

本项目属于非专门面
对中小微企业采购

中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备
采购项目

招 标 文 件

项目编号：中大招（货）[2025]141 号

代理机构编号：ZZ0250353

广东志正招标有限公司

中山大学政府采购与招投标管理中心

2025 年 06 月 20 日

中国·广州

温馨提示

一、本项目为电子招投标项目，提交投标文件需要具有 GDCA 数字证书电子签名。未办理 GDCA 的供应商应在依法设立电子认证服务机构（数安时代科技股份有限公司）办理 GDCA 数字证书（包括数字证书、机构电子公章及法定代表人电子签名/签章），已办理 GDCA 的供应商须在投标前与上述电子认证服务机构确认并检查 GDCA 数字证书有效且已绑定“中山大学智能电子采购系统”；未办理 GDCA 或未绑定的供应商无法在投标书编制软件中上传文件。此 GDCA 办理事项不影响获取本项目招标文件，获取招标文件无须数字证书。如需办理 GDCA，详见以下链接：https://www.gdca.com.cn/customer_service/guide_service/application_guide/CA-GDCA/）。

二、投标人需在提交投标文件截止时间前将投标文件完整上传到中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）。逾期上传或错误投递方式送达的投标文件恕不接收。提交前需预览投标文件是否成功使用 GDCA 电子签名/电子签章（包括机构电子公章、法定代表人电子签名/签章）。

三、开标支持远程解密，投标人须使用制作投标文件的电脑或安装 GDCA 客户端在投标截止时间后 30 分钟内登录系统完成解密（如因系统原因无法正常解密，采购人或者采购代理机构可延长解密时间），若开标时未能按时进行解密则视为无效投标人。投标人可通过中山大学智能电子采购系统参与开标，无需现场参加。

四、加★号的条款的指标要求和有盖章、签署要求的带★格式文件，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

五、电子投标文件编制格式见第五部分，投标人应该按照相关格式要求制作投标文件并加盖电子签章后上传至中山大学智能电子采购系统，建议投标人对电子投标文件进行电子签章时使用多页签章。

六、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本扫描件及总公司的授权书。

七、本次招标向中标人收取的采购服务费，按招标文件规定执行。

八、公开招标失败后，评标委员会可根据项目情况建议重新招标或建议依法变更为竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源采购等其它法定采购方式继续进行采购。

九、中山大学智能电子采购系统技术支持电话：020-84158040（QQ 号码：2783147048），CA 数字证书（GDCA）办理联系电话：4007008088。

十、本项目签署《中山大学国内采购合同》的，需开具增值税专用发票，如无法开具，需在签署合同时提供合理说明，否则将可能会影响合同签署。

十一、电子投标文件的上传总大小上限为 100MB，超出此限制将导致上传失败。为确保投标文件顺利上传，建议投标人提前准备并完善投标文件，并预留足够的时间进行上传。如文件大小超过 100MB，请供应商自行采取压缩措施，将文件大小压缩至 100MB 以下，以符合上传要求。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准）

目 录

第一部分 投标邀请函	5
第二部分 用户需求书	9
第三部分 投标人须知	46
一、说明	50
二、招标文件	51
三、投标文件的编制	52
四、投标文件的提交	57
五、开标、评标与定标	58
六、合同的授予	68
第四部分 合同条款	72
一、国内采购合同格式	73
第五部分 投标文件格式	87
一、投标文件封面格式	88
二、投标文件目录格式	89
三、投标函格式	90
四、投标报价表格式	91
五、配置清单格式	94
六、投标人声明函格式	96
七、售后服务承诺书格式	98
八、实质性响应条款一览表格式	100
九、法定代表人身份证明格式	106
十、法定代表人授权书格式	107
十一、投标人的资格声明格式	109
十二、与投标人存在关联关系的单位名称说明格式	110
十三、业绩一览表及评价格式（如有）	111
十四、法人证书等资格证明文件格式	112
十五、信用查询资料	113
十六、中小微企业声明函等	114
十七、投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	120
十八、节能环保产品适用政府采购政策情况表	121
十九、技术规格/要求偏离表格式	122
二十、安装调试方案（如有）	125
二十一、培训计划方案	126
二十二、其它材料	127
二十三、投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	128

第一部分 投标邀请函

投标邀请函

中山大学根据国家招投标法律法规和学校管理要求,拟以公开招标方式采购下列货物及其相关服务。欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、项目编号：中大招（货）[2025]141号

二、项目名称：中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目

三、招标采购项目内容及数量：中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备，1批（本项目不允许产自中华人民共和国关境外的进口货物投标；本项目不属于专门面向中小企业采购项目。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。具体内容及要求详见公告附件招标文件）。

四、项目预算及经费来源：

项目总预算 2498100.00 元人民币。其中第一部分高空抛物视频监控设备预算（最高限价）727,749.80 元，第二部分重点区域视频监控设备预算（最高限价）1,770,350.20 元。经费来源为财政性资金。

五、投标人的必备资格要求：

(1) 具备投标条件的法人、其他组织或者自然人；

(2) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条相关规定；

(3) 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准。如相关失信记录已失效或查询不到，则投标人需提供相关证明材料）；

(4) 本项目不允许联合体投标。不接受中标备选方案。

六、交货时间：合同签订后，60个日历天内完成交货并安装调试完毕。

交货地点：中山大学深圳校区。

七、招标文件获取方式：本项目采购以电子招投标形式进行，投标人可于中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）及代理机构网站（<https://www.zztender.com/>）浏览招标公告，确认参与本项目的潜在投标人应登录中山大学智能电子采购系统，在系统投标登记并在线获取招标文件及其它资料（未按上述方式获取招标文件的投标人，其投标资格将被视为无效）。

八、获取招标文件方式及时间：**2025年06月21日09:00:00至2025年06月27日17:30:00**；登录中山大学智能电子采购系统，在系统投标登记并正式获取招标文件及资料，否则不能参与本项目的投标。本项目不需要现场确认，若获取招标文件期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足三家，采购人将可能顺延获取招标文件期限并予公告。请各投标人留意网上公告，不再另行通知。

九、电子投标文件的提交：投标人须凭企业数字证书（GDCA）在提交投标文件截止时间前，在中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）完成电子投标文件的上传（注：无有效的 GDCA 数字证书或者有有效的 GDCA 数字证书但未绑定“中山大学智能电子采购系统”的供应商，均须按照平台电子认证的要求，提前办理企业数字证书（GDCA）并绑定“中山大学智能电子采购系统”。）。若投标文件于提交投标文件截止时间未能上传完毕，该投标文件将视为无效投标文件。在提交投标文件截止时间前，投标人可以替换已经上传完毕的投标文件。

十、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

（1）提交投标文件截止时间和开标时间：**2025 年 07 月 11 日 09:30:00**（北京时间）。

（2）投标文件解密时间：**2025 年 07 月 11 日 09:30:00 至 2025 年 07 月 11 日 10:00:00**（投标人登录中山大学智能电子采购系统在线解密，如因系统原因无法正常解密，采购人或采购代理机构可延长解密时间）。

（3）解密完成后及时公布开标结果，投标人可登录中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）查看开标情况。

（4）开标地点：中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）在线开标。

十一、招标公告期限为自发布公告之日起 5 个工作日。

十二、本项目的发布、修改、澄清和补充通知将在中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）及代理机构网站（<https://www.zztender.com/>）发布，敬请各投标人留意，不再另行通知。

十三、联系事项

获取文件开始时间：2025 年 06 月 21 日 09:00:00

获取文件截止时间：2025 年 06 月 27 日 17:30:00

投标截止时间：2025 年 07 月 11 日 09:30:00

采购人：中山大学

采购人地址：广州市新港西路 135 号

采购人联系人：李老师

采购人联系电话：020-84115089

采购人传真：/

采购人邮编：510275

采购代理机构：广东志正招标有限公司

采购代理机构地址：广东省广州市天河区龙怡路 117 号五楼

采购代理机构联系人：李小姐、罗小姐、叶小姐

采购代理机构联系电话：020-85165610、020-87554018

采购代理机构传真：020-87554028

采购代理机构邮编：510000

特别提示：

投标人须对其所提供资料的真实性负责，如有作假，一经发现立即取消投标资格。投标人在本项目中存在下列行为的，将被列入失信记录，并视情节情况在网上进行实名通报：

1. 从开标之日起到投标有效期满前，投标人撤回投标；
2. 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
3. 中标人未能按招标文件的要求在规定期限内提交履约保证金（如有）；
4. 投标人在采购或合同签订过程中存在欺诈行为（包括但不限于拖延签订、提供虚假证明材料、不按采购人要求做履约准备）；
5. 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；
6. 投标人放弃投标，且未在开标时间前在中山大学智能电子采购系统的中山大学投标书编制软件中撤回投标文件的；
7. 投标人存在串通投标、围标的情况；
8. 法律、法规或本招标（采购）文件规定的其他情形。

中山大学政府采购与招投标管理中心

广东志正招标有限公司

2025年06月20日

第二部分 用户需求书

(用户需求书中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效；标有“▲”的为重要技术指标，负偏离（不满足要求）将影响技术评分，但不会导致投标无效。)

中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目

项目要求：本项目采购安防系统基础设施，1批。采购预算（最高限价）人民币：2,498,100.00元，其中第一部分高空抛物视频监控设备预算（最高限价）727,749.80元，第二部分重点区域视频监控设备预算（最高限价）1,770,350.20元。

一、项目概况

为进一步推动平安校园建设，提升安全防范管理水平，切实加强校园公共区域和重点部位安全防范标准化规范化建设，参照中办、国办《关于加强社会治安防控体系建设的意见》《中华人民共和国反恐怖主义法》，依据《安全防范工程技术规范》（GB50348-2018）《普通高等学校安全技术防范系统要求》(GB/T31068-2014)《普通高等学校安全技术防范要求》（DB44T702-2022）《安全防范工程通用规范》（GB55029-2022）的规范要求，升级完善中山大学深圳校区安全技术防范系统，升级校园公共安全视频网络，基于人工智能技术实现突发事件的智能预警，结合人防、物防和技防优势，加强安防联动，确保学校人员、设施和活动安全，加强学校反恐部位的防护，支撑平安校园建设，维护校园安全稳定。

二、技术参数及配置清单

第一部分：高空抛物视频监控设备

序号	设备名称	技术指标及要求	数量
1	高空抛物双目筒型摄像机	★1、具有 $\geq 1/1.8$ "靶面尺寸。 ≥ 2 个400W像素CMOS图像传感器， ≥ 2 个镜头，输出2路分辨率 $\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$ 的视频画面。提供列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，并加盖投标人公章。 2、在 $2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$ 分辨率下，清晰度 $\geq 1400 \text{ TVL}$ 。 3、支持拼接模式，上下画面一路输出，拼接后视频画	84

	<p>面分辨率$\geq 2560 \times 2880 @ 25 \text{ fps}$。</p> <p>4、镜头光圈大小为 $F1.0 \pm 5\%$。</p> <p>5、内置 GPU 芯片，算力：$\geq 2.5T$，主频：$\geq 1GHz$。</p> <p>6、焦距：支持 4mm/6mm 镜头可选；水平视场角$\geq 60^\circ$，垂直视场角$\geq 180^\circ$。</p> <p>7、最低照度彩色：$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白：$\leq 0.0001 \text{ lx}$，最大亮度鉴别等级（灰度等级）≥ 11 级。</p> <p>8、支持双码流技术，原始模式下：主码流通道 1 和通道 2 分辨率均$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$，子码流通道 1 和通道 2 分辨率均$\geq 704 \times 576 @ 25 \text{ fps}$；拼接模式下主码流分辨率均$\geq 2560 \times 2880 @ 25 \text{ fps}$，子码流通道 1 和通道 2 分辨率均$\geq 640 \times 720 @ 25 \text{ fps}$。</p> <p>9、摄像机镜头向上并与地面呈 30° 倾斜固定，向镜头淋水，水渍会自动凝结、滑落、摄像机图像画面无明显影响。</p> <p>10、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>11、需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作，具有≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，≥ 1 个电源接口：$\varnothing 5.5 \text{ mm}$ 圆口。</p> <p>▲ 12、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问；设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>13、在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。</p> <p>★ 14、可无缝接入（或对接）升级后的安防综合管理平台，实现在升级后的安防综合管理平台的图像显示、调用、预览、存储、高空抛物行为回溯、高空抛物实时告警，设备配置和结构化分析的统一管理；同时为增加系统间联动以便辅助更好管理，需支持实现多种事件类型配置联动规则，事件源包含但不限于通用视频事件、IO 事件、高空抛物事件；可配置的联动包括但不限于实时预览界面弹出、录像、抓图、IO 输出、语音播报。提供设备无缝接入（或对接）的承诺函并加盖投标人公章。</p> <p>15、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T</p>	
--	--	--

		<p>28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>16、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
2	存储设备	<p>1、4U 机架式机箱，具有≥ 2 个 HDMI 接口、≥ 4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、≥ 2 个 USB2.0 接口、≥ 4 个 USB3.0 接口、≥ 1 个 RS232 接口、$\geq 1+1$ 冗余电源、$\geq 1+1$ 冗余风扇；具有≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 16 路报警输入接口、≥ 8 路报警输出接口，可内置≥ 24 块 SATA 接口硬盘，已内置≥ 21 块 20T 企业级 AI 硬盘（3.5 英寸，SATA3.0，7200 RPM），搭载 1+1 冗余电源。</p> <p>2、支持最大接入带宽$\geq 1280\text{Mbps}$，最大存储带宽$\geq 1280\text{Mbps}$，最大转发带宽$\geq 1280\text{Mbps}$。</p> <p>3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘。</p> <p>4、支持冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作；在更换故障电源后，可恢复到两个电源协同负载均衡工作。</p> <p>5、HDMI1 和 HDMI2 支持同时 4K 异源输出。</p> <p>▲6、支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）。</p> <p>7、支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）。</p> <p>8、设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。</p> <p>9、切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片。</p> <p>10、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。</p> <p>11、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。</p>	1

	<p>12、支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息。</p> <p>13、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 16 路音频设备管理（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）。</p> <p>14、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。</p> <p>15、支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR。</p> <p>▲16、支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）。</p> <p>17、支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。</p>	
3	<p>3.5 米立杆（含设备箱）</p> <p>1、≥3.5 米室外立杆，挑臂长度≥0.6 米，立杆下端管径≥140mm±10mm、上端管径≥115mm±5mm，管壁厚度应≥3mm，表面防腐、抗台风。立杆铁制件需采用热镀锌处理，热镀锌层符合《热喷涂金属零部件表面的预处理》GB/T 11373-2017 的规定。</p> <p>2、立杆整体喷塑，外观应无鼓包，针孔，裂纹或漏喷现象表面光滑色泽一致标准。</p> <p>3、标配立杆设备箱，规格尺寸：≥400mm*500mm*150mm，钢板电冰喷塑（防锈），防护等级≥IP55，内部配安装导轨、防雨门锁、防水胶圈、防水胶条、防尘网罩，≥5 位接地铜排、接地线，丝印中大 LOGO 标志。6 位 10A 防雷排插 1 套，用于前端供电，立杆接地电阻≤10Ω。</p> <p>4、包含但不限于以下配件及辅材：千兆光纤收发器（≥1 个千兆光口、≥4 个千兆网口）、光纤熔接盘、12V 电源网络二合一防雷器、供电装置（1 个 16A 空气开关，100mA 的漏电保护模块，1 个配电箱模块化导轨电源插座）、机架式 24 口光纤配线架、光纤熔接（标准 LC 端接，含尾纤，耦合器及测试）每套≥4 芯、光纤跳线（单模，双芯 LC-SC，1M）、光纤跳线（单模，双芯 LC-LC，3M）、PE 通信管道（含人行道砖开挖及修复、草地开挖及修复）。</p>	40

4	1.5米立柱 (含设备箱)	1、定制1.5米壁装立柱。 2、含室外防水设备箱，规格尺寸： $\geq 400\text{mm} \times 500\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，用于室外监控点的端接，含供电二三插、光纤端接等相关端接件的安装及按标准接地，需标有中山大学 LOGO 和“平安中大、校园视频监控”及报警电话的标签，防护等级 $\geq \text{IP55}$ 。 3、标配杆件安装配件，立杆接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。 4、包含但不限于以下配件及辅材：千兆光纤收发器(≥ 1 个千兆光口、 ≥ 4 个千兆网口)、光纤熔接盘、2个12V电源网络二合一防雷器、供电装置(1个16A空气开关，100mA的漏电保护模块，1个配电箱模块化导轨电源插座)、光纤熔接(标准LC端接，含尾纤，耦合器及测试)每套 ≥ 4 芯、光纤跳线(单模，双芯LC-SC，1M)、光纤跳线(单模，双芯LC-LC，3M)。	1
5	定制横臂	1、定制 ≥ 0.6 米横臂(利旧监控杆加装)。 2、对立杆设备箱线路重新端接改造，含供电二三插、光纤端接等相关端接件的安装及按标准接地，含横臂安装配件。 3、包含但不限于以下配件及辅材：千兆光纤收发器(≥ 1 个千兆光口、 ≥ 4 个千兆网口)、光纤熔接盘、12V电源网络二合一防雷器、供电装置(≥ 1 个16A空气开关，含100mA的漏电保护模块， ≥ 1 个配电箱模块化导轨电源插座)、光纤熔接(标准LC端接，含尾纤，耦合器及测试)每套 ≥ 4 芯、光纤跳线(单模，双芯LC-SC，1M)、光纤跳线(单模，双芯LC-LC，3M)。	4
6	壁装设备箱	1、标配室外前端设备箱：设备箱内尺寸： $\geq 200\text{mm} \times 150\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，钢板电泳喷塑(防锈)，防护等级 $\geq \text{IP55}$ ，内部配安装导轨、防雨门锁、防水胶圈、防水胶条、防尘网罩， ≥ 5 位接地铜排、接地线，设备箱内安装六位二三插防雷排插。	38
7	千兆光模块	1、光模块-eSFP-GE-单模模块(波长 $\geq 1310\text{nm}$ ，传输距离 $\geq 10\text{km}$ ，接口LC)。	45
8	万兆光模块	1、光模块-SFP-10G-单模模块(波长 $\geq 1310\text{nm}$ ，传输距离 $\geq 10\text{km}$ ，接口LC)。	4

第二部分：重点区域视频监控设备

序号	设备名称	技术指标及要求(内容多可另附页)	数量
1	全彩筒型网	★1、 ≥ 600 万像素CMOS传感器，最大分辨率 $\geq 3200 \times$	26

	<p>网络摄像机</p> <p>1800@25fps, 水平分辨率\geq1800 线。</p> <p>2、最低照度彩色\leq0.0005 lx。</p> <p>3、靶面尺寸\geq1/1.8 英寸, 焦距: 4mm, 内置\geq1 个麦克风, \geq1 个 RJ45 网络接口, \geq1 个 DC 12V 电源接口。</p> <p>4、补光灯类型: 柔光灯 (暖白光), 补光距离: 最远\geq30 m; 夜晚天气晴朗无遮挡, 摄像机白光灯开启, 可识别距样机\geq30 米处的人体轮廓。</p> <p>5、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能, 当以上智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>6、相机可听清距离 10m 处声级\geq70dB 的声音。</p> <p>7、\geqIP66 防尘防水等级。</p> <p>8、支持 DC12V 和 PoE 供电, 任何一路供电停止后, 设备均可连续工作。</p> <p>9、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>10、设备含安装及调试, 要求供应商配齐所需辅材 (包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等), 符合安装辅材要求。</p>	
2	<p>人脸抓拍枪型摄像机</p> <p>1、设备内置双镜头, 可同时采集\geq2 路不同场景的音视频码流。</p> <p>★2、\geq400 万像素 CMOS 传感器, 通道一主码流最大分辨率\geq2560x1440@25fps, 通道二主码流最大分辨率\geq2560x1440@25fps。提供列有技术参数且完整的厂家产品彩页, 或厂家官方网站公布的截图, 并加盖投标人公章。</p> <p>3、细节通道靶面尺寸\geq1/1.8 英寸。</p> <p>4、最低照度彩色\leq0.0002 lx, 黑白\leq0.0001 lx。</p> <p>5、通道 1 焦距: \geq8~32 mm, 通道 2 焦距: \geq4 mm; 上镜头支持电动变焦。补光灯类型: 混合补光 (支持白光模式和混光模式), \geq850 nm+暖白光, 补光距离: 通道 1: 普通监控: \geq80 m, 人脸抓拍/识别: \geq15 m; 通道 2: 普通监控: \geq30 m。</p> <p>6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 可将 H.264 H.265 格式设置为 High Profile。</p> <p>7、在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 码流设置为 1Mbps 时, 视频图像传输延时不大于 60ms。</p> <p>8、内置\geq1 颗 GPU 芯片, 算力: \geq1.5T。</p>	41

		<p>9、设备具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$。</p> <p>10、内置≥ 6颗混合补光灯。</p> <p>11、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>12、支持 IP67 防尘防水等级。</p> <p>13、内置≥ 2个麦克风，≥ 1个扬声器，≥ 3路报警输入，≥ 2路报警输出，≥ 2路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1个 SD 卡槽，≥ 1个 RJ45 10 M/100 M 自适应网口；≥ 1个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>14、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出人脸抓拍结果。</p> <p>15、支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别。</p> <p>16、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>17、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
3	智能球型网络摄像机	<p>★ 1、≥ 400 万像素 CMOS 传感器，最大分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{fps}$。</p> <p>2、内置$\geq 1$颗 GPU 芯片，算力：$\geq 1.5 \text{T}$，主频：$\geq 1 \text{GHz}$。</p> <p>3、光学变倍$\geq 23$倍，焦距$\geq 5.9-135.7 \text{mm}$。</p> <p>4、分辨力$\geq 1400$线。</p> <p>5、设备支持可见光及红外补光，可见光补光距离：夜间天气晴朗无遮挡，可识别距离设备镜头$\geq 100 \text{m}$处人体。</p> <p>6、最低照度：红外灯关闭：彩色$\leq 0.005 \text{Lux}$，黑白模式$\leq 0.001 \text{Lux}$。</p> <p>7、球机水平手控速度$\geq 160^\circ / \text{S}$，垂直速度$\geq 120^\circ / \text{S}$，云台定位精度为$\pm 0.1^\circ$。</p> <p>8、水平旋转范围为$360^\circ$连续旋转，垂直旋转范围为$-15^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>▲ 9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>10、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>11、支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区</p>	17

	<p>域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>12、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。接口：报警：≥2 路报警输入；≥1 路报警输出；音频：≥1 路音频输入，≥1 路音频输出，≥1 个 RJ45 自适应 10M/100M 网口，≥1 个 DC 36V 电源供电接口。</p> <p>13、支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1。</p> <p>14、设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 的规定，温度 65℃、-30℃，持续 24h，设备处于工作状态，过程中进行 5 次上下电，设备应能正常启动，试验后设备应能正常工作。</p> <p>15、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>16、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
4	<p>智能枪型网络摄像机</p> <p>★1、设备内置≥3 个镜头和 3 颗图像传感器，细节通道靶面尺寸≥1/1.8 英寸，最大图像尺寸：通道 1（全景画面≥800 万像素）：最大分辨率≥3840×2160@ 25fps，通道 2（细节画面≥600 万像素）：最大分辨率≥3632×1632@ 25fps。</p> <p>2、支持全景通道和细节通道 2 路视频采集通道，全景通道由左右两路独立采集通道拼接而成。通道 1 焦距：≥8~32 mm，通道 2 焦距：≥4 mm；补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），≥850 nm + 暖白光；补光距离：通道 1：普通监控：≥100 m，人脸抓拍/识别：≥20 m，通道 2：普通监控：≥30 m。</p> <p>▲3、全景通道水平视场角≥180°，垂直视场角≥70°。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>4、全景通道的 2 个图像传感器间的采集同步误差≤1ms。</p> <p>5、最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。</p> <p>6、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时≥60ms。</p> <p>7、内置≥2 颗 CPU、GPU、NPU 一体化芯片，算力≥1.5T。</p> <p>8、智能应用包含全结构化、人脸抓拍、道路监控、smart</p>	10

	<p>事件、人脸比对、人数统计。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。</p> <p>10、支持同时对检测区域内≥ 60 个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。</p> <p>11、人脸比对准确率$\geq 99\%$。</p> <p>12、支持$\geq IP67$ 防尘防水等级。</p> <p>13、采用金属外壳，内置≥ 2 个麦克风，≥ 1 个扬声器，≥ 3 路报警输入，≥ 2 路报警输出，≥ 2 路音频输入，≥ 1 路音频输出，≥ 1 个 SD 卡槽，≥ 1 个 DC12V 电压输出接口，采用 DC12V/POE 供电，≥ 1 个 RJ45 自适应 10M/100M 网口，≥ 1 个 DC 12V 电源供电接口。</p> <p>14、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>15、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
5	<p>泛结构化网络摄像机</p> <p>1、设备具有≥ 1 个 RJ45 网络接口，可输出两路视频图像：全景通道、细节通道。</p> <p>★2、≥ 400 万像素，全景通道和细节通道最大分辨率均$\geq 2560 \times 1440 @ 25fps$，全景通道焦距$\geq 6mm$，光圈$\geq F1.0$，细节通道焦距$\geq 30mm$，光学变倍$\geq 2$ 倍。</p> <p>▲3、设备支持上、下双安装接口，其中上、下安装接口各有≥ 3 个螺丝孔位，支持座装、吊装、壁挂多种安装方式。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>4、支持最低照度可达彩色$\leq 0.0002Lux$，黑白$\leq 0.0001Lux$，补光灯类型：柔光灯（暖白光），补光距离：最远≥ 30 m。</p> <p>5、两个通道均支持对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>▲6、设备细节通道内置水平和垂直旋转电机，细节通道采用电机直驱转动，无同步轮和同步带。细节通道支持水平$\pm 20^\circ$，垂直$\pm 5^\circ$ 电动调节。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>7、全景和细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍。</p> <p>▲8、在联动模式下，全景通道检测到移动目标后，可</p>	16

	<p>联动细节通道进行人脸，人体的抓拍和属性分析。全景通道检测并框出移动目标至细节通道开始转动的的时间不大于 0.2s，距离设备 20m 处的全景检测宽度不小于 15m。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>9、全景通道具有全结构化模式，细节通道具有混合比对模式（人脸抓拍、人体抓拍、人脸比对）和全结构化模式，切换智能资源时设备不重启即可生效。</p> <p>10、细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束时不超过 0.1s。</p> <p>▲11、设备具有人脸马赛克设置选项，启用后可对人脸抓拍小图和对应背景图原图进行人脸马赛克叠加；叠加位置为人脸的眼睛部位。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>12、设备抓拍的同一目标的人体人脸可同时在 1 张背景大图中展示。</p> <p>13、设备具有人像增强和车牌增强功能，车牌增强等级在 0~100 范围内可设。</p> <p>14、设备具有人脸去重功能，去重相似度阈值在 0~100 范围内可设；去重库入库评分阈值在 0~100 范围内可设；去重库更新时间在 0~300s 范围内可设；设备接口：≥1 路报警输入，≥1 路报警输出；音频：≥1 路音频输入；≥1 路音频输出，≥1 个 RJ45 自适应 10M/100M 网口，≥1 个 DC 12V 电源供电接口。</p> <p>15、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>16、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
6	<p>全景球型网络摄像机</p> <p>★1、≥2400 万像素，全景通道：最高分辨率≥9040 × 2656@25fps，细节通道：最高分辨率≥2688×1520@25fps，焦距：全景≥2 mm；细节≥6~240 mm。</p> <p>2、全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸≥1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸≥1/1.8 英寸的 CMOS 传感器。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>3、设备在全景拼接模式下，垂直视场角≥110°，水平</p>	2

	<p>视场角$\geq 270^\circ$。可将6个全景视频图像进行拼接，实现$\geq 270^\circ$拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。</p> <p>4、内置细节镜头，支持≥ 40倍光学变倍，镜头最大焦距$\geq 240\text{mm}$。</p> <p>5、设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为$1/25\text{s}$，在振动台振幅$\leq 0.3^\circ$，振动频率$\leq 10\text{Hz}$情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。</p> <p>6、细节通道支持最低照度彩色$\leq 0.00051\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$；补光类型：支持红外补光，红外补光距离：$\geq 300\text{m}$。</p> <p>7▲、设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>8、可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节图像中央。</p> <p>9、在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的的时间小于0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于0.3s。</p> <p>▲10、设备支持画中画功能，可通过IE浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>11、设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>12、开启补光灯，可识别距设备$\geq 300\text{m}$处的人体轮廓。</p> <p>13、设备具有≥ 1个北斗模块、≥ 1个RJ45网络接口、≥ 1个光纤接口、≥ 1个SD卡槽、≥ 7路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1路音频输入、≥ 1路音频输出、≥ 1个RS485接口。</p> <p>14、防护等级$\geq \text{IP67}$。</p> <p>15、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>16、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
--	--	--

7	低空全景球形网络摄像机	<p>1、摄像机内置≥ 3个镜头，可输出≥ 1路600W像素全景视频和≥ 1路400W像素细节视频，其中全景内置≥ 2个镜头，细节内置1个镜头，全景路视频图像分辨率$\geq 3632 \times 1632@25\text{fps}$，细节路视频图像分辨率$\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$。</p> <p>2、全景内置$\geq 2$个镜头，光圈$\geq F1.0$，具有$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置4颗补光灯。细节内置1个镜头，具备$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置$\geq 10$颗红外补光灯及$\geq 1$颗白光补光灯，补光距离：$\geq$全景30米；$\geq$细节250米；焦距：全景$\geq 2.8\text{mm}$；细节$\geq 6.0 \sim 240\text{mm}$。</p> <p>3、全景通道和细节通道最低照度彩色$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$。</p> <p>4、细节内置1个镜头，支持≥ 40倍光学变倍，镜头最大焦距$\geq 240\text{mm}$。</p> <p>5、支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围$-20^\circ \sim 90^\circ$，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围$\geq 12^\circ$，并可进行调节。</p> <p>6、支持≥ 300个预置点，可设置≥ 8条巡航路径，支持预置位视频冻结功能。</p> <p>7、设备具有H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG设置选项。</p> <p>▲8、全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素。全景通道水平视场角$\geq 190^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>9、摄像机具备AR标签管理功能、AR标签抖动漂移功能、AR标签联动查看功能。</p> <p>10、设备全景通道支持区域入侵检测功能，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离$\geq 50\text{m}$。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>▲11、在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角不小于42°时，设备视窗应无水流直接接触。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>12、设备全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。（投标时须提供第</p>	3
---	-------------	--	---

		<p>三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章)</p> <p>13、设备内置≥ 2个扬声器，扬声器、补光灯、白光警戒灯随细节通道 360° 同步水平旋转。开启扬声器，应能听清距设备 100m 处声级不低于 60dB 的声音。(投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章)</p> <p>14、支持红外补光，红外补光距离≥ 250米。</p> <p>15、支持≥ 7路报警输入接口，≥ 2路报警输出接口，支持≥ 1路音频输入和输出接口，≥ 1个 RJ45 网络接口。</p> <p>16、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>17、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材(包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等)，符合安装辅材要求。</p>	
8	多镜头智能抓拍网络摄像机	<p>1、≥ 2路全景镜头及≥ 2路细节镜头均支持主码流$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{fps}$，子码流$\geq 704 \times 576 @ 25 \text{fps}$，第三码流$\geq 1920 \times 1080 @ 25 \text{fps}$，全景镜头焦距$\geq 4 \text{mm}$、细节镜头焦距$\geq 10 \sim 50 \text{mm}$。</p> <p>★2、设备内置$\geq 4$颗 400 万像素 CMOS 图像传感器，最大分辨率均$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{fps}$，靶面尺寸均为$\geq 1/1.8$英寸。</p> <p>3、最低照度：彩色$\leq 0.00021 \text{x}$，黑白$\leq 0.00011 \text{x}$。补光灯类型：混合补光，$\geq 850 \text{nm}$+暖白光，补光距离：普通监控：$\geq 30 \text{m}$，人脸抓拍/识别：$\geq 20 \text{m}$。</p> <p>4、设备内置$\geq 4$个镜头，通道 1 和通道 3 均支持电动变焦，自动聚焦，自动调节光圈功能，变焦过程中不会完全虚焦，且支持一键聚焦。</p> <p>5、具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>6、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>7、内置≥ 2颗 GPU 芯片，算力：$\geq 1.5 \text{T}$。</p> <p>8、设备支持人脸抓拍功能，支持人脸属性分析，可通过 IE 浏览器显示不低于 9 种人脸属性信息。</p> <p>9、设备支持对区域内不少于 60 个行人进行检测，支持行人属性分析功能，可通过 IE 浏览器显示行人属性信息。</p>	1

	<p>10、设备可识别通过监控画面中的机动车车牌号码。</p> <p>11、可在 IE 浏览器或客户端实时查看报警信息，包括数据感知、电量统计、目标统计、行人结构化属性信息。</p> <p>12、设备具有呈田字形状的≥ 4个镜头，可同时采集四路不同场景的实时视频通道，包括≥ 2路全景通道、≥ 2路细节通道，组成≥ 2组视频采集组，每组均由≥ 1路全景通道和≥ 1路细节通道组成。</p> <p>▲13、内置≥ 8个方位控制电机，四路采集通道分别具有独立的 PT 方位调节功能，可分别控制每个图像采集模块采集不同方位的视频图像。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>▲14、≥ 4个通道均具有单独 PT 控制功能，全景通道水平方向支持$-10^{\circ} \sim 190^{\circ}$旋转，垂直方向支持$-5^{\circ} \sim 30^{\circ}$旋转，细节通道水平方向支持$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$旋转，垂直方向支持$-5^{\circ} \sim 30^{\circ}$旋转。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>▲15、设备自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷开启、关闭。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>16、4个镜头均支持镜头前盖玻璃加热功能。</p> <p>17、设备内置能耗检测模块，支持电压、功耗异常检测报警，可实时检测设备的输入电压和功耗信息，生产日报表、周报表、并以图标形式展现。</p> <p>18、RJ45 网络接口处自带电源及通信状态指示灯，可指示设备的上电状态及网络的传输状态。</p> <p>19、内置≥ 10颗磷镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网络鳞片状。补光灯开启后，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>20、开启红外补光灯，通道 1、3 可识别距设备 100m 处的人体轮廓，通道 2、4 可识别距设备 30m 处人体轮廓。</p> <p>21、设备内置北斗定位模块，可对设备位置进行定位。内置≥ 2个麦克风、≥ 1个扬声器、≥ 1个 RJ45 网络接口、≥ 2个音频输入接口，≥ 1个音频输出接口、≥ 3个报警输入接口、≥ 2个报警输出接口、≥ 1个 SD 卡卡槽、≥ 1个 DC12V 电压输出接口。</p> <p>22、支持$\geq IP68$防尘防水等级。</p> <p>23、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022</p>	
--	--	--

		<p>公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>24、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
9	全局摄像机	<p>1、设备具有≥ 1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像。</p> <p>2、摄像机两个镜头靶面尺寸均$\geq 1/1.8$英寸。</p> <p>3、全景镜头焦距$\geq 6\text{mm}$，细节镜头≥ 4倍光学变倍，最大焦距$\geq 52\text{mm}$。</p> <p>★4、≥ 400万像素CMOS传感器，两通道最大分辨率均$\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$。</p> <p>5、细节通道支持最低照度彩色$\leq 0.001\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0005\text{Lux}$。</p> <p>6、设备内置$\geq 8$个补光灯，其中全景$\geq 4$个补光灯，细节$\geq 4$个补光灯，补光灯类型：暖白光，补光距离：全景监控$\geq 50\text{m}$；细节人脸$\geq 30\text{m}$。</p> <p>7、支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。</p> <p>8、设备支持人脸增强功能，在浏览器下可开启/关闭人脸增强设置选项，开启该功能后可提升人脸清晰度，人脸增强等级在0~100范围内可选。</p> <p>9、设备支持车牌增强功能，在浏览器下可开启/关闭车牌增强功能，开启该功能后可提升车牌号码清晰度。</p> <p>10、设备开启混合目标模式后，样机可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持人脸、机动车车牌、非机动车车牌抠图并上传，可在客户端将人脸与人体、车牌与车辆图片关联显示。</p> <p>▲11、设备在进行主从标定后，联动模式下通过3D标定键在全景视频图像中选择任意一像素点，细节视频图像可将此点像素点移至视频图像中央，全景摄像机镜头的XY坐标与细节摄像机镜头PTZ坐标标定准确率$\geq 99\%$（像素点偏差$\leq 0.7\%$），最小像素点偏差$\leq 0.3\%$。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>▲12、设备具备引导式配置功能，可分为3个步骤。第一步全景联动配置，第二步全景通道混合目标抓拍规则配置，第三步鹰视聚焦配置。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，</p>	6

		<p>加盖投标人公章)</p> <p>13、设备支持电瓶车识别功能，当电瓶车进入设定的侦测区域时，可对目标进行抓拍并在智能展示界面实时显示电瓶车报警抓图，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。设备支持联动功能，全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体抓拍；距离样机 15m 处的全景通道检测宽度不小于 15m。</p> <p>▲14、设备可对逆行、载人、未戴头盔进行检测并报警，触发报警可联动语音播报，语音内容可自定义。(投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章)</p> <p>15、报警输入：≥1 路报警输入；≥1 路报警输出，音频输入：≥1 路音频输入；≥1 路 RS-485 接口。</p> <p>16、防护：≥IP66。</p> <p>17、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>18、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
10	微云台智能抓拍摄像机	<p>1、≥1 个全景摄像机和≥1 个细节摄像机组成，≥400 万像素 CMOS，靶面尺寸均≥1/1.8"英寸。</p> <p>★2、细节通道最大分辨率≥2560 ×1440@25fps，码流≤4Mbps，全景通道最大分辨率≥2560 ×1440@25fps，码流≤4Mbps。</p> <p>3、全景通道最低照度：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。补光灯类型：混合补光(支持白光模式和混光模式)，≥850 nm + 暖白光，补光距离：通道 1：普通监控：≥100 m，人脸抓拍/识别：≥20 m。</p> <p>通道 2：普通监控：≥30 m</p> <p>4、内置≥1 颗 GPU 芯片，算力≥1.5T，焦距：通道 1：≥8~32 mm，通道 2：≥4 mm。</p> <p>5、支持人脸检测、抓拍功能，可检出两眼瞳距不小于 20 像素点的人脸。</p> <p>6、支持人脸优选功能，可自动筛选出人脸质量分数最高的一帧人脸图片进行上报。</p> <p>▲7、装配牢固、连接可靠，主要由上、下两部分采集通道组成，上通道具有 4 颗鳞镜式混合补光灯，下通道具有 2 颗鳞镜式混合补光灯，上下采集通道通过中部的</p>	1

	<p>水平/垂直云台连接于一体。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>▲8、全景通道和细节通道均具有电动控制 PT 功能，均支持电动调节。细节通道支持水平方向 0 至 355° 旋转，垂直方向 -15° 至 30° 旋转，全景通道支持垂直方向 -5° 至 15° 旋转。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>9、细节通道支持独立旋转，支持全景通道和细节通道互为 180° 夹角监控。</p> <p>10、内置能耗检测模块，支持电压、功耗异常报警功能。</p> <p>11、双镜头均支持镜头前盖加热功能，可去除镜头玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>12、内置 ≥6 颗鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>13、支持 ≥IP67 防护等级。（投标时须提供公安部、CMA 第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>14、内置 ≥2 个麦克风、≥1 个扬声器，≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 SD 卡槽。支持 DC12V 供电。</p> <p>15、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>16、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
11	<p>枪球一体机</p> <p>★1、设备内置 ≥2 个全景通道和 ≥1 个细节通道，≥3 个 400 万像素 CMOS 传感器，最大分辨率均 ≥2688*1520@25fps，主码流帧率分辨率：全景通道拼接模式下 ≥3680*1656@25fps，码流 ≤10Mbps；细节通道 ≥2560*1440@25fps，码流 ≤6Mbps。焦距：全景 ≥8-32mm；细节 ≥5.9-147.5mm。</p> <p>2、三通道均支持最低照度彩色 ≤0.0002lx，黑白 ≤0.0001lx。</p> <p>3、三通道靶面尺寸均 ≥1/1.8 英寸。补光灯距离：全景混合补光（暖白光+红外光），白光 ≥15 米人脸；红外补光 ≥80 米；细节混合补光，白光 ≥30 米人脸，红</p>	4

	<p>外补光≥ 200米。</p> <p>4、全景通道 1、2 支持≥ 4倍光学变倍,最大焦距$\geq 32\text{mm}$,细节通道支持≥ 25倍光学变倍,最大焦距$\geq 147\text{mm}$。</p> <p>5、全景通道 1、2:支持水平转动范围:$0^\circ \sim 190^\circ$,垂直转动范围:$-5^\circ \sim 30^\circ$;细节通道:水平转动范围:$0^\circ \sim 360^\circ$,垂直转动范围:$-10^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>▲6、三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节,通道 2 镜头进行水平或垂直调节时,通道 3 镜头可保持不动,通道 2 镜头和通道 3 镜头进行水平调节时,通道 1 镜头可保持不动。(投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件,加盖投标人公章)</p> <p>7、设备通道 1、通道 2、通道 3 可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍,支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图,可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。</p> <p>8、设备具有≥ 2个安装接口,1个为旋转安装接口,1个为多孔安装接口。</p> <p>9、支持接管跟随功能,全景通道监控场景中,触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件,且细节通道开启联动抓拍功能时,可联动细节通道进行目标跟踪。</p> <p>▲10、三通道均支持全结构化模式、智能事件模式,违章取证+车辆检测模式、交通事件检测+交通数据采集模式,三通道的智能功能可任意选择并保存生效。(投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件,加盖投标人公章)</p> <p>▲11、通道 1 支持对连续变道,蛇形变道、违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头、加塞 9 种违章取证行为进行检验并抓拍图片,通道 2 和通道 3 均支持对连续变道、蛇形变道、逆行、压线、变道、机占非、掉头、加塞≥ 8种违章取证行为进行检验并抓拍图片,当监控场景内,事件触发报警后,可联动报警输出和上传图片。(投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件,加盖投标人公章)</p> <p>▲12、通道 1 支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、烟火检测;通道 2 和通道 3 均支持抛洒物检测、行人检测,停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、烟火检测;当监</p>	
--	---	--

		<p>控场景内，事件触发报警后，可联动报警输出和上传图片。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>13、全景通道的 2 个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的 2 个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。</p> <p>14、设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1~300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警。</p> <p>15、支持≥7 路报警输入，≥2 路报警输出，≥1 路音频输入，≥1 路音频输出，≥1 个 SD 卡槽，≥1 个 RJ45 网口，≥1 个 485 接口。</p> <p>16、投标人需承诺所选设备要求符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>17、设备含安装及调试，要求供应商配齐所需辅材（包括支架、电源端接配件、电源网络防雷器、室外光缆、网线、电源线、线管及线槽等），符合安装辅材要求。</p>	
12	3.5 米立杆 (含设备箱)	<p>1、≥3.5 米室外立杆，挑臂长度≥0.6 米，立杆下端管径应在≥140mm±10mm、上端管径应在≥115 mm±5mm，管壁厚度应≥3mm，表面防腐、抗台风。立杆铁制件需采用热镀锌处理，热镀锌层符合《热喷涂金属零部件表面的预处理》GB/T 11373-2017 的规定。</p> <p>2、立杆整体喷塑，外观应无鼓包，针孔，裂纹或漏喷现象表面光滑色泽一致标准。</p> <p>3、标配立杆设备箱，要求设备箱尺寸≥400mm*500mm*150mm，防护等级≥IP55，钢板电冰喷塑（防锈），≥IP55 防护等级，内部配安装导轨、防雨门锁、防水胶圈、防水胶条、防尘网罩，≥5 位接地铜排、接地线，丝印中大 LOGO 标志。设备箱含 16A2P 漏电空开 1 套，≥6 位 10A 二三插 1 套，防雷排插 1 套，用于前端供电，含立杆基础及防雷接地，立杆接地电阻≤10Ω。</p> <p>4、包含但不限于以下配件及辅材：千兆光纤收发器（≥1 个千兆光口、≥4 个千兆网口，每套 2 个（含利旧立杆更换部分）、光纤熔接盘、供电装置（1 个 16A 空气开</p>	21

		关, 100mA 的漏电保护模块, 1 个配电箱模块化导轨电源插座)、光纤熔接(标准 LC 端接, 含尾纤, 耦合器及测试)每套 ≥ 4 芯、光纤跳线(单模, 双芯 LC-SC, 1M)、光纤跳线(单模, 双芯 LC-LC, 3M)、PE 通信管道(含人行道砖开挖及修复、草地开挖及修复)。	
13	定制横臂	<p>1、定制壁装 0.6~1.5 米横壁(视现场灯杆、监控杆定制)</p> <p>2、含室外防水设备箱, 规格尺寸:$\geq 200\text{mm} \times 120\text{mm} \times 75\text{mm}$, 防护等级$\geq \text{IP55}$, 用于室外监控点的端接, 含供电二三插、光纤端接等相关端接件的安装及按标准接地, 需标有中山大学 LOGO 和“平安中大、校园视频监控”及报警电话的标签。</p> <p>3、标配利旧杆的安装配件。</p> <p>4、包含但不限于以下配件及辅材: 千兆光纤收发器(≥ 1 个千兆光口、≥ 4 个千兆网口)、光纤熔接盘、供电装置(≥ 1 个 16A 空气开关, 含 100mA 的漏电保护模块, ≥ 1 个配电箱模块化导轨电源插座)、光纤熔接(标准 LC 端接, 含尾纤, 耦合器及测试)每套≥ 4 芯、光纤跳线(单模, 双芯 LC-SC, 1M)、光纤跳线(单模, 双芯 LC-LC, 3M)、RVV3\times2.5mm² 电源线共≥ 55 米、PVC 电线管($\phi 25\text{mm}$)共≥ 55 米。</p>	8
14	1.1 米立柱 (含设备箱)	<p>1、定制壁装≥ 1.1 米壁装立柱。</p> <p>2、标配室外防水设备箱, 规格尺寸:$\geq 400\text{mm} \times 500\text{mm} \times 150\text{mm}$, 防护等级$\geq \text{IP55}$, 用于室外监控点的端接, 含供电二三插、光纤端接等相关端接件的安装及按标准接地, 需标有中山大学 LOGO 和“平安中大、校园视频监控”及报警电话的标签。</p> <p>3、标配利旧杆的安装配件, 含立杆基础及防雷接地, 立杆接地电阻$\leq 10\Omega$。</p> <p>4、包含但不限于以下配件及辅材: 千兆光纤收发器(≥ 1 个千兆光口、≥ 4 个千兆网口)、光纤熔接盘、供电装置(1 个 16A 空气开关, 100mA 的漏电保护模块, 1 个配电箱模块化导轨电源插座)、光纤熔接(标准 LC 端接, 含尾纤, 耦合器及测试)每套≥ 4 芯、光纤跳线(单模, 双芯 LC-SC, 1M)、光纤跳线(单模, 双芯 LC-LC, 3M)、RVV3\times2.5mm² 电源线共≥ 50 米、PVC 电线管($\phi 25\text{mm}$)共≥ 50 米。</p>	4
15	24 口 POE 接入交换机	<p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}$。</p> <p>2、≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆</p>	2

		<p>光口。</p> <p>3、支持 802.3at POE+功能，支持秒级实现对 PD 设备的供电，整机提供$\geq 380W$ POE 功率，提供官网链接与截图证明。</p> <p>4、支持以太环网标准 ERPS，并支持毫秒级快速保护倒换，提供官网链接与截图证明。</p> <p>5、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击、CPU 保护功能，提供官网链接与截图证明。</p> <p>6、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。</p>	
16	光口接入交换机	<p>1、交换容量$\geq 672Gbps$，包转发率$\geq 120Mpps$。</p> <p>2、千兆光口≥ 24个，千兆 combo 口≥ 8个，4个万兆光口≥ 4个。</p> <p>3、支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护，提供官网链接与官网截图证明。</p> <p>4、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验，提供官网链接与官网截图证明。</p> <p>5、支持 G.8032 (ERPS) 标准以太环网协议，故障倒换收敛时间为毫秒级，提供官网链接与官网截图证明。</p>	2
17	千兆光模块	1、光模块-eSFP-GE-单模模块(波长 $\geq 1310nm$ ，传输距离 $\geq 10km$ ，接口 LC)。	53
18	万兆光模块	1、光模块-SFP-10G-单模模块(波长 $\geq 1310nm$ ，传输距离 $\geq 10km$ ，接口 LC)。	4
19	智能应用分析服务器	<p>1、CPU：≥ 1颗 64 位多核处理器（核数≥ 8核，主频$\geq 2.8GHz$）；GPU：≥ 4张 GPU 卡；系统内存：$\geq 64GB$ DDR4 内存；系统盘：$\geq 2 \times 240GB$ SSD（读取速度$\geq 450MB/s$，写入速度$\geq 450MB/s$）；数据盘：$\geq 1 \times 480GB$ SSD（读取速度$\geq 450MB/s$，写入速度$\geq 450MB/s$），$\geq 5 \times 8TB$ SATA 盘（3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM），$\geq 1 \times 4TB$ SATA 盘（3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM）。</p> <p>2、网络接口：≥ 4个千兆网口，其它接口：≥ 1个 VGA 接口，≥ 4个 USB 接口。</p> <p>3、整机电源：800W，1+1 冗余电源。</p> <p>▲4、人脸算法支持分析视频流：整机最大支持≥ 96路，</p>	1

	<p>单颗 AI 芯片支持≥ 8路（200 万像素）。</p> <p>▲5、人脸算法支持分析图片流：100 万名单规模，整机最大支持≥ 450张/秒（分析，比对，聚类），单颗 AI 芯片支持≥ 37张/秒（分析，比对，聚类）；300 万名单规模，整机最大支持≥ 330张/秒（分析，比对，聚类），单颗 AI 芯片支持≥ 27张/秒（分析，比对，聚类）；人脸算法支持分析历史流：支持导入录像分析（最大支持 64 个视频分析任务），最大支持≥ 64倍速分析；支持≥ 300万人脸静态库，≥ 300万人脸名单库比对报警\geq，128 个名单库，≥ 4000万抓拍数据秒级检索。</p> <p>6、结构化算法支持分析视频流：整机最大支持≥ 96路，单颗 AI 芯片支持≥ 8路（200 万像素）。</p> <p>7、AI 开放平台算法：物体检测、图像单标签分类、混合、视频行为异常分析、图像文字识别；视频流：整机最大支持 48 路，单颗 AI 芯片支持≥ 4路（200 万像素）；图片流：整机最大支持≥ 192张/秒，单颗 AI 芯片支持≥ 16张/秒。</p> <p>8、身份证 OCR 识别算法支持分析图片流：整机最大支持≥ 96张/秒，单颗 AI 芯片支持≥ 8张/秒的身份证 OCR 图片分析。</p> <p>9、街面行为：肢体冲突，人群聚集，人员倒地，支持分析视频流：整机最大支持≥ 48路，单颗 AI 芯片支持 4 路（200-800 万像素）。</p> <p>10、室内行为：室内人数统计，室内人数异常检测，岗位值守情况检测，室内人员倒地检测，室内肢体冲突检测，室内玩手机检测，支持分析视频流：整机最大支持≥ 48路，单颗 AI 芯片支持≥ 4路（200-800 万像素）。</p> <p>11、周界防范：进入区域检测，离开区域检测，区域入侵，徘徊侦测，支持分析视频流：整机最大支持≥ 48路，单颗 AI 芯片支持≥ 4路（200-800 万像素）。</p> <p>12、投标人需承诺所选设备要求符合《GB 16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法》。</p>	
20	<p>磁盘阵列</p> <p>1、标配≥ 3个千兆网口，≥ 1个千兆管理口，≥ 1个 eSATA 接口，≥ 2个 USB2.0 接口，≥ 2个 USB3.0 接口。</p> <p>2、单设备配置≥ 64位多核处理器（核数：≥ 8核，主频≥ 2.5GHz），标配≥ 8GB DDR4 内存，内存支持扩展到≥ 64GB，内置≥ 1块 256G SSD 固态硬盘（读取速度≥ 450MB/s，写入速度≥ 450MB/s）和≥ 20块 30TB（3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM）IoT 企业级硬盘（总</p>	2

	<p>容量 600TB)。</p> <p>3、可通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50 模式。</p> <p>4、应能在 RAID 内丢失 2 块 (含) 以上硬盘但至少要有 8 块正常磁盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入。</p> <p>5、可对视图片、视频进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常。</p> <p>6、支持一键配置存储模式, 自动实现 RAID 创建和空间划分及 CVR 服务配置。</p> <p>7、支持录像存储过程中加入特殊字段, 防止录像被篡改或伪造, 以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签, 并可进行查询、回放、下载。</p> <p>8、支持接入并存储总码流 $\geq 1600\text{Mbps}$ 的 800 路 2Mbps 码流的视 (音) 频图像; 同时下载总码流 $\geq 160\text{Mbps}$ 带宽的 80 路 2Mbps 码流的视 (音) 频图像; 同时回放总码流 $\geq 160\text{Mbps}$ 的 80 路 2Mbps 码流的视 (音) 频图像。</p> <p>9、支持接入 MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>10、可将接入样机的网络设备的 IP 地址、端口号等信息以 excel 形式进行导入导出。</p> <p>11、应能预录报警触发前 30 秒的视频录像。当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时, 可给出报警提示信息并进行录像。</p> <p>▲12、支持在 UI 界面实时显示磁盘体检状态, 对异常状态磁盘, 可查看处理建议信息。(投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件, 加盖投标人公章)</p> <p>▲13、支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作, 可定位磁盘位置。(投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件, 加盖投标人公章)</p>	
21	<p>视频综合管理平台</p> <p>1、采用嵌入式纯硬件架构, 无需其他操作系统。</p> <p>2、支持客户端软件上添加、删除、修改用户, 可为不同用户设置不同画面管理区域, 包括资源权限、配置权限、操作权限; 最大可设置 ≥ 32 个用户。</p> <p>3、支持选中取流成功的窗口操作远程云台功能。</p> <p>4、支持将远程笔记本桌面进行整屏、单窗口抓屏上墙,</p>	1

	<p>实时画面帧率最大>30fps。</p> <p>5、支持同时≥8路4K(3840x2160)信号上墙显示，且上墙前后CPU占用率无明显变化；支持在电视墙进行8画面分割显示。</p> <p>6、支持通过客户端预编辑操作。预编辑不实时上墙，待完成编辑后切换上墙。</p> <p>7、预编辑操作包括窗口操作(开关窗、漫游、缩放、分屏、置顶、置底、子窗口放大还原、启停解码)、上墙操作(本地信号源、网络源上墙、单窗口轮巡、多窗口轮巡)、字幕操作(开启、关闭、设置参数)。</p> <p>8、单墙预编辑操作的过程中其他电视墙不受影响。支持将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。</p> <p>9、支持拼接≥32路(1920x1080)像素的视频图像：拼接时不同输出口之间画面同步，无撕裂感，且无缝拼接；支持多块屏幕图像的任意规格拼接，支持将所有显示单元拼接形成一个高分辨率的无缝单一屏；全屏刷新时间≤20ms。</p> <p>10、支持对接入视频图像进行1/4/6/8/9/16/25画面分割显示，视频切换流畅无黑屏；整机8张解码板支持最大512个窗口。</p> <p>11、具有窗口叠加功能，可调整叠加窗口顺序，可设置置顶窗口，置顶窗口始终位于最顶层。</p> <p>12、支持任意一路信号跨屏拼接、漫游、缩放、图层叠加显示功能；单输出口最大支持≥2个4K(3840x2160)像素图层或者≥4个1080P(1920x1080)像素图层。</p> <p>13、支持虚拟LED字幕功能，支持设置字体颜色、背景颜色，滚动和静止模式，滚动速度，滚动的情况下要求流畅无卡顿；字幕内容输入支持中英文字符，支持换行；设备支持时钟数字显示，时间为设备自身时间；支持配置显示年月日时分秒的样式以及12/24时间制式；整机8张解码卡最大支持8个字幕同时显示，单墙支持3条字幕；支持滚动模式下首尾相接效果，支持跑马灯效果。</p> <p>▲14、单子板解码能力：≥2路3200W/≥2路2400W/≥4路1600W/≥5路1200W/≥8路800W/≥10路600W/≥12路500W/≥16路400W/≥20路300W/≥32路200w/≥64路720P及以下分辨率。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>15、支持以下输入分辨率：1280x720P@50Hz、1280x720P@60Hz、1920x1080P@50Hz、1920</p>	
--	--	--

	<p>x1080P@60Hz、1920x1200@60Hz、3840X2160@30Hz。支持以下输出视频分辨率：1024x768@60 Hz、1280x1024@60Hz、1280x720@60Hz、1600x1200@60Hz、1680X1050@60Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz、3840x2160@30 Hz。</p> <p>16、支持 IPV6 网络协议兼容，支持与 IPC、NVR、平台设备对接。</p> <p>17、支持获取序列号、软件版本、工作时长设备温度等屏幕关键信息；支持控制拼接屏开关；支持获取并调节屏幕背光；支持获取并调节屏幕图像模式。</p> <p>▲18、支持电源冗余设置，支持(1+1)冗余电源，当一路电源模块出现异常时，系统可以自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程系统运行不受影响。（投标时必须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>19、支持根据温度变化自动调整转速，风扇模块支持热插拔操作。</p>	
22	<p>升级现有校园安防综合管理平台（品牌型号：浙江大华，智慧园区综合管理平台 V 3.001），升级后校园安防综合管理平台包括但不限于：统一管理现有 7616 台前端摄像机设备的基础上，增加人员管理模块、车辆管理模块，实现嫌疑人员、关注人员、黑名单管理、人脸查询、人体查询、以图搜图，可以快速定位嫌疑人员、关注人员，有效管控关注人员；实现车牌抓拍、车体抓拍，实现车牌查询、车体查询、以图搜图，可以快速定位车辆信息。</p> <p>硬件配置：</p> <p>1、CPU 配置不低于：配置 ≥ 1 颗处理器，核数 ≥ 12 核，主频 ≥ 2.4GHz。</p> <p>2、内存：配置 ≥ 32G DDR5，≥ 8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存。</p> <p>3、硬盘：配置 ≥ 4 块 1.2 T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘（转速 ≥ 7200 RPM），默认支持 ≥ 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 ≥ 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容 ≥ 4 个 NVMe 硬盘。</p> <p>4、阵列卡：配置不低于 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。</p> <p>5、PCIE 扩展：支持 ≥ 4 个 PCIE 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中 ≥ 2 个 PCIE 5.0。</p> <p>6、网口：板载 ≥ 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口。</p>	1

	<p>7、其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，≥2 个 USB 3.0 接口，≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口。</p> <p>8、电源：标配≥800W（1+1）高效热插拔冗余电源。</p> <p>软件功能</p> <p>▲1、支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放；支持对高空抛物行为相关的视频、图片资料进行下载保存；支持接入高空抛物智能设备，支持接收高空抛物事件置信阈值配置；支持高空抛物实时告警，可对高层建筑实现全天候实时监测告警；支持隐私遮掩，可对高空抛物视频监控画面进行隐私遮掩，防止室内隐私视频泄漏。须提供功能截图证明。</p> <p>2、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件。须提供功能截图证明。</p> <p>3、支持配置智能分析规则，实现智能分析服务器的事件上报。</p> <p>4、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员运行轨迹展示；支持人脸记录查询。须提供功能截图证明。</p> <p>5、支持通过人脸图片查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及运行轨迹信息；支持根据人员档案查询归档的人脸事件，并支持查询运行轨迹。</p> <p>6、支持显示屏显示车辆超速信息，包括车牌号码，车辆速度，实时时间；支持大车超速阈值和小车超速阈值配置，须提供功能截图证明。</p> <p>7、支持人员聚档功能，相同人员的视频分析结果、抓拍事件分析结果、可拓展门禁记录汇聚到同一人员下展示；也支持陌生人聚档，须提供功能截图证明。</p> <p>8、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。</p> <p>▲9、支持多色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p>	
--	---	--

		<p>10、平台支持在 API 市场中查看 API 基础信息、接口状态、输入返回参数等，同时支持 API 状态的切换（在线、下线、隐藏）。</p> <p>11、支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览；客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等。</p> <p>★12、为满足学校统一管理的需求，本项目升级改造的深圳校区安防综合管理平台需无缝接入（或对接）学校已建的中山大学智慧校园安防应用平台（品牌：海康威视，型号：定制），满足本次新增前端摄像机等设备抓拍的人脸以及车牌数据、人员及车辆布控报警事件上传，实现①在智能检索中心，对人/车档案进行汇聚展示，并显示对应人/车的抓拍记录、人员关系图、人车关联信息、人员关联预警信息、车辆关联预警信息；②在检索中心接入资源形成校区场景档案，对场景区域配置关联负责人，联系方式等基本信息，并展示场景区域的技防物防概览以及告警趋势等信息；③在接警预警中心，对预警事件信息及现场抓拍进行展示，并关联相关负责人，能对预警信息进行处置并给出处置意见；以上如需要进行测试、接口开发等所产生的任何额外费用，由投标人承担。须提供无缝接入（或对接）承诺函证明并加盖投标人公章。</p>	
23	数据对接服务器	<p>硬件配置：</p> <p>1、CPU 配置不低于：配置≥2 颗处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz。</p> <p>2、内存：配置≥128G DDR5，≥16 个内存插槽，最大支持扩展至≥2TB 内存。</p> <p>3、硬盘：配置≥2 块 2.5 寸 960G SSD 硬盘（接口速率：≥6Gb/s），默认支持≥8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持≥12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容≥4 个 NVMe 硬盘。</p> <p>4、阵列卡：配置不低于 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。</p> <p>5、PCIE 扩展：支持≥7 个 PCIE 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中≥5 个 PCIE 5.0。</p> <p>6、网口：≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含多模光模块）；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口。</p>	1

	<p>7、其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，≥2 个 USB 3.0 接口，≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口。</p> <p>8、电源：标配≥550W（1+1）高效热插拔冗余电源。</p> <p>软件功能：</p> <p>▲1、支持通过 Flink-cDc(数据变更捕获)模式读取 Oracle、MySQL、SQLServer、MongoDB、PostgreSQL 等关系型数据库的存量历史数据和增量变更数据（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）。</p> <p>2、支持按数字、日期等业务字段进行数据增量字段的配置，可实现断点续传，指定偏移量进行数据增量抽取。</p> <p>3、支持查看配置任务的运行状态，初步判断任务运行情况以及性能情况；查看任务的所有执行记录，包含各时间点执行的情况；针对输入、处理、输出每一个节点提供数据量报表、执行日志、性能日志、执行记录等信息。</p> <p>4、要求跨数据库类型的整库数据迁移，来源数据库包括 Oracle、MySQL、SQLServer、PostgreSQL，目标数据库包括 Oracle、MySQL、PostgreSQL、Kudu.Hive；查看整库迁移的执行进度以及任务数、运行中任务数、等待中任务数、停止任务数、异常任务数和每个任务执行情况。</p> <p>▲5、单张数据表的数据接入，每条数据≥0.3KB，5 分钟之内完成至少≥4000 万条数据接入。（投标时须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖投标人公章）</p> <p>6、视图数据对接支持视图库对接方式，视图库接口协议应符合 GA/T1400.4 中的规定，支持多个下级视图库、上级视图库的联网接入。单条大图数据≥550KB，千兆网络环境下≥120 张/秒，万兆网络环境下≥1000 张/秒的处理性能。</p> <p>★7、要求对接（或接入）中山大学智慧校园安防应用平台（品牌：海康威视，型号：定制）数据资源中心，同步该平台配置的重点关注人员名单至深圳校区安防综合管理平台；并上传深圳校区采集的人员、车辆及事件数据，实现应用平台的人/车抓拍记录关联档案汇聚、事件预警以及校园安防态势数据展示。以上如需要进行测试、接口开发等，所产生的任何额外费用，由投标人承担。须提供无缝接入（或对接）承诺函证明并加盖投标人公章。</p>	
--	--	--

注：

1. 本项目的核心产品为：**高空抛物双目筒型摄像机**。根据相关规定提供的核心产品品牌任一相同的，且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

★2. 本项目采购的存储设备、全彩筒型网络摄像机、人脸抓拍枪型摄像机、智能球型网络摄像机、智能枪型网络摄像机、泛结构化网络摄像机、全景球型网络摄像机、低空全景球型网络摄像机、多镜头智能抓拍网络摄像机、全局摄像机、微云台智能抓拍摄像机、枪球一体机、磁盘阵列，须满足以下的要求：

①以上设备须标配支架及端接配件，可无缝接入（或对接）升级后校园安防综合管理平台以及校园现有的智慧校园安防应用平台。

②以上设备须实现在升级后安防综合管理平台的图像显示、调用、预览、存储，设备配置和结构化分析的统一管理，同时为增加系统间联动以便辅助更好管理，需支持实现多种事件类型配置联动规则，事件源包含但不限于通用视频事件、IO事件；可配置的联动包括但不限于实时预览界面弹出、录像、抓图、IO输出、语音播报。

③以上设备须实现在校园现有的智慧校园安全应用平台人员、车辆和事件的相关管理和应用，包括但不限于人员档案、人员轨迹、黑白名单、目标检索等，车辆的出入管理、轨迹查询等以及相关关联事件的管理，将资源数据，事件数据等设备自身及产生的相关信息在平台数据驾驶舱实现数据信息呈现等。

（投标时，投标人需提供以上设备无缝接入（或对接）的承诺并加盖投标人公章，承诺格式自拟）

3. 本项目要求通过增加数据对接服务器，对接（或接入）中山大学智慧校园安防应用平台数据资源中心，同步该平台配置的重点关注人员名单至深圳校区升级后的安防综合管理平台，并上传深圳校区采集的人员、车辆及事件数据，实现应用平台人/车抓拍记录关联档案汇聚、事件预警以及校园安防态势数据展示。以上如需要进行测试、接口等，所产生的任何额外费用，由投标人承担。须投标人提供无缝接入（或对接）承诺函证明并加盖投标人公章。

三、商务要求

（一）交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后，60个日历天内完成交货并安装调试完毕。

交货地点：中山大学深圳校区

（二）产品到货检测

1、所有软硬件、设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

2、拆箱后，采购人对全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由投标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

3、投标人在投标文件中应详细描述设备开箱方案，对损坏不符合合同要求的设备提供解决方案。

（三）产品（系统）安装

1、提供采购的所有软硬件的安装和维护服务的全部内容，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。

2、所有设备均须由中标人负责安排送货上门并安装调试。

3、本项目是对原有视频监控系统的升级，依据 GB/T 28181-2022、GA/T1400-2017 等相关标准规范文件，要求此次建设的系统能够通过标准接口与使用单位现有安防综合管理平台无缝对接，便于后期业务的整合应用，实现原有和新建监控资源统一指挥调度，后期维护方便，操作便捷。投标人须提供本次采购设备和使用单位现有安防系统是如何对接，如何实现联动、实现资源共享的实施方案；

4、所有设备安装调试后，应符合《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》。

（四）系统试运行

1、系统在安装调试之后需试运行。

2、在试运行开始日期之前，提供能证明系统联调成功、可正常运行的所有测量数据和资料。

3、所有试运转期间设备的修改和软件变化都应在试运转结束后写入操作和维修手册中。

4、给出任何缺陷或故障部件修复的全部细节。

（五）售后服务要求

1、免费保修时间：

（1）原厂保修服务要求：自验收合格之日起，以下共 20 项设备：高空抛物双目筒型摄像机、存储设备、全彩筒型网络摄像机、人脸抓拍枪型摄像机、智能球型网络摄像机、智能枪型网络摄像机、泛结构化网络摄像机、全景球型网络摄像机、低空全景球型网络摄像机、多镜头智能抓拍网络摄像机、全局摄像机、微云台智能抓拍摄像机、枪球一体机、24 口 POE 接入交换机、光口接入交换机、智能应用分析服务器、磁盘阵列、视频综合管理平台、安防平台服务器、数据对接服务器需提供不少于 5 年的免费原厂保修服务，含软件免费升级。

（2）除以上 20 项设备，其他设备需提供不少于 5 年的免费保修服务。

2、免费保修服务期内，15 天内包退，30 天内包换，5 年内包修。软件终身免费升级。须承诺所有产品的维修和更换均为免费，所有设备保修服务方式均为上门保修服务。有效期从项目验收后，采购人在验收报告上签字之日起。

3、保修范围：针对系统提供整体保修，包括项目建设的所有设备及配件线路等

4、故障维护响应：提供全天候 7×24 小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。

故障修复时限：在接到故障报修后，在 1 小时内响应，技术工程师在每天 9:00~18:00 期间 3 小时内到达现场，其余期间 6 小时内到达现场，到达现场后 12 小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外），如果系统故障在检修 12 小时后仍无法排除，在 48 小时内提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供用户使用，直至故障产品修复。

5、在质保期内，每年至少一次巡检服务，对本项目所涉各系统功能进行完整操作、测试、优化；每年 12 月 15 日前汇报年度系统运行情况、书面形式呈现运维记录、分析报告等；

6、针对学校重要事件（如大型学术会议、新生入学、重要调研等）；重要或大型活动（如校庆系列活动、校园招聘、校园宣讲会等）；特殊时期（如春节假期、维稳敏感节点等）；重要工作（重要远程视频工作会议、研究生入学考试）等应当派遣相关工作人员驻场协助

保障直至专项运行维护任务结束，确保项目整体系统零故障运行，确保与以上任务相关的系统功能正常运行。

7、配备常用运维工具及设备设施，每季度至少进行一次清洁除尘、植物或杂物清理；应当针对本项目所涉摄像机、服务器、硬盘、交换机等准备相同质量及以上的备品备件，因备品质量或安装施工原因导致的相关故障由中标的投标人承担全部责任；

8、质保期内，前端摄像机故障率数量不能超过 3%。

9、构建联动机制，能与有关单位协同联动解决非本项目的硬件设备、设施、线路等损坏、故障、损毁导致本项目硬件设备出现损坏、故障、损毁等问题。

（六）培训要求

根据本项目组的现状及项目要求，在项目实施阶段提供系统维护管理、操作使用等方面的培训工作。应根据用户的业务人员、系统管理人员、系统维护人员的业务需求提供有针对性的成体系的培训计划。通过对业务人员进行培训，使不同岗位的工作人员可以熟练掌握系统的业务规则和操作流程，从而提高系统应用水平，充分发挥软件性能。

1、对于应用项目培训：要求投标人提供全面的系统的应用培训，确保使用人员掌握基本操作方法、了解软件结构及其功能、了解模块间的关系、掌握报表生成及系统日常业务操作等功能。

2、对系统整体的维护培训：要求投标人提供系统整体的维护培训，确保使用人员能够理解和执行系统常规管理任务；设置和维护某些选项；如：配置数据库、管理用户权限、注册等；软件的一般性维护；程序的细微调整等及使用人员的某些特殊要求。

3、中标人必须根据招标文件采购的设备及采用的相关技术，在投标文件中提出全面的培训计划和课程内容安排(培训内容包括但不限于：设备的工作原理、组成及各部组件的工作原理和软件使用方法；整套系统的操作规程；对设备的一般故障进行诊断和简单维修等)，并在合同签订后征得采购人同意后实施。培训内容、人数、时间、地点要求由中标人列出具体计划并安排实施。

4、培训费用中标人应该将负责所有培训费用（含培训教材费）及各项支出，包括项目单位所在地城市与培训地之间的往返机票，当地的交通费用，食宿费用，每人日的培训费用等差旅费。

5、培训人员和培训方式要求：培训人员的身份信息应当明确，具备工程建设、软硬件安装调试及维修、故障诊断、系统维护等经验，携带合适的教培工具和设备设施；相关系统新功能上线后，及时开展培训；采取线上和线下相结合的培训模式；培训方式多样化，采用理论讲解、实操演示、案例分析等多种方式便于采购方相关工作人员掌握系统使用方法；建立培训档案，详细记录每次培训过程及效果；配合使用单位开展对相关工作人员的业务考核。

6、培训内容要求：（1）视频结构化分析应用系统使用培训。培训内容包括但不限于提取人员、车辆等结构化信息，结构化属性特征检索，人脸人体关联搜索，轨迹描绘等；（2）行为智能分析系统使用培训。培训内容包括但不限于绊线检测、逆行检测、徘徊检测、入侵告警等；（3）人脸识别系统使用培训。培训内容包括但不限于数据信息库建设、布控预警、信息回溯、轨迹描绘等；（4）常见故障排除培训。培训内容包括但不限于前端设备死机、通信网络不通、线路接触不良、电源短路断路等；（5）设备维修与更换培训，培训内容包括但不限于监控摄像机、存储、智能分析终端、交换机、服务器等的维修与更换等；（6）存储设备维护培训，培训内容包括但不限于存储硬盘检测与更换、电源模块检测与更换等。

四、系统集成后可达到的技术要求和功能：

集成后达到《安全防范工程技术标准》（GB 50348-2018）、《普通高等学校安全技术防范要求》（DB 44T702-2022）、《普通高等学校安全技术防范系统要求》（GB/T31068-2014）等规范要求，系统能满足《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）、《出入口控制系统工程设计规范》（GB 50396-2007）等规范标准。

在深圳校区西园、东园共 14 栋学生宿舍，安装 84 台 400W 像素高空抛物双目筒型摄像机，完善宿舍区高层楼宇高空抛物视频监控系统，通过接入深圳校区校园安防综合管理平台（平台集成高空抛物事件分析能力），实现对楼栋高空抛物事件智能监测及视频录像存储 60 天，加强对高层楼宇抛物不文明、不安全行为的管理。

在深圳校区校门口、主干道路、西教学楼、东教学楼、工学园、理学院、学生活动场所等校园重点部位补充前端摄像机覆盖；通过安装高清网络摄像机、人脸抓拍摄像机、车辆抓拍摄像机、全景球型网络摄像机、车辆测速一体机等前端设备，满足校园安防系统的前端数据采集、环境监控等需要，完善校园安防系统的人、车、事件的智能业务应用，包括人员档案、人员轨迹、黑白名单、目标检索、车辆轨迹查询、超速短信告警等事件的管理，实现对校园人员、车辆及治安事件的综合管控。

五、本项目其它需要特别说明的情况：

1. 投标人应针对本项目用户需求书标注“★”和“▲”的技术参数响应情况提供有效的佐证材料，以佐证所投产品的相应的技术参数及功能，包括但不限于列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，或厂家产品说明书，或经厂家确认的证明材料（投标人为厂家的，不能仅以技术响应偏离表为佐证材料，需另附上厂家确认的证明材料），或第三方机构出具的检测报告等（如用户需求书中有明确要求提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准）。如上述资料未能佐证招标需求的参数，则相应的技术参数响应可被视为负偏离。

（1）所递交投标文件中的技术参数描述须与投标文件中提供的厂家产品彩页或厂家官方网站公布的资料相一致。

（2）由于厂家的产品彩页或厂家官方网站公布的资料更新滞后造成所投产品技术参数相比厂家产品彩页说明或厂家官方网站资料确有改进或不同的，须在“技术规格/要求偏离表”的备注栏中做出特别说明并提供经厂家确认的证明材料。

（3）投标文件中的技术参数描述与厂家的产品彩页和厂家官方网站公布的资料不一致而又没有在“技术规格/要求偏离表”备注栏中做出说明并提供厂家证明材料支持的，均视为该项参数响应为“负偏离”，若投标文件出现多处类似情形，评标委员会可认定投标人虚假响应并引致投标无效，情节严重者按不良行为记入中山大学采购供应商诚信评价记录。

★2. 本项目已经公布项目总预算（最高限价）及第一部分高空抛物视频监控设备预算（最高限价、第二部分重点区域视频监控设备预算（最高限价），报价超过项目总预算（最高

限价)及第一部分高空抛物视频监控设备预算(最高限价、第二部分重点区域视频监控设备预算(最高限价)的投标文件为无效投标文件。

★3. 本项目不允许转包,中标人不得对用户需求书中的内容进行分包。

★4. 报价要求:投标总报价包括但不限于完成货物、设备、设施及配件、辅材的购置,各种接入(对接)费用,制作安装、运输、装卸、安装机械、垃圾外运及其他措施费、调试、试运行、保修及售后服务、保险、税金、合同实施过程中应预见和不可预见等一切费用及项目完成后人员培训、售后服务及第三方检测费用。为保证本项目系统的完整性,清单中未列出的附件及相关辅助材料、设备将由投标人深化设计完成,并在投标报价中综合考虑,采购人不再为此支付任何费用。投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品,并符合下列要求:国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。

★5. 招标文件第四部分中的合同条款均为不可偏离条款,任何负偏离响应将导致投标无效,请投标人谨慎响应。

★6. 本项目的含税人民币报价付款方式按《国内采购合同》的“4. 付款及结算方式 4.1.1 分期结算(适用于货物总金额在学校分散采购限额标准以上)”,根据学校经费安排情况,甲方项为“中山大学”或“中山大学”深圳。

★7. 本项目采购设备清单中的产品如有属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的,投标人须提供所投产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

★8. 本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的,应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》等相关文件要求,所投标(响应)设备或产品至少符合以下条件之一:一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求;二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》,且在有效期内。采购人、中标(成交)人双方签

订合同及验收环节，应包含上述网络安全要求的条款。投标人应承诺所供产品符合中国网络安全及市场准入法规，否则承担全部责任。

9. 现场勘查：本项目允许现场踏勘，投标人可视需求前往现场踏勘，本项目现场踏勘安排如下：

1)现场踏勘时间：2025年6月30日至2025年7月4日(上午9:30-11:30,下午14:30-17:00)
(北京时间，节假日除外)。

(2) 现场踏勘联系方式：丘老师，0755-23260061。

(3) 投标人如需现场踏勘，应提前至少1个工作日与学校老师联系并报备相关人员、车辆(如有)信息，入校后服从学校工作人员管理要求。

(4) 投标人在现场勘察时建议对设备的供电线路路由、供电线路的接入端、设备安装位置、管路敷设等内容详细记录，勘察结果作为各投标人的参考依据，应充分考虑系统建设不可预见费用，投标人报价为建设项目的全部费用，招标人不再支付任何费用。

第三部分 投标人须知

投标须知前附表

序号	条款号	内容
		一、说明
1	1.1	项目编号：中大招（货）[2025]141号
2	1.2	项目名称：中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目
3	1.3	项目总预算：2498100.00元。其中第一部分高空抛物视频监控设备预算（最高限价）727,749.80元，第二部分重点区域视频监控设备预算（最高限价）1,770,350.20元。
4	1.4	本项目不允许产自中华人民共和国关境外的进口货物投标。
5	1.5	采购人：中山大学
6	1.8	经费来源：财政性资金
7	1.9	资格审查方式：资格后审
8	2.6	投标授权代表在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。
		二、招标文件
9	3.2	获取招标文件方式：登录中山大学智能电子采购系统（ https://www.zhizhengyun.com ）报名。
10	4.1	对招标文件的询问可以口头或书面形式向采购人或者采购代理机构提出。
11	5.3	在提交投标文件截止时间前，无论出于何种原因，采购人或者中山大学政府采购与招投标管理中心可主动对招标文件进行修改或在解答投标人提出的需澄清问题时对招标文件进行修改，所有修改通知将通过中山大学智能电子采购系统（ https://www.zhizhengyun.com ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）及代理机构网站（ https://www.zztender.com/ ）发布。
		三、投标文件的编制
12	9.1	本项目不收取投标保证金。
13	10.6	本次招标向中标人收取采购服务费。
14	16	投标有效期：投标文件应在投标邀请函规定的开标时间（提交投标文件截止时间）后的90个日历日有效期内保持有效。

序号	条款号	内容
		四、投标文件的提交
15	19.2	不接受纸质投标。
16	19.3	投标文件提交：于提交投标文件截止时间前，投标人登录中山大学智能电子采购系统（ https://www.zhizhengyun.com ），按照网上投标系统要求上传投标文件。
17	20.3	在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件。
		五、开标、评标与定标
18	22.1	按《投标邀请函》中规定的日期、时间进行开标活动。
19	25.1	投标人未按《资格审查表》提供完整、有效资格证明材料的，作无效投标处理。
20	26.3	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
21	27.1	投标文件的评价采用综合评分法。
22	28.2	中标人确定后，中标结果于评标工作结束后在中山大学智能电子采购系统（ https://www.zhizhengyun.com ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）及代理机构网站（ https://www.zztender.com/ ）进行公告发布。 中标结果公告后，投标人可登录中山大学智能电子采购系统（ https://www.zhizhengyun.com ）查询本单位的评审得分与排序。
23	29.6	质疑联系方式： 采购代理公司：广东志正招标有限公司，代理联系人：谭小姐，联系电话：020-85165610、020-87554018，地址：广东省广州市天河区龙怡路117号五楼。 采购人：何老师 联系电话：02084111303，地址：广州市新港西路135号中山大学南校园415栋生物楼三楼中山大学政府采购与招投标管理中心308室。
24	37	缴纳采购服务费账户信息： （需备注本项目的项目编号）： 采购服务费一：

序号	条款号	内容
		开户名称：广东志正招标有限公司 开户银行：中国光大银行广州分行 账户：083861120100304174807 采购服务费二： 开户名称：广东志正招标有限公司 开户银行：中国光大银行广州分行 账户：083861120100304174807
26	/	项目联系人信息： 采购代理机构：广东志正招标有限公司 联系地址：广东省广州市天河区龙怡路 117 号五楼 联系人：李小姐、罗小姐、叶小姐 联系电话：020-85165610、 020-87554018 传真：020-87554028 邮编：51000 采购人：中山大学 地址：广州市新港西路 135 号 联系人：李老师 联系电话：020-84115089 传真：/ 邮编：510275

一、说明

1. 项目说明

1.1 项目编号：中大招（货）[2025]141号

1.2 项目名称：中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目

1.3 项目总预算：2,498,100.00元。其中第一部分高空抛物视频监控设备预算（最高限价）727,749.80元，第二部分重点区域视频监控设备预算（最高限价）1,770,350.20元。

1.4 本次采购不允许产自中华人民共和国关境外的进口货物投标(进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。)

1.5 采购人：中山大学

1.6 采购形式

中山大学拟通过招标形式采购本招标文件第二部分“用户需求书”中所列项目。广东志正招标有限公司负责组织本项目的招标采购活动。

1.7 招标范围

本招标文件第二部分“用户需求书”中所列项目下的货物及相关服务。（详细技术规范及报价要求请参阅招标文件中的用户需求书）

1.8 经费来源：财政性资金

1.9 资格审查方式：资格后审

1.10 招标要求

1.10.1 须满足的本项目交货期：投标人应根据“用户需求书”的相关要求制定设备的供货时间（到货、安装、验收）。

1.10.2 投标人的投标报价必须按照招标文件的报价要求及“投标明细报价表”的格式进行相应报价。

1.10.3 投标人须提供投标货物的品牌、型号（配置），非标准化产品的配置应标识清楚，定制货物无品牌、型号的必须在《明细报价表》的“规格型号”栏内标明为“定制”。

1.10.4 节能产品、环境标志产品的优先采购和强制采购依据品目清单和认证证书实施。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，供应商应在《产品适用政府采购政策情况表》中详细列明，并附上国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

1.10.5 本项目涉及软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。

1.10.6 本项目所涉及的信息安全产品需经过国家相关认证。

1.10.7 投标产品属于《特种设备目录》所列产品，应提供处于有效期内的《中华人民共和国特种设备生产许可证》。

1.10.8 本项目如涉及商品包装、快递包装，应当满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

1.11 投标费用

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，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2. 合格的投标人

2.1 投标人须符合本项目招标公告所规定的资格标准条件。

2.2 投标人应遵守中国的有关法律、法规、规章和学校管理制度等规定。

2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

2.5 两个或者两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标，项目采购公告中另有说明的除外。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。联合体各方中至少应当有一方符合招标文件要求的特定资质要求。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。联合体各方之间应当签订《联合体协议书》，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将《联合体协议书》连同投标文件一并提交。联合体各方签订《联合体协议书》后，不得再以自己名义单独在同一采购包组投标，也不得组成新的联合体参加同一采购包组投标。

2.6 投标人的授权代表在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。

二、招标文件

3. 招标文件构成

3.1 招标文件以电子版形式提供给各潜在投标人。招标文件除本项目的招标公告外，还包括：

第一部分 投标邀请函

第二部分 用户需求书

第三部分 投标人须知

第四部分 合同条款

第五部分 投标文件格式

第六部分 采购人发出的澄清和修改文件等（如有）

3.2 本项目以电子招投标形式进行，投标人可于中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）及代理机构网站（<https://www.zztender.com/>）浏览招标公告，确认参与项目的潜在投标人应登录中山大学智能电子采购系统，在系统投标登记并在线获取招标文件及其它资料（未按上述方式获取招标文件的投标人，其投标资格将被视为无效）。

3.3 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，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出整体响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标。

4. 招标文件的询问

4.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问。任何对招标文件进行询问的潜在投标人，可以口头或书面形式向采购人或采购代理机构提出，采购人或采购代理机构将在3个工作日内答复。

4.2 如有需要，采购人或采购代理机构可专门组织招标文件答疑会议，并将所有答复内容通过中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）及代理机构网站（<https://www.zztender.com/>）发布（答复中不包括问题的来源）。该答复作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

5.2 澄清或者修改公告将通过中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）及代理机构网站（<https://www.zztender.com/>）发布。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的：采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

5.3 采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将变更时间通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）及中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）、代理机构网站（<https://www.zztender.com/>）发布。

6. 招标语言及计量单位

6.1 采购人发出的招标文件采用中文。

6.2 招标文件中使用的计量单位采用公制系统(特别说明的除外)。

6.3 招标文件中使用的日期、时间均为北京时区的日期、时间。

三、投标文件的编制

7. 投标语言及计量单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件、技术资料 and 已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

7.2 投标文件中及所有投标人与采购人或采购代理机构往来文件中的计量单位应采用公制系统（招标文件中有特别说明的除外）。

7.3 投标文件中及所有投标人与采购人或采购代理机构往来文件中使用的日期、时间采用北京时区的日期、时间。

8. 投标文件的构成

8.1 投标人编写的投标文件格式要求详见招标文件第五部分。应包括商务部分和技术部分：如投标人代表不是法定代表人，商务部分须有《法定代表人身份证明》和《法定代表人授权书》。

8.2 对招标文件第二部分用户需求书的书面应答，包括但不限于技术描述、技术规范、技术参数、技术文件、图纸、安装介绍、工期安排和售后服务等；证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图纸和数据，包括：

8.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

8.2.2 招标文件第二部分“用户需求书”中规定的备品备件清单，包括货源、现行价格及详细说明。

8.2.3 对招标文件第二部分“用户需求书”逐条进行响应，说明所提供货物和服务已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或说明与技术规格条文的偏差和例外。

8.2.4 货物经具备资质的第三方测试机构出具的证明材料，获得的行业行政主管部门颁发的荣誉证书或具有公信力的认证机构出具的相关质量认证等。

8.2.5 货物和服务的业绩一览表。

8.2.6 货物选型样本、样品及有关技术资料 and 说明。

8.2.7 具有的其他优势的说明。

8.3 如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

9. 投标保证金

9.1 投标保证金的收取选择打“√”条款：

本项目不收取投标保证金（√）。

本项目收取投标保证金（ ）。

9.2 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。投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。

9.3 投标保证金交纳形式：投标人可自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。

9.4 用“银行保函”形式提交的：

9.4.1 采用招标文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；

9.4.2 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；

9.4.3 有效期应当与投标有效期一致；

9.4.4 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标；

9.4.5 未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后 5 个工作日内原额退还。

9.5 中标人的投标保证金,在中标人与采购人签订采购合同后 5 个工作日内原额退还。

9.6 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

9.6.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

9.6.2 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；

9.6.3 法律、法规或本招标（采购）文件规定的其他情形。

10. 投标报价

10.1 投标人应在投标明细报价表上标明本项目拟提供的货物的单价（如有）、每个单项的小计、整个投标的总价以及合同项下的货物以及服务的来源地。

10.2 投标报价须用人民币报价。投标人从中华人民共和国境内提供的货物和服务应报含税人民币价并交至采购人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）；产地为中国但不属于海关特殊监管区域的货物，按海关规定未在海关免税清单中，投标人的报价应为人民币含税价；（若产地为中国，属于海关特殊监管区域的货物，需提供证明制造厂商在海关特殊监管区域的营业执照）。

10.3 报价包括与该项目有关的一切费用如安装调试费、运输、保险、服务培训费、货物的税金、项目验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费用等。投标总价应为各分项合计价格之和。与总项目相关的安装调试等费用须分摊计入各分项，不得以单项计费。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投标无效。任何有选择性报价的投标，将被视为投标无效。

10.4 采购人不接受品牌、型号、配置和价格等有任何选择的投标，投标人在某一合同包内有任何选择的，将视为投标无效(招标文件有特别说明的除外)。

10.5 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

10.6 本次招标向中标人收取采购服务费，采购服务费不列在投标报价中。

11. 投标货币与计量

11.1 投标人从中华人民共和国境内提供的货物（产自中华人民共和国境内海关特殊监管区域的货物除外）、服务和工程须用含税人民币报价；

11.2 投标计量单位：除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 证明投标人有资格履行合同的文件

12.1 投标人应按规定提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应提交证明其拟提供的货物及相关服务符合招标文件规定的文件，包括投标报价表中对货物原产地的说明，并作为其投标文件的一部分。

13.2 证明货物及相关服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下：

13.2.1 货物的型号、规格；

13.2.2 货物主要技术指标和性能的详细说明（包括提供具备资质的第三方测试机构出具的检测报告，如果用户需求书中明确要求的话）；

13.2.3 详细的合同项下提供货物及相关服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；

13.2.4 采购人在投标货物及相关服务规定的周期内需正常、连续地使用货物所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格；

13.2.5 对照招标文件要求的技术规格，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。

13.2.6 投标人在阐述招标文件第三部分“投标人须知”第 13.2.2 条时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优于）于技术规格的要求。

14. 知识产权和专利权

14.1 投标人应保证采购人在中华人民共和国使用货物或其任何一部分时，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由投标人承担。

14.2 投标价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的有关费用及税费。

15. 保密

采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，这些均被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途，除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。

16. 投标有效期

16.1 投标文件应在投标邀请函规定的开标日后的 90 个日历日有效期内保持有效。投标有效期比规定短的将视为非实质性响应而予以拒绝。

16.2 特殊情况下在原有投标有效期截止之前，采购人可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

17. 不允许偏离的条款

17.1 招标文件中的实质性条款不允许负偏离。不允许偏离的条款如下列：

-
- 17.1.1 第四部分中的合同条款；
 - 17.1.2 用户需求书中带“★”号的内容；
 - 17.1.3 招标文件规定的其它不允许偏离内容。

17.2 下述条款不应视作不可偏离：

- 17.2.1 用户需求书中未加注“★”号的条款；
- 17.2.2 用户需求书中已明确投标人可提供其他优选方案部分。

17.3 投标文件中需求响应或其他内容优于用户需求书中实质性条款的不视作负偏离，不构成投标无效，投标人对这种优于用户需求书要求的情况需单独说明。**用户需求书中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效；标有“▲”的为重要技术指标，如不满足将在技术评分中按照评分细则进行扣分，但不会导致投标无效。**

18. 无效投标

18.1 有下列情况之一的，其投标文件无效：

- 18.1.1 投标文件报价超过项目预算价格或最高限价。
- 18.1.2 投标文件未对招标文件作出实质性的响应。
- 18.1.3 投标文件响应招标文件的实质性内容不全或数据模糊、辨认不清或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或补正。
- 18.1.4 投标文件逾期提交。
- 18.1.5 投标文件附有采购人不能接受的附加条件。
- 18.1.6 投标文件中对同一标的有两个或以上的报价方案(有特别说明的除外)。
- 18.1.7 投标人被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”记录名单的。
- 18.1.8 投标人处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的。
- 18.1.9 投标人与本招标项目其它投标人存在招标文件第三部分“投标人须知”第 2.3 条所称关联关系的。
- 18.1.10 投标文件与本招标项目其它投标人的投标文件内容存在异常一致或者投标报价呈规律性差异的。
- 18.1.11 投标文件与本招标项目其它投标人的投标文件为同一单位或同一个人编制的。
- 18.1.12 投标文件与本招标项目其它投标人的投标文件载明的授权代表出现相同的，或投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人的。
- 18.1.13 投标文件与本招标项目其它投标人的投标文件相互混装的。
- 18.1.14 投标文件与本招标项目其它投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的（以电脑芯片、磁盘和网卡序列号相同为证据）。
- 18.1.15 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

18.1.16 与本招标项目其它投标人提供的联系人或电话、手机、传真、电子邮件等方式出现相同的。

18.1.17 与本招标项目其它投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的。

18.1.18 与本招标项目其它投标人聘请同一人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外。

18.1.19 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的。

18.1.20 投标文件所提供的材料不真实。

18.1.21 投标人有《中华人民共和国反不正当竞争法》所列的不正当竞争行为。

18.1.22 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。

18.1.23 与中山大学政府采购与招投标管理中心、项目使用单位及个人、评标专家或采购代理机构恶意串通或向其提供不正当利益的。

18.2 投标人有上述第 18.1.10 至 18.1.23 条情形之一的，采购人将取消其本项目投标资格，将被列入失信记录，并视情节情况在网上进行实名通报。

四、投标文件的提交

19. 投标文件提交

19.1 投标人应在获取招标文件时间内登录中山大学智能电子采购系统 (<https://www.zhizhengyun.com>) 完成投标登记。

19.2 不接受纸质投标。

19.3 电子投标文件的提交：投标人须在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的上传，提交网址：<https://www.zhizhengyun.com>。如果投标文件于提交投标文件截止时间未能上传完毕，该投标文件将视为无效投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。在提交投标文件截止时间前，投标人可以替换投标文件上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的数字证书进行上传操作。

19.4 因自然灾害断电断网等不可抗力事件造成的投标文件的损坏、灭失等情形采购人和采购代理机构不承担任何责任。

19.5 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

19.5.1 至提交投标文件截止时间，投标文件仍未完整上传并保存的；

19.5.2 投标文件损坏或格式不正确的；

19.5.3 未按最新发布的投标文件格式要求制作投标文件的。

20. 投标文件的修改与撤回

20.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回投标文件。

20.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

20.3 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则将被列入失信记录，并视情节情况在网上进行实名通报。

20.4 投标人在中山大学投标书编制软件中制作投标文件时需绑定节点；节点绑定错误，后果自行负责。

21. 投标文件的解密

21.1 投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书登录中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）对投标文件进行解密，具体操作为点击【采购项目管理】-【查询参与投标的项目】，项目列表中选中开标项目，进入项目详情页。在项目详情页点击【进入开标】，浏览器会弹出新窗口，即进入开标系统。等待代理机构工作人员设置解密时间，除系统原因无法正常解密外，因投标人原因造成投标文件解密时间内未解密成功的，作无效投标处理。确认开始解密后，投标人可插入 CA，点击【投标文件解密】，点击【启封】，输入 PIN 码，再点击【确定】完成解密操作。成功解密后，投标文件状态会显示“已启封”。

21.2 逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

21.3 投标文件以截止时间前提交成功并开标解密成功的版本为准。

五、开标、评标与定标

22. 开标

22.1 广东志正招标有限公司按《投标邀请函》中规定的日期、时间进行开标活动，投标人在《投标邀请函》中规定的时间进行投标文件解密。

22.2 电子开标系统自动记录投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成的投标文件未提交成功或未成功解密等情形，均按无效投标处理。

23. 评标委员会

23.1 本项目的评标工作由依据政府采购法律、法规、规章、政策的规定或学校内部规定组建的评标委员会完成。评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购相关规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库或“中山大学采购评审专家库”中随机抽取。

23.2 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符合性检查和商务评审、技术评审、价格评分。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

23.3 评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商存在以下利害关系情形的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商存在以下利害关系情形的，应当要求其回避：

23.3.1 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

23.3.2 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

23.3.3 与供应商有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

23.4 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，推荐中标候选人名单，并编写书面评标报告。

23.5 除评标委员会主动要求询标外，从开标后至发出中标结果公告期间，任何投标人均不得就与其投标有关的任何问题与评标委员会联系。

23.6 为保证采购活动的公正性，在开标、评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得泄漏对投标文件的评审及与评标有关的其他情况。

24. 投标文件的澄清、说明、补正

24.1 在评标期间，为方便对投标文件审核、评估和对比，对于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，评标委员会应以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人对其投标文件进行澄清、说明或者补正，投标人有关澄清、说明或者补正的答复应以书面形式提交并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字，澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标报价等实质性内容。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

24.2 从开标后至中标结果公告期间，未接到采购人或采购代理机构的书面要求，任何投标人均不得就其投标文件有关的问题与评标委员会、采购人、采购代理机构进行联系。

25. 投标人的资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，投标人未按《资格审查表》提供完整、有效资格证明材料的，作无效投标处理。

25.2 《资格审查表》内容如下：

资格审查表

序号	内容
1	必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人，投标时提交投标人有效的营业执照（事业单位法人证书、其他组织的营业执照或执业许可证、自然人身份证明等有效证明文件）扫描件。如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件参与本项目投标的，须提供总公司的营业执照扫描件及总公司针对本项目授权分公司投标的授权书。必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（以投标人在《投标人的资格声明》中的承诺为准）。
2	必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（以投标人在《投标人的资格声明》中的承诺为准）。
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（以投标人在《投标人的资格声明》中的承诺为准）。
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（以投标人在《投标人的资格声明》中的承诺为准）。
5	投标人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（以投标人在《投标人的资格声明》中的承诺为准）。

6	投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（以投标人在《投标人的资格声明》中的承诺为准）。
7	投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，同时对信用信息查询记录进行存档。如相关失信记录已失效或查询不到，投标人需提供相关证明材料。）
8	本项目不允许联合体投标。
9	本项目不接受中标备选方案。

25.3 如采购人或采购代理机构认定投标人资格审查不通过，需签署明确书面意见。

25.4 对未通过资格审查或在开标过程中被认定为投标无效的投标人，其投标文件不提交评标委员会进行符合性审查。

26. 投标文件的符合性审查

26.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，投标人未按《符合性审查表》的要求提交投标文件或出现招标文件第三部分“投标人须知”第 18 条中所述无效投标情形的，作无效投标处理。

26.2 《符合性审查表》内容如下：

符合性审查表

序号	内容
1	检查投标人编制投标文件电脑的芯片、硬盘和网卡序列号不存在一致情况。
2	投标文件中提供有效的法定代表人证明书或由授权代表签署的投标文件中有法定代表人授权委托书的。
3	投标报价确定且不高于最高限价/预算价格。如有进口免税报价，且投标产品或投标产品的原产国属于国务院关税税则委员会公告的加征关税范围，则该供应商报价的报价核算总金额=[免税部分报价×（1+投标截止时间的国务院关税税则委员会公告的加征关税税率）+含税部分报价]。报价核算总金额应确定且不高于项目最高限价/预算价。
4	投标价是唯一固定价的（招标文件另有特别要求的除外）。
5	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署（见投标文件目录格式要求）。
6	投标有效期符合招标文件的要求。
7	投标文件完全满足招标文件中带★号的条款或技术指标。
8	投标人未与投标文件中《与投标人存在关联关系的单位名称说明》所述存在关联关系的单位共同参与本项目投标活动。
9	评标期间，投标人按评标委员会的要求提交法定代表人或其授权代表签字的澄清、说明、

	补正并未改变投标文件的实质性内容。
10	评标委员会认为投标人的报价没有明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且不影响产品质量或者诚信履约的。
11	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的。
12	应交未交投标保证金的（如有）。
13	本项目不允许产自中华人民共和国关境外的进口货物投标。
14	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.2.1 上述符合性审查内容有一项内容被评标委员会认定为不满足，则结论为不通过；

26.2.2 若针对同一项内容，评标委员会成员存在结论不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见；

26.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.4 对未通过符合性审查或在评标过程中认定投标无效的情形，评标委员会需签署明确书面意见。

26.5 未通过资格审查、符合性审查或被认定为投标无效的投标文件，不进入后续技术、商务和价格的评审程序。

26.6 单一产品采购项目提供相同品牌产品或非单一产品采购项目多家投标人提供的任意一个核心产品品牌相同的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26.7 单一产品采购项目的投标产品品牌数少于三个、或者非单一产品采购项目的核心产品品牌数少于三个、或者合格投标人不足三家的，本项目不能评标，专家可根据项目情况建议重新招标或建议依法变更为竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源采购等其它法定采购方式进行采购，变更事项属于财政部审批事项的除外。

26.8 招标项目在评标当天依法变更为其它采购方式采购的，本招标文件亦自动变更为该采购方式的有效采购文件，并按相应采购方式的法定程序进行。采购人或采购代理机构将不再另行发出采购文件。

26.9 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正。投标人拒不澄清确认的，或修正调整的价格或分项报价中的缺漏项价格超过原投标价格规定的比例，视为投标报价重大偏差的，评标委员会应当否决其投标：

26.9.1 投标文件中相应内容与投标文件中《开标一览表》内容不一致的，以投标文件中《开标一览表》为准；

26.9.2 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；

26.9.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以《开标一览表》总价为准，并修改单价；

26.9.4 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；

26.9.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

26.9.6 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.9.7 如有缺项、漏项，视为已包含在中标价中。

26.10 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正式、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受将可能影响该投标人的得分。

26.11 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。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部实质性条款（加“★”号）、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于合同条款的重大偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。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。

27. 投标文件的评价

27.1 评标委员会将对所有有效投标文件的技术和服务响应进行评价。投标文件的评价采用综合评分法，评分表由技术、商务、价格三部分组成（详见以下评分表）

评标信息

序号	评分项	权重		
1	价格	30		
	详细计算方法见以下价格分计算说明条款			
2	商务	17		
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	投标货物业绩	10	投标人 2023 年 1 月 1 日至开标之日签订的同品牌同类集成项目业绩(以合同落款日期为准)。注：同品牌同类型业绩是指，同一业绩合同内同时含有以下 5 项类别的其中 3 项或以上： 1) 智能应用分析服务器； 2) 人脸抓拍枪型摄像机； 3) 高空抛物双目筒型摄像机； 4) 泛结构化网络摄像机； 5) 全局摄像机；

				每提供一份合同得 2 分，本项不超过 10 分。 注：投标人所提供的合同复印件须明确体现货物品牌、配置清单、签订日期等关键信息，合同关键信息不完整的不得分。以合同签订时间为准。
	2	免费保修年限	7	<p>(1) 对以下 20 项设备：高空抛物双目筒型摄像机、存储设备、全彩筒型网络摄像机、人脸抓拍枪型摄像机、智能球型网络摄像机、智能枪型网络摄像机、泛结构化网络摄像机、全景球型网络摄像机、低空全景球型网络摄像机、多镜头智能抓拍网络摄像机、全局摄像机、微云台智能抓拍摄像机、枪球一体机、24 口 POE 接入交换机、光口接入交换机、智能应用分析服务器、磁盘阵列、视频综合管理平台、安防平台服务器、数据对接服务器免费保修年限进行评审：1) 以上设备满足招标文件最低要求（提供原厂保修 5 年）的，得 3 分；2) 在此基础上，每增加一年免费原厂保修年限加 1 分；本小项最高不超过 5 分。</p> <p>(2) 除以上 20 项设备外，其他货物满足招标文件最低要求免费保修年限 5 年的，得 1 分；在此基础上其他货物每增加一年免费保修年限加 0.5 分，本小项最高不超过 2 分。</p>
	技术		53	
3	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	重要技术参数的响应情况	35	<p>对用户需求书中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审：（共 35 项）标注“▲”的重要技术参数每项最高分值 1 分。响应为“正偏离”或“符合”的，该项得 1 分，最高得 35 分。响应为“负偏离”的，该项不得分。</p> <p>注：若用户需求中有明确提供证明材料的，需按照用户需求提供相应证明材料；若用户需求中未明确提供证明材料的，评审委员会根据投标人《技术规格/要求偏离表》中的响应情况进行评定。</p>
	2	一般技术参数的响应情况	8	对第二部分用户需求书“二、技术参数及配置清单”中设备共分八大项：

			<p>(1) 第一部分序号 1—2 项</p> <p>(2) 第一部分序号 3—8 项</p> <p>(3) 第二部分序号 1—4 项</p> <p>(4) 第二部分序号 5—8 项</p> <p>(5) 第二部分序号 9—12 项</p> <p>(6) 第二部分序号 13—16 项</p> <p>(7) 第二部分序号 17—20 项</p> <p>(8) 第二部分序号 21—23 项</p> <p>对上述每一大项内的设备里包括的所有未标注“★”或“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审：上述任意一个大项的设备其包含的所有一般技术参数响应为“正偏离”或“符合”的，得 1 分；上述任意一个大项的每个设备其包含的任意一项一般技术参数响应为“负偏离”的，不得分。本项目最高得 8 分。</p> <p>注：用户需求书中有明确要求提供证明材料，需按照要求提供；若用户需求书中未明确要求提供证明材料，由评审委员会根据投标人《技术规格/要求偏离表》中的响应情况进行评定。</p>
3	安装调试方案	4	<p>安装调试方案应充分考虑设备安装调试及系统联调的前、中、后全过程，包括但不限于项目设备安装内容、项目重难点分析及应对措施（包括项目特点、重点与难点及相应针对性措施，测试、调试计划及保障措施）、施工组织结构及职责、施工进度计划、人员与器械投入、质量保证措施、进度保证措施、成品保护措施、安全文明施工措施、设备材料进场清点、设备安装及工艺、设备调试计划、系统试运行及及突发事件的应急措施及故障处理方案等内容：</p> <p>1) 结合项目实际，提出的安装调试方案全面、详细，施工组织结构、施工进度计划科学合理；人员与器械投入充足；质量保证措施、进度保证措施、成品保护措施、安全文明施工措施得当有力，设备/材料进场、安装、调试、试运行方案详细，具有明显优势，优于采购文件要求的，得 4 分；</p> <p>2) 结合项目实际，提出的安装调试方案基本完整，施工组织结构、施工进度计划基本合理；人员与器械基本满足施工；质量保证措施、进</p>

			<p>度保证措施、成品保护措施、安全文明施工措施一般，设备/材料进场、安装、调试、试运行方案不全面，得 2 分；</p> <p>3) 结合项目实际，提出的安装调试方案简单，施工组织结构、施工进度计划不合理；人员与器械投入少；质量保证措施、进度保证措施、成品保护措施、安全文明施工措施明显缺漏，设备/材料进场、安装、调试、试运行方案不合理，得 1 分；</p> <p>4) 没有安装调试方案的或方案内容缺失的，不得分。</p>
4	售后服务方案	3	<p>对投标人提供的售后服务方案（包括但不限于售后服务计划、维护保养方式、保修期外运行与维修成本、应急保障措施等）进行评审：</p> <p>1) 售后服务方案完整，内容详细、合理、切合学校实际需求，发生故障响应时间及应急保障措施优于采购需求，保修期外运行与维修成本低于市场平均价的，得 3 分；</p> <p>2) 售后服务方案基本完整，内容较详细、基本合理可行的售后服务方案，发生故障响应时间及应急保障措施满足采购需求，保修期外运行与维修成本不高于市场平均价的，得 2 分；</p> <p>3) 售后服务方案内容粗略简单，部分缺乏可行性，发生故障响应时间及应急保障措施基本满足采购需求，保修期外运行与维修不高于市场平均价的，得 1 分；</p> <p>4) 其他或不提供售后服务方案者不得分。</p>
5	培训计划方案	3	<p>根据投标人对设备及采用的相关技术制定的培训计划方案（包括但不限于培训的方式、内容、人员及时间安排等）进行评审：</p> <p>1) 制定的培训方案详细、阐述完整、具有可操作性，培训形式、内容完全满足采购人的培训要求，针对不同设备系统进行指导操作以及有关的数据处理培训，人员、时间安排详尽科学的，得 3 分；</p> <p>2) 制定的培训方案较详细、阐述较完整、具有可操作性，培训形式、内容基本满足采购人的培训要求，针对不同设备系统进行指导操作，人员、时间安排较详尽科学的，得 2 分；</p>

			3) 制定的培训方案简单, 部分具有可操作性, 针对不同设备系统的指导操作培训内容不清晰, 人员、时间安排简要得 1 分; 4) 不提供或方案不具有可操作性, 不得分。
--	--	--	---

27.2 重要技术参数的响应情况和一般技术参数的响应情况描述须与投标文件中提供的厂家产品彩页或厂家官方网站公布的资料相一致。由于厂家的产品彩页或厂家官方网站公布的资料更新滞后造成所投产品技术参数相比厂家产品彩页说明或厂家官方网站资料确有改进或不同的, 须在“技术规格/要求偏离表”的备注栏中做出特别说明并提供经厂家确认的证明材料。投标文件中的技术参数描述与厂家的产品彩页和厂家官方网站公布的资料不一致而又没有在“技术规格/要求偏离表”备注栏中做出说明并提供厂家证明材料支持的, 可视该项参数响应为“负偏离”。

27.3 综合评分法中的价格分计算

27.3.1 评标委员会对于节能产品、环境标志产品或小型、微型企业的价格扣除, 依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》(如有)。

27.3.2 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定, 凡符合要求的有效投标人, 按照以下比例给予相应的价格扣除:

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标, 且所有货物均由小型、微型企业制造	对小型和微型企业的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 × (1-10%)
2	联合体各方提供的所有货物均由为小型、微型企业制造	对小型和微型企业的价格扣除 10% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	联合体一方所提供的货物由小型、微型企业制造且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 4%	评标价 = 总投标报价 × (1-4%)

注: ①中型企业不享受以上优惠;

②未按要求提供中小企业声明函的, 不享受价格扣除。

③监狱企业视同小微企业, 监狱企业投标的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 不再提供《中小微企业声明函》; 残

残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

27.3.3 采用节能产品、环境标志产品的，对报价中属于优先采购品目的节能产品、环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：评标价=总投标报价-节能产品价格×2%-环境标志产品的价格×2%。（备注：属于政府采购强制采购节能产品品目清单内的产品不作对应的节能产品价格扣除；已在本项目其他非价格评审因素中设置节能产品、环境标志产品加分的，不作对应的节能产品、环境标志产品价格扣除。）

27.3.4 对于同时是小微企业产品和节能产品和环境标志产品的价格扣除方法如下：

评标价=总投标报价-小型和微型企业产品的价格×10%-节能产品价格×2%-环境标志产品的价格×2%。（备注：属于政府采购强制采购节能产品品目清单内的产品不作对应的节能产品价格扣除；已在本项目其他非价格评审因素中设置节能产品、环境标志产品加分的，不作对应的节能产品、环境标志产品价格扣除。）

27.4 计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价中，取最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

27.4.1 如有进口免税报价，且投标产品或投标产品的原产国属于国务院关税税则委员会公告的加征关税范围的，则供应商在本项目投标的评标价=[免税部分报价×(1+投标截止时间的国务院关税税则委员会公告的加征关税税率)+含税部分报价-节能产品价格×2%-环境标志产品的价格×2%]。

27.4.2 价格评分=(评标基准价 / 评标价) × 价格权重分

27.4.3 评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

27.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

28. 中标人的确定

28.1 评标委员会按评分表规定的评分因素和权重对投标人进行评分。各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的综合得分。评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序，综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术商务得分（由高到低）。综合得分、投标报价和技术商务评审得分均相同的，名次由评标委员会投票确定。评标委员会根据最终评审的结果，推荐符合中标条件的 1 至 3 名中标候选人，采购人亦可授权评标委员会直接确定排名第一的中标候选人为实际中标人。（关于同品牌产品参加同一合同项（或同一包组）投标：使用综合评分法的采购项目，任一核心产品品牌相同通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。）

28.2 中标人确定后，中标结果于评标工作结束后在中山大学智能电子采购系统（<https://www.zhizhengyun.com>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）及代理机构网站（<https://www.zztender.com/>）进行公告。同时，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。

29. 质疑和投诉

29.1 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

29.1.1 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

29.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

29.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.2 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向采购人或政府采购代理机构提出质疑。采购人或政府采购代理机构应当依法给予答复，并将结果告知有关当事人。

29.3 投标人对此次采购活动有质疑或投诉的，可根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。质疑应当在应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式提出，投标人须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

29.4 投标人对此次采购活动有质疑的，采购人或者采购代理机构应在收到投标人书面质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。投标人对采购人或者采购代理机构的答复不满意或未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后15个工作日内，可向政府采购监督管理机构投诉。投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

29.5 投标人的书面质疑应按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）第十二条规定的格式和内容提交，具体格式可在中国政府采购网站下载。

29.6 质疑联系人及联系方式见《投标须知前附表》。

30. 与采购人的接触

30.1 从开标之日起至中标结果发布之日的期间，未经采购人或采购代理机构要求，投标人不得就与其投标文件有关的事项与采购人或采购代理机构和本项目使用单位及个人联系。

30.2 投标人试图对评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

六、合同的授予

31. 合同授予标准

采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并具有履行合同能力的综合排名最高的投标人。在合同签订前，采购人若发现中标人的投标文件中复印件与原件不符，有权取消其中标资格。

32. 投标时更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同后的合同履行期内，有权在一定的幅度内对投标价格表中规定的货物数量和服务予以追加，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十（10%）。

33. 中标通知书

33.1 中标人须在中标公告发出后的七个工作日内到采购代理机构办理《中标通知书》领取手续，逾期可视为中标人自动放弃中标资格。

33.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

33.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

34. 签订合同

34.1 采购人的用户单位可视中标人的资信情况，要求中标人在合同签订前提交不高于中标价格百分之十的履约保证金。履约保证金在项目验收合格之日起 10 个工作日内返还，不计利息。合同另有返还期限约定的，从其约定。

34.2 中标人在收到中标通知书后，应按照中标通知书规定，派遣其授权在合同上签字的代表签署合同。

34.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。拒绝与采购人签订合同的中标人将被列入失信记录，并视情节情况在网上进行实名通报。

34.4 在规定期限内，中标人不与采购人订立的合同的，可视为其自动放弃中标资格，投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交投标保证金的，中标人应当对采购人的损失承担赔偿责任。

34.5 中标人须保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。除非采购文件另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。中标人须进一步保证合同货物不会因设计、材料、工艺的原因而有任何故障和缺陷（由于按采购人的要求设计或按采购人的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有中标人的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的。中标人应保证提交的技术文件、图纸的完整、清楚和正确，达到合同货物设计、安装、运行和维护要求。在合同货物安装、调试、验收期间，如发现因中标人原因造成的合同货物的缺陷或损坏，中标人须尽快免费更换和修复并补偿由此带来的招标方的一切直接损失。中标人须承担此项更换和修复工作的一切风险和费用。中标人须保证合同货物在验收时各项技术参数满足投标文件响应承诺和合同的约定。

34.6 中标人须保证从货到用户指定安装地点时计起，进口货物制造出厂日期不大于 12 个月，国内货物制造出厂日期不大于 6 个月。任何超出此期限要求的，投标时须就此情况在《投标明细报价表》的备注中予以特别声明。制造出厂日期超出规定要求而未声明的，采购人有权依据招标文件和合同的约定，采取认定中标人虚假投标、要求中标人做出合理补偿、扣付合同金额甚至中止合同履行等不同措施。投标人所提供的货物必须符合国家有关标准。国内生产的货物应提供产品质量检验合格证明；进口货物属于《实施质量许可制度的进口商品目录》内的商品，必须获得国家商检部门签发的“进口商品安全质量许可证书”及商检《安全标志》，属于《实施质量许可制度的进口商品目录》外的商品，须提供国家商检部门或有关检验机构出具的检验合格通知，或提供生产厂商的质量检验合格证明。

34.7 采购人与中标人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，签订内容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。

34.8 中标人因不可抗力或者自身原因无法履行政府采购合同而放弃签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

34.9 如果《投标须知前附表》有要求，中标人在收到中标通知书后三十日内，应按照国家合同条款的规定，向采购人提交履约保证金。如果中标人不按规定向采购人提交履约保证金，采购人将有充分的理由取消其中标资格，并不予退还其投标保证金（适用于递交了投标保证金的项目）。

35. 费用说明

35.1 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关费用。

35.2 本次招标向中标人收取的采购服务费，按以下规定执行。

(1) 投标人需在投标文件中提供《采购服务费承诺书》中标人在收到中标通知书 5 个工作日内向代理机构交纳采购服务费，采购服务费包括两项：

采购服务费一：项目需求调查费用，递交账户信息见《投标须知前附表》；

采购服务费二：招标代理服务费用，递交账户信息见《投标须知前附表》。

(2) 采购服务费由中标人以银行付款的形式用人民币交付，递交账户见《投标须知前附表》。

(3) 采购服务收费按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。本项目为货物类，中标金额的各部分费率如下表：

费率类别 中标金额（万元人民币）	货物招标费率
100 以下部分	1.5%
100-500 部分	1.1%

500-1000 部分	0.8%
1000-5000 部分	0.5%
5000-10000 部分	0.25%
10000-50000 部分	0.05%
50000-100000 部分	0.035%
100000-500000 部分	0.008%

按上表下浮 40% 交纳采购服务费，具体如下：

项目招标代理服务费用按照下浮 40% 的比例支付至相关服务机构，其中：不足 5000 元的按 5000 元收取；

按上表下浮 20% 交纳采购服务费，具体如下：

项目需求调查费用和招标代理服务费用按照 2:6 的比例支付至相关服务机构，其中：不足 5000 元的按 5000 元收取；

按上表规定交纳采购服务费，具体如下：

项目需求调查费用和招标代理服务费用按照 4:6 的比例支付至相关服务机构，其中：项目需求调查费用不足 8000 元的按 8000 元收取，招标代理服务费用不足 5000 元的按 5000 元收取。

以上费用投标人应在投标报价中综合考虑，不单列。

36. 中标结果通知

采购代理机构将在中山大学智能电子采购系统 (<https://www.zhizhengyun.com>)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 及代理机构网站 (<https://www.zztender.com/>) 向所有投标人公告中标结果，敬请各投标人留意，不再另行通知。

第四部分 合同条款

注：

本项目签署《中山大学国内采购合同》的，需开具增值税专用发票，如无法开具，需在签署合同时提供合理说明，否则将可能会影响合同签署。

一、国内采购合同格式

合同编号：

中山大学国内采购合同

(通用货物类)

甲 方（买受人）：_____

乙 方（出卖人）：_____

合同使用指引

一、本合同为国内通用货物采购合同示范文本，适用于学校国内通用货物的采购。属于此类业务的，应当优先使用该文本。

二、学校各单位使用本示范文本时，应当根据实际情况在“甲方”项下填写“中山大学”或“中山大学•深圳”。签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“甲方”“乙方”项下（增页）分别排列为共同甲方或共同乙方。

三、当事人使用本示范文本时，应当结合具体情况正确选择文本中所提供的选择项条款。有关空格的内容由双方根据实际情况填写，约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”或划“\”。合同中有“□”标注的内容是可选项，可根据实际情况勾选。

四、当事人信息栏应全部填写完整。乙方为法人的，应要求乙方提供营业执照、法定代表人身份证等主体资格证件的复印件供存档备案；乙方为自然人的，应提供自然人身份证复印件供存档备案；乙方为非法人组织的，应提供其组织机构登记资料复印件供存档备案。

五、合同中约定的实施内容应尽可能细化，项目工作的推进、款项支付进度等应与实施计划相适应，以监控项目的具体实施。本合同原则上不得随意修改、删减，如有特殊约定可增加补充条款，但所补充条款不得与已有条款相冲突。

六、若乙方在履行本合同的过程中提供了货物样品，请务必注意保留相应样品，以用于货物验收或质量异议。若乙方出现违约情形的，应注意及时收集相关书面信息、数据、资料等客观依据，同时书面告知乙方违约事项。

七、本合同文本要求按规定格式打印，大小为 A4 幅面，正文内容所用字型应不小于 5 号字；合同正本中所指定附件备齐后，应与合同装订在一起，其规格大小应与合同书一致。

八、本合同须在学校合同管理信息系统上由【设备与实验室管理处】审批。经甲乙双方签署后，需交合同原件两份至【设备与实验室管理处】备案，同时还需在合同管理信息系统完成归档。

甲方（买受人）： _____

地址： _____

法定代表人： _____

指定联系人： _____

联系电话： _____

通讯地址： _____

电子邮箱： _____ 传真： _____

乙方（出卖人）： _____

地址： _____

法定代表人： _____

指定联系人： _____

联系电话： _____

通讯地址： _____

电子邮箱： _____ 传真： _____

2. 货物质量要求

2.1 乙方提供的货物必须符合（可多选，请标记☑）：

- 中华人民共和国国家标准
- 行业标准
- 地方标准
- 货物生产商的产品质量标准
- 有关部门制定的相关技术规范
- 符合产品说明书表明的质量状况和使用性能。
- 其他：

相关标准必须是相关机构发布的最新版本且在本合同履行时仍然适用的标准。货物除符合上述标准外，同时还应符合本合同、本合同对应的采购文件所约定的技术规格和技术标准，并符合甲方关于项目的验收标准。

2.2 乙方提供的货物必须是全新产品（包括但不限于货物的硬件、软件均未被除甲方以外的主体使用过），且货物表面无划损、破损、无任何缺陷及隐患，不存在设计、材料或工艺上的缺陷或隐患，不存在侵犯第三人权利的情形；货物必须具备出厂合格证或其他行业内认可的合格证明，且进货渠道合法，在中国境内可安全合法使用等。

2.3 乙方提供的货物应达到以下技术指标和参数要求（可多选，请标记☑）：

- 按采购文件中作出的承诺；
- 按产品说明书；
- 详见附件；
- 直接在此用文字表述：_____。

3. 货物交付及验收

3.1 交货地点（具体）：_____

交货日期：合同签订后，60个日历天内完成交货并安装调试完毕。

乙方应在货物交付运输前2日内书面通知甲方到货日期。如属于分批到货的，乙方应事先说明分批发货情况（可列表）；由于分批发货造成的运输、保险、搬运、人工、装卸货等相关费用均由乙方承担。

3.2 乙方应在交货的同时向甲方提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资料必须以简体中文书写。

3.3 乙方应保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不发生锈蚀、损坏或灭失等导致货物价值减损的情况。（若需特殊保管方式如冷冻等，乙方应事先说明并安排执行）。

3.4 乙方负责将货物运输至约定的交货地点并交付予甲方，并支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、各类人工费、税费等。

3.5 货物到货开箱时，甲方应对货物进行核对，由甲方签署国内货物开箱验货情况表。具体包括：

3.5.1 型号、外观及数量；

3.5.2 货物所附技术资料；

3.5.3 货物组件及配置的型号、外观、数量；

3.5.4 零配件、随机配套工具及辅助件的型号、外观、数量。

甲方开箱核对签署的文件，不代表对货物质量及性能等情况的确认，仅是对型号、外观、数量等指标进行核对。

3.6 乙方应委派技术人员免费上门进行现场安装、调试、培训，并提供货物安装调试的一切技术支持。安装调试的具体时间由甲方提前 3 天通知乙方。安装调试完毕后，乙方应通知甲方调试结果，并准备调试验收。乙方应负责对甲方人员进行货物使用培训及日常保养培训，直至甲方可独立、安全、全面正常使用及保养货物。

3.7 甲方在收到乙方货物安装调试完毕通知之日起____天内对货物进行验收。验收内容包括但不限于货物功能、性能及各项技术参数指标。

3.8 验收标准（可多选，请标记）：

本合同的有关规定；

采购文件要求进行验收。

3.9 甲方所购货物全部通过验收，经甲方确认并出具书面验收合格证明，视为验收合格。

3.10 甲方在开箱验货或验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒绝接收货物，并签发拒绝收货书，甲方不因此构成迟延受领，亦不承担任何延迟责任；乙方应自拒绝收货书签发之日起__天内重新提供符合合同约定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

3.11 如乙方对验收结果有异议，由甲方所在地商检部门进行复检。商检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的，因复检发生的费用由乙方承担；检验结果表明货物符合合同约定的，因复检发生的费用由甲方承担。

4. 付款及结算方式

4.1 本合同采用以下第____种付款方式：

4.1.1 分期结算（适用于货物总金额在学校分散采购限额标准以上）

本合同价款为¥_____，分两期结算。

第一期：货到交货地点、验收合格，且甲方收到乙方开具的等额正式发票后 一个工作日内支付¥_____（支付至合同总金额的 90%）。

第二期：余款¥_____在货物验收合格，且货物不存在质量问题或虽有质量问题但乙方已及时解决的，正常使用 1 个月后，甲方在收到乙方提供的等额正式发票 个工作日内支付。

4.1.2 一次性结算（适用于货物总金额不足学校分散采购限额标准）

本合同价款为¥_____，货到交货地点、验收合格，且甲方收到乙方开具的等额正式发票后 15 个工作日内一次付清货款。

4.1.3 其他付款方式：

4.2 甲方收到乙方开具等额的 增值税普通发票 增值税专用发票后，按上述期限向乙方付款。乙方须提前提供合法有效的等额发票，否则甲方有权顺延付款，且甲方不因此承担违约责任。

乙方向甲方开具发票的信息：

单位名称	中山大学
纳税人识别号	121000004558631445
开户行	中国建设银行广州中山大学支行
开户行账号	44050143004609000001

乙方向甲方开具发票的信息：

单位名称	中山大学·深圳
纳税人识别号	12440300MB2C47612Y
开户行	中国农业银行深圳市分行
开户行账号	41000500040085564

4.3 结算方式

乙方指定以下账户为唯一收款账户：

账户名称：

开户银行：

银行账号：

乙方应保证上述账户信息准确无误，甲方向上述账户汇出款项后，即视为已履行付款义务。如有任何变更的，应至少提前 20 日以书面形式并保证有效通知到甲方；否则，在汇款过程中，因账户信息有误、变更而未及时有效通知或乙方账户的原因（包括但不限于账号被注销、被冻结等）导致其无法收取款项的，由乙方承担一切损失、风险及法律责任。

乙方在此确认，甲方对乙方的付款均系基于乙方按约履行乙方在本合同项下的全部义务的前提下而支付。若乙方有任何违约行为存在，且乙方未按照本合同约定或甲方的要求及时采取补救措施的（甲方有单方决定权决定是否给予乙方采取补救措施的机会），则甲方有权拒绝支付相应款项且无须承担任何责任。

5. 售后服务

5.1 保修期限：乙方承诺本合同项下货物的免费保修期为___年，保修承担方为_____（保修承担方承诺函为本合同附件，乙方同意与实际保修方共同承担无限连带责任）。保修期限自货物通过甲方组织的验收之日起算。在保修期内，如货物非因甲方故意或重大过失而出现的质量问题应由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修复、调换或不能退货的，应向甲方退回相应货款，并承担相应的违约责任。

5.2 保修方式：甲方报修后___小时内，乙方应当指派具备专业资质的工作人员上门保修。如乙方收到甲方的报修通知后超出 小时仍不能解决故障，乙方应免费更换新产品或免费提供代用品、备用品，并确保可以正常使用。如乙方未按前述约定到现场处理的，甲方有权自行采取措施，由此所发生的费用均由乙方承担，甲方有权从应付的货款中直接扣减该费用，不足部分甲方有权继续向乙方追索。保修期内，货物因同一生产质量问题经乙方 2 次修理后仍无法修复或仍发生故障的，甲方有权要求乙方更换全新的产品，乙方应当在合理的时间内更换。新更换的配件及/或新产品，保修期不得少于 。其他以采购文件为准。

5.3 免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

6. 甲方的权利和义务

6.1 甲方承诺具有签署与履行本合同的合法权利、资质与能力。

6.2 甲方应按本合同约定支付款项。

6.3 甲方有权对乙方履行本合同的行为进行监督管理，甲方提出整改意见的，乙方应予以配合并及时按甲方要求履行。

7. 乙方的权利和义务

7.1 乙方承诺具有签署与履行本合同的合法权利、资质与能力。

7.2 乙方保证其对交付的货物拥有完全、合法的所有权与处置权，保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

7.3 乙方保证其交付的货物无任何质量缺陷或瑕疵，无任何著作权、商标权、专利权或其他知识产权方面的权利限制或瑕疵，不会侵犯任何专利、商标、企业或贸易名称、版权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益。如甲方因乙方交付的货物侵害第三方的合法权益，而被要求向第三方承担赔偿责任的，甲方在承担赔偿责任后有权向乙方追偿。

7.4 乙方保证其交付的货物符合合同、采购文件约定的标准、现行适用的相关法律法规规定以及相应的国家标准、行业标准、地方标准及/或在政府部门备案的企业标准。

8. 违约责任

8.1 如甲方无正当理由拒收货物的，每逾期 1 日，甲方应以拒收货物总金额为基数、按 1‰的标准向乙方支付违约金，该违约金总金额最高不超过本合同约定的货物总金额的 5%。

8.2 如甲方逾期支付货款且经乙方书面催告后在合理期间内无正当理由仍不支付的，自乙方催告的付款期限届满之日起，每逾期 1 日，甲方应以应付未付的款项金额为基数、按 1‰的标准向乙方支付违约金，该违约金总金额最高不超过逾期付款总金额的 5%。

8.3 如乙方逾期交付货物或逾期安装调试合格的，则每逾期 1 天，乙方应以货物总金额为基数，按 1% 的标准向甲方支付违约金；甲方有权直接从应付款项中扣除该违约金，且甲方有权要求继续交付货物直至符合要求。

8.4 如乙方及/或保修承担方未按本合同的约定提供保修服务的，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，由此造成的包括但不限于第三方维保费用、甲方其他经济损失等全部损失均由乙方承担赔偿责任；甲方有权直接从应付款项中扣除该等费用、损失，且甲方有权要求继续提供保修服务直至符合要求。

8.5 如交付货物不符合约定或不能达到正常使用状态，且未能通过甲方验收或虽通过甲方验收但在保修期内的，甲方有权选择以下方式之一处理：

8.5.1 拒绝接受货物或退回货物，并有权解除本合同，且要求乙方退还甲方已支付的所有款项，同时支付甲方货物总金额 10% 违约金，因退货所产生的相关费用另由乙方承担；

8.5.2 同意限期内接受乙方重新交付的货物，如乙方超出甲方同意的期限逾期交货，乙方应按本合同第 8.3 条的约定承担违约责任，逾期时间起算点以双方最初约定的交货日期起算，直至重新交付的货物通过甲方验收之日止；

8.5.3 要求乙方负责保质、保修、维护，同时甲方有权要求乙方限期换货，乙方承担修理、调换的实际费用，如未能在甲方要求的时间内换货的，还应按本合同第 8.3 条的约定承担违约责任，逾期时间起算点以双方最初约定的交货日期起算；

8.5.4 保留性接受瑕疵货物，且甲方无需支付货物部分或全部尾款，将部分或全部的尾款作为对甲方保留性接受货物的补偿。如货物部分/全部尾款不足以赔偿甲方损失的，乙方应当另行向甲方承担赔偿责任。

8.6 如有以下情形之一或多种的，甲方均有权解除本合同，乙方应当退还甲方已支付的所有款项，并按本合同总金额的 10% 向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应另行赔偿甲方：

8.6.1 乙方交付的货物存在侵犯他人知识产权、肖像权、技术秘密、商业秘密及/或其他任何权益的；

8.6.2 乙方逾期交货或逾期安装调试合格超过 10 日；

8.6.3 乙方履行义务不符合约定，经甲方提出后在合理期限内仍未改正的；

8.6.4 未经甲方书面同意，乙方将本合同项下的权利及/或义务转让，或将本合同项下服务转包或分包的；

8.6.5 法律法规所规定的其他情形。

8.7 在货物正常使用期限内，如因货物质量问题造成的甲方、甲方用户及/或其他第三方的人身损害、经济损失等，由乙方负责赔偿。

8.8 本合同所称之损失包括直接经济损失和合同履行后可以获得的利益及合理的调查费、评估费、公证费、诉讼费、仲裁费用、差旅费、律师费、保全费、公告费、鉴定费等相关法律费用。

9. 风险承担

9.1 货物毁损、灭失的风险，在货物经甲方验收合格以前由乙方承担，在货物经甲方验收合格以后由甲方承担。

9.2 甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

9.3 当货物毁损、灭失的风险由甲方承担时，如乙方不履行本合同义务或履行义务不符合本合同约定，甲方仍享有要求乙方承担违约责任的权利。

9.4 当货物毁损、灭失风险由乙方承担时，如发生货物毁损或灭失的事由，乙方应在该事由发生之日起___天内向甲方重新提供符合本合同约定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

9.5 当毁损、灭失风险由甲方承担时，如发生货物毁损或灭失的事由，甲方不能免除给付相应货款的义务。

10. 保密责任

双方应保守通过签订和履行本合同而获取的对方之商业及技术秘密，包括本合同文本（含补充协议，如有），相关技术文件、相关数据以及其他有关信息。任何一方违反上述约定的，应赔偿合同守约方的损失。本保密条款不因本合同无效、被撤销、解除、终止而终止。

11. 通知与送达

11.1 甲乙双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、资料，以及政府部门等单位所发出的文件，均以本合同所列明的联系信息送达，一方如果变更联系信息，应当自变更之日起3日内书面通知对方，否则视为未变更。

11.2 甲乙双方同意本合同所列明的联系信息作为解决争议时接收人民法院诉讼文书的送达地址和联系方式，并且该联系信息适用于本合同及本合同履行过程中发生纠纷诉至人民法院的第一审程序、第二审程序、审判监督程序至案件执行程序终结时止。如选择通过仲裁机构解决争议的，则该联系信息还适用于因本合同发生纠纷向仲裁机构申请仲裁的仲裁程序、向人民法院提起确认仲裁协议效力之诉、不予执行仲裁裁决、撤销仲裁裁决等程序至案件执行程序终结时止。

11.3 任何一方就本合同发给合同其余各方的任何通知应以中文书面形式发出；如以邮寄方式发出，则以投寄信件或材料所载明的邮戳日期为送达日；如以当面递交方式发出，则以签收日为送达日；如以传真、短信、即时通讯软件（如微信、QQ、钉钉等）、电子邮件等形式进行，则以发出方所使用传真机、手机、即时通讯软件、电子邮件系统所显示的发出时间为送达日。

11.4 本条在合同无效、被撤销或者终止后仍然有效。

12. 不可抗力

12.1 由于无法预见的不可抗力事件，例如战争、地震、动乱或司法、政府限制等超出各方合理控制范围的突发事件的发生，并导致任何一方不能执行本合同中的部分或全部义务时，遭受不可抗力的一方可以根据实际情况部分或全部免除其应承担的违约责任。任何一方无正当理由延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

12.2 如任何一方因不可抗力不能履行合同的,遭受不可抗力一方应当自不可抗力发生之日起 5 个工作日内提供相应的证明文件,并说明不可抗力发生日期、时间、性质,预计持续的时间及对该方履行本合同的影响,在其证明得到证实后,可部分或全部免除其违约责任。因迟延提供、说明所造成的损失,均由遭受不可抗力一方承担。

12.3 对不可抗力造成的影响,甲乙双方应协商解决办法和补救措施。因不可抗力不能履行合同的一方,应采取合理措施减轻可能造成的损失,否则应对扩大的损失承担责任。

13. 适用法律与争议解决

13.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

13.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关,都应由双方通过友好协商解决;协商不成的,任一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

13.3 争议解决过程中,除双方有争议的部分外,本合同其他部分仍然有效,各方应继续履行。

14. 其他事项

14.1 本合同未尽事宜,应由双方友好协商解决。如需对本合同及其附件作任何修改或补充,须由双方以书面做出方为有效。修改或补充文件与本合同有不一致的,以修改或补充文件为准。

14.2 附件为本合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何不一致,以合同正文为准。

14.3 任何一方未行使或延迟行使本合同项下的任何权利均不构成对该项权利的放弃。任何一方曾经行使或部分行使本合同项下的任何权利均不妨碍其再次或进一步行使该项权利或其他权利。

14.4 本合同各条款的标题仅为方便参阅而设,而不应影响对本合同的解释。

14.5 本合同经双方盖章及法定代表人(或委托代理人)签章之日起生效。

14.6 本合同一式 7 份,甲方执 5 份、乙方执 2 份,均为正本,具有同等法律效力。

15. 附件

附件一:配置清单

附件二:承诺函

(以下无正文)

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

用户单位负责人签字：

年 月 日

年 月 日

附件： 配置清单

一、设备名称：

序号	货号	名称	型号规格	品牌	数量	单位	备注
1							
2							
...							

二、设备名称：

序号	货号	名称	型号规格	品牌	数量	单位	备注
1							
2							
...							

甲方确认清单代表签名：

乙方确认清单代表签名：

附件二：承诺函

承 诺 函

(销售公司与保修公司不一致时填写)

中山大学/中山大学●深圳：

我司承诺对 公司销售的 牌型号为 的 设备名称（详见□中大招 号的招标文件 □竞价申购单号： ）承担自验收合格之日起年的保修责任。在保修期内，经贵方要求，我司将对设备进行免费修理或更换故障设备，确保设备质量达到原验收标准；故障响应时间按 公司与贵方签订的合同执行。如我司未按贵方与_____公司签订协议的约定提供保修服务，造成贵方损失的，我司愿意与 公司对贵方损失承担连带责任。

特此声明。

联系人：

地址：

电话：

手机：

e-mail：

姓名：

职务：

保修承担方（盖章）： 年 月 日

销售公司（盖章）：

第五部分 投标文件格式

- 1、投标人或联合体的主办人必须严格按照招标文件第五部分所提供的“投标文件格式”的顺序和要求填写相关内容，并以电子投标文件的形式提交以下规定之表格及有关资料。
- 2、除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则投标人提供的投标文件将可能被视为无效投标。
- 3、对于没有格式要求部分的投标文件内容，由投标人自拟格式编写。
- 4、投标人提交的文件将给予保密但不再退还。

一、投标文件封面格式

(本页格式仅供参考)

投 标 文 件

(封面)

项目名称：中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目

项目编号：中大招（货）[2025]141号

项目编号：_____

项目名称：_____

(正本/副本)

投标人名称：_____

法定代表人姓名（印刷体）：_____手机：_____

地址：_____邮编：_____

电话：_____传真：_____

网址：_____

电子邮箱：_____

授权代表姓名（印刷体）：_____

手机：_____日期：20__年__月__日

二、投标文件目录格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交，未提供格式的，请投标人自行拟定。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可进行多页签章（电子签章和电子签名）。标注★的文件必须加盖电子签章。为了便于专家评审，请设置文件目录格式）

序号	内容	盖章要求
商务文件		
1	★投标函	电子签章
2	★投标报价表（含开标一览表及投标明细报价表）	电子签章
3	配置清单	电子签章
4	★投标人声明函	电子签章
5	★售后服务承诺书	电子签章
6	★实质性响应条款一览表	电子签章
7	★法定代表人身份证明	电子签章
8	★法定代表人授权书（如法定代表人为投标代表，则无需提供）	电子签章
9	★投标人的资格声明	电子签章
10	与投标人存在关联关系的单位名称说明	电子签章
11	业绩一览表	电子签章
12	同类项目客户评价	电子签章
13	法人证书等资格证明文件	电子签章
14	信用查询资料	电子签章
15	产品适用政府采购政策情况表	电子签章
16	中小微企业证明材料（如有，提供以下任一证明材料）：1）中小企业声明函，2）残疾人福利性单位声明函，3）由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件	电子签章
17	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
技术文件		
18	技术规格/要求偏离表	电子签章
19	安装调试方案	电子签章
20	售后服务方案	电子签章
21	培训计划方案	电子签章
22	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章

三、投标函格式

投 标 函

致：中山大学

根据贵方为（中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目）招标采购货物及相关服务的投标邀请（中大招（货）[2025]141号），签字代表（姓名，职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称和地址）提交电子投标文件一份。

签字人代表以此函申明并同意如下：

(1)所附投标报价表规定的应提交和交付的货物及服务的投标总价为货物交至贵方指定地点（包括安装）价格，其中含税人民币报价为人民币_____元（以数字表示）。

（注：产地为中国但不属于海关特殊监管区域的货物，按海关规定未在海关免税清单中，投标人的报价应为人民币含税价；若产地为中国属于海关特殊监管区域的货物（需提供证明制造厂商在海关特殊监管区域的营业执照），投标人的报价应为人民币免税价）。

(2)我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

(3)我方已详细审查全部招标文件，包括修改通知、澄清、补充说明等（如果有的话）。

我们完全

理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

(4)我方之投标有效期为自开标之日起 90 个日历日。

(5)我方保证遵守招标文件的全部规定，所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性，并同意提供按照贵方可能的要求的与该项目投标有关的一切数据或资料。

(6)我方理解贵方不一定接受最低投标报价或收到的任何报价，并承诺仅在有证据证明拟中标人存在提供虚假材料谋取中标资格或中标价格不合理高于其近期可比市场价格、与贵方参与该采购项目的相关人员及其它投标人恶意串通、向贵方参与该采购项目的相关人员提供不正当利益的情形下，保留提出投诉的权利。

(7)我方承诺，与贵方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是贵方的附属机构。

(8)我方同意，如有进口免税报价，且投标产品或投标产品的原产国属于国务院关税税则委员会公告的加征关税范围的，则我方的报价核算总金额=[免税部分报价×（1+投标截止时间的国务院关税税则委员会公告的加征关税税率）+含税部分报价]，如报价核算总金额高于项目最高限价/预算价，则投标无效。

(9)所有与本次投标有关的一切正式信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

电话：_____ 邮政编码：_____

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

投标人（全称及电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（电子签章）：_____

日期：_____

四、投标报价表格式

4.1 开标一览表

说明：投标人应在中山大学智能电子采购系统填写《开标一览表》，若其内容与投标文件中的《开标一览表》信息内容不一致，以投标文件中的《开标一览表》内容为准。

项目名称：中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目

项目编号：中大招（货）[2025]141号

采购内容	数量	投标报价 (人民币 元)
中山大学深圳校区完善安防系统 基础设施设备	1 批	小写： 大写：

法定代表人或授权代表（电子签章）：_____

投标人（全称及投标人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

说明：

1. 中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。
2. 除招标文件另有规定外，投标文件内不得含有任何对本报价进行价格折扣的说明或资料，否则为无效投标。
3. 投标报价的小数点后保留 2 位有效数。

4.2 投标明细报价表

项目名称：中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目

项目编号：中大招（货）[2025]141号

（1）第一部分：高空抛物视频监控设备

序号	分项货物名称	品牌	规格型号	生产地	制造商	执行标准	随机配件	数量	单位	货物单价（元）	含税人民币合计金额（元）	交货时间	备注
1													须附上该项的配置清单，格式详见配置清单。
2													须附上该项的配置清单，格式详见配置清单。
...													须附上该项的配置清单，格式详见配置清单。
投标报价 (大小写)	含税人民币部分报价： 大写金额： 小写金额：												

（2）第二部分：重点区域视频监控设备

序号	分项货物名称	品牌	规格型号	生产地	制造商	执行标准	随机配件	数量	单位	货物单价（元）	含税人民币合计金额（元）	交货时间	备注
1													须附上该项的配置清单，格式详见配置清单。
2													须附上该项的配置清单，格式详见配置清单。
...													须附上该项的配置清单，格式详见配置清单。
投标报价 (大小写)	含税人民币部分报价： 大写金额： 小写金额：												

备注：本项目总投标报价=（第一部分高空抛物视频监控设备投标报价）+（第二部分重点区域视频监控设备投标报价）。

法定代表人或授权代表（电子签章）：_____

投标人（全称及投标人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

特别说明：

1、货物名称和规格型号必须使用产品生产厂家的规范全称，并与产品中文彩页及说明书完全一致（产品外文彩页及说明书须译成对应的中文版），**规格型号注意区分大小写**，因投标人未按上述要求执行而引致的责任由投标人全部负责。

2、执行标准是非通用标准的，应按另附页详细特别说明。

3、报价表中不能出现“赠送”“赠品”等字眼，如为满足用户需求确需另外配套的仪器、耗材等，应以“加配”“另配”等字眼注明

4、投标人未提供详细分项报价可被视为没有实质性响应招标文件。

5、**投标报价须用人民币报价。投标人应按用户需求书中的要求逐项报价。报价包括与该项目有关的一切费用如安装调试费、运输、保险、服务培训费、国内的税金、项目验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费用等。投标总价应为各分项合计价格之和。与总项目相关的安装调试等费用须分摊计入各分项，不得以单项计费。**

6、设备名称、数量应符合招标文件第二部分“用户需求书”的要求。

7、每一分项设备必须另附其详细配置清单及货号，包括其附件和配件，并注明各部分的供货渠道。中标后中标人提出型号、产地变更的，采购人有权依据招标文件和合同的约定，采取记入供应商不良行为记录名单、认定中标人虚假投标、要求中标人做出合理补偿、扣付合同金额甚至中止合同履行等不同措施。

8、国内供货货物的交货时间是指合同签订之日起至货到用户指定地点的日历天数。

五、配置清单格式

分项设备名称：

配置清单（1）

序号	货号	名称 (中英文)	品牌	型号 规格	数量	单位	单价 (元)	单项总 价(元)	供货渠道	备注
1									<input type="checkbox"/> 国内	
2									<input type="checkbox"/> 国内	
...									<input type="checkbox"/> 国内	
...									<input type="checkbox"/> 国内	

分项设备名称：

配置清单（2）

序号	货号	名称 (中英文)	品牌	型号 规格	数量	单位	单价 (元)	单项总 价(元)	供货渠道	备注
1									<input type="checkbox"/> 国内	
2									<input type="checkbox"/> 国内	
...									<input type="checkbox"/> 国内	
...									<input type="checkbox"/> 国内	

分项设备名称：

配置清单（3）

序号	货号	名称 (中英文)	品牌	型号 规格	数量	单位	单价 (元)	单项总 价(元)	供货渠道	备注
1									<input type="checkbox"/> 国内	
2									<input type="checkbox"/> 国内	

...									<input type="checkbox"/> 国内	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--

.....

法定代表人或授权代表（电子签章）：

（投标人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：

1. 分项设备名称按填写投标明细报价表填，每个“分项设备名称”都必须对应 1 个配置清单。
2. 配置清单中不能出现“赠送”“赠品”等字眼，如为满足用户需求确需另外配套的仪器、耗材等，应以“加配”“另配”等字眼注明。配置清单可自拟格式，但上述内容不可少。原则上应以中文书写，外文的配置清单需附中文翻译，进口货物中如包含有国内提供的货物，投标人需在供货渠道中注明境外供货或国内供货，中标后分别签订进口货物采购合同和国内采购合同，国产货物可不填货号。

六、投标人声明函格式

投标人声明函

致中山大学：

本单位就参加中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目投标工作，作出郑重承诺：

一、本单位保证投标材料及其后提供的一切材料都是真实的。

二、本单位保证不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向采购用户单位和个人、政府采购与招投标管理中心工作人员、监督机构、评审专家及其他参与采购活动的人员提供不正当利益。

三、本单位在参与政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

四、本单位没有处于被禁止参加政府采购活动的处罚期内（以行政主管部门或法院或检察院书面认定为准）。

五、本单位承诺在本项目响应截止日前，没有被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gdgs.gov.cn/>）中列入严重违法失信企业名单；没有被“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和联合惩戒失信黑名单；没有被“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn>）列入政府采购严重违法失信行为信息记录（处罚期限尚未届满的）。

六、本单位及其有管理或隶属关系的机构，没有参加本项目招标文件的编写工作；我单位与本次招标的招标代理没有隶属关系或其他利害关系。本单位及其有管理、隶属关系或利害关系的机构，没有同时参加此次投标活动；本单位及其有管理、隶属关系或利害关系的机构跟采购人、项目参与人员没有利害关系。

七、如果我单位中标，我们将保证按照你单位认可的条件，以本项目招标文件内写明的金额、方式和时间要求提交履约保证金（如有）。

八、我单位同意投标有效期为 90 天，并在投标有效期内严格遵守本投标书的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终对我单位具有约束力，并随时接受成交。

九、在合同正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的项目中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

十、我单位承诺不将该项目相关信息透露给第三方，如有发生，愿意承担相关法律责任。

十一、我单位承诺，如果中标本项目将按本项目招标文件要求及时缴纳采购服务费，并承担因逾期缴纳带来的不良后果。

十二、我们理解，你单位不一定接受我单位或其他任何一家单位的任何投标。同时也理解，你单位不承担我单位任何投标费用。

十三、本单位自愿将本声明书作为投标文件的必备要件。在投标时，由我方法定代表人或其授权代表签署，并随投标文件一并提交，否则可视为未实质响应招标文件。

十四、如违反以上一至十一条的承诺，由我单位负责对一切后果承担责任，同时自愿接受通报批评、列入失信记录，并视情节情况在网上进行实名通报。

投标人（全称及电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签章）：

供应商地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

联 系 人：

日 期： 年 月 日

七、售后服务承诺书格式

售后服务承诺书

售后服务内容	1、免费保修年限（自验收合格之日起）：_____。 2、售后服务提供方：_____（售后服务提供方与投标人名称不一致时，由售后服务提供方出具具备法律效力的售后服务承诺函，投标人同意与售后服务提供方共同承担售后服务的无限连带责任） 3、售后服务机构技术人员情况与体系：_____（可另页，自拟格式） 4、报修后的上门时间：_____小时内 5、服务内容：_____（可另页，自拟格式） 6、培训方案：_____（可另页，自拟格式） 7、本产品专用试剂的优惠供给计划：_____（可另页，自拟格式） 8、其它服务承诺：_____（可另页，自拟格式）
可提供的优惠条件	1. 保修期满后第一年的维保收费标准：_____。 2. 保修期满后第二年的维保收费标准：_____。 3. 保修期满后第三年的维保收费标准：_____。 4. 保修期满后如不购年保，维修保养人工收费标准与计价方式：_____。 5. 本产品的易损易耗件包括：_____。 它们的正常使用寿命分别为：_____。 更换时的优惠价格：_____。 6. 保修期外的其它优惠：_____。

（注：售后服务承诺书必须按照上述格式填写，厂商特定售后服务可紧附其后）

法定代表人或授权代表（电子签章）：

（投标人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：

1. 投标人须对招标文件的“用户需求书”的售后服务要求作出相应承诺，并详细说明质保期前后的服务，承诺长期供应备品备件。
2. 售后服务提供方与投标人名称不一致时，由售后服务提供方出具具备法律效力的售后服务承诺函，投标人同意与售后服务提供方共同承担售后服务的无限连带责任。
3. 承诺书的内容应至少包含下列内容：
 - ① 投标人对自己提供的货物“三包”的说明；
 - ② 不少于招标文件要求年限的免费保修期的售后服务提供方。保修期有不同提供方的，须说明提供方的顺序和各自期限。售后服务提供方最多不得超过两个。
 - ③ 可向用户提供的优惠条件程度（备品、备件、专用工具等的供应）；
 - ④ 货物安装、调试计划；
 - ⑤ 对用户的人员培训及费用；
 - ⑥ 制造商是否建立专门的售后服务机构；
 - ⑦ “三包”期间及之后，用户在使用时，出现故障的处理（响应时间、费用负担等）；
 - ⑧ “三包”期间及之后，对货物进行跟踪保养、维护维修的工作方式及费用收取等；
 - ⑨ 售后服务公司技术人员情况、服务体系和其它服务承诺。

⑩ 供应商的售后服务承诺书必须对表格内容和上述说明作出相应回复，包括但不限于以上内容。

售后服务方案

格式自拟，应根据学校的货物验收要求提供有针对性的以下方案：售后服务计划、维护保养方式、保修期外运行与维修成本、应急保障措施等。方案内容应尽可能详细，流程清晰合理、可行。

八、实质性响应条款一览表格式

实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	偏离情况	备注
1	<p>高空抛物双目筒型摄像机： ★1、具有$\geq 1/1.8''$靶面尺寸。≥ 2个400W像素CMOS图像传感器，≥ 2个镜头，输出2路分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$的视频画面。提供列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，并加盖投标人公章。</p>			
2	<p>高空抛物双目筒型摄像机： ★14、可无缝接入（或对接）升级后的安防综合管理平台，实现在升级后的安防综合管理平台的图像显示、调用、预览、存储、高空抛物行为回溯、高空抛物实时告警，设备配置和结构化分析的统一管理；同时为增加系统间联动以便辅助更好管理，需支持实现多种事件类型配置联动规则，事件源包含但不限于通用视频事件、IO事件、高空抛物事件；可配置的联动包括但不限于实时预览界面弹出、录像、抓图、IO输出、语音播报。提供设备无缝接入（或对接）的承诺函并加盖投标人公章。</p>			
3	<p>全彩筒型网络摄像机： ★1、≥ 600万像素CMOS传感器，最大分辨率$\geq 3200 \times 1800 @ 25 \text{ fps}$，水平分辨率$\geq 1800$线。</p>			
4	<p>人脸抓拍枪型摄像机： ★2、≥ 400万像素CMOS传感器，通道一主码流最大分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$，通道二主码流最大分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$。提供列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，并加盖投标人公章。</p>			
5	<p>智能球型网络摄像机： ★1、≥ 400万像素CMOS传感器，最大分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$。</p>			
6	<p>智能枪型网络摄像机： ★1、设备内置≥ 3个镜头和3颗图像传感器，细节通道靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸，最大图像尺寸：通道1（全景画面≥ 800万像素）：最大分辨率$\geq 3840 \times 2160 @ 25 \text{ fps}$，通道2</p>			

	(细节画面 ≥ 600 万像素): 最大分辨率 $\geq 3632 \times 1632@ 25\text{fps}$ 。			
7	泛结构化网络摄像机: ★2、 ≥ 400 万像素, 全景通道和细节通道最大分辨率均 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 全景通道焦距 $\geq 6\text{mm}$, 光圈 $\geq F1.0$, 细节通道焦距 $\geq 30\text{mm}$, 光学变倍 ≥ 2 倍。			
8	全景球型网络摄像机: ★1、 ≥ 2400 万像素, 全景通道: 最高分辨率 $\geq 9040 \times 2656@25\text{fps}$, 细节通道: 最高分辨率 $\geq 2688 \times 1520@25\text{fps}$, 焦距: 全景 $\geq 2\text{mm}$; 细节 $\geq 6\sim 240\text{mm}$ 。			
9	多镜头智能抓拍网络摄像机: ★2、设备内置 ≥ 4 颗400万像素CMOS图像传感器, 最大分辨率均 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 靶面尺寸均为 $\geq 1/1.8$ 英寸。			
10	全局摄像机: ★4、 ≥ 400 万像素CMOS传感器, 两通道最大分辨率均 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$ 。			
11	微云台智能抓拍摄像机: ★2、细节通道最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 码流 $\leq 4\text{Mbps}$, 全景通道最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 码流 $\leq 4\text{Mbps}$ 。			
12	枪球一体机: ★1、设备内置 ≥ 2 个全景通道和 ≥ 1 个细节通道, ≥ 3 个400万像素CMOS传感器, 最大分辨率均 $\geq 2688 \times 1520@25\text{fps}$, 主码流帧率分辨率: 全景通道拼接模式下 $\geq 3680 \times 1656@25\text{fps}$, 码流 $\leq 10\text{Mbps}$; 细节通道 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$, 码流 $\leq 6\text{Mbps}$ 。焦距: 全景 $\geq 8\sim 32\text{mm}$; 细节 $\geq 5.9\sim 147.5\text{mm}$ 。			
13	安防平台服务器: ★12、为满足学校统一管理的需求, 本项目升级改造的深圳校区安防综合管理平台需无缝接入(或对接)学校已建的中山大学智慧校园安防应用平台(品牌: 海康威视, 型号: 定制), 满足本次新增前端摄像机等设备抓拍的人脸以及车牌数据、人员及车辆布控报警事件上传, 实现①在智能检索中心, 对人/车档案进行汇聚展示, 并显示对应人/车的抓拍记录、人员关系图、人车关联信息、人员关			

	<p>联预警信息、车辆关联预警信息；②在检索中心接入资源形成校区场景档案，对场景区域配置关联负责人，联系方式等基本信息，并展示场景区域的技防物防概览以及告警趋势等信息；③在接警预警中心，对预警事件信息及现场抓拍进行展示，并关联相关负责人，能对预警信息进行处置并给出处置意见；以上如需要进行测试、接口开发等所产生的任何额外费用，由投标人承担。须提供无缝接入（或对接）承诺函证明并加盖投标人公章。</p>			
14	<p>数据对接服务器： ★7、要求对接（或接入）中山大学智慧校园安防应用平台（品牌：海康威视，型号：定制）数据资源中心，同步该平台配置的重点关注人员名单至深圳校区安防综合管理平台；并上传深圳校区采集的人员、车辆及事件数据，实现应用平台的人/车抓拍记录关联档案汇聚、事件预警以及校园安防态势数据展示。以上如需要进行测试、接口开发等，所产生的任何额外费用，由投标人承担。须提供无缝接入（或对接）承诺函证明并加盖投标人公章。</p>			
15	<p>★2. 本项目采购的存储设备、全彩筒型网络摄像机、人脸抓拍枪型摄像机、智能球型网络摄像机、智能枪型网络摄像机、泛结构化网络摄像机、全景球型网络摄像机、低空全景球型网络摄像机、多镜头智能抓拍网络摄像机、全局摄像机、微云台智能抓拍摄像机、枪球一体机、磁盘阵列，须满足以下要求： ①以上设备须标配支架及端接配件，可无缝接入（或对接）升级后校园安防综合管理平台以及校园现有的智慧校园安防应用平台。 ②以上设备须实现在升级后安防综合管理平台的图像显示、调用、预览、存储，设备配置和结构化分析的统一管理，同时为增加系统间联动以便辅助更好管理，需支持实现多种事件类型配置联动规则，事件源包括但不限于通用视频事件、IO事件；可配置的联动包括但不限于实时预览界面弹出、录像、抓图、IO输出、语音播报。 ③以上设备须实现在校园现有的智</p>			

	<p>慧校园安全应用平台人员、车辆和事件的相关管理和应用,包括但不限于人员档案、人员轨迹、黑白名单、目标检索等,车辆的出入管理、轨迹查询等以及相关关联事件的管理,将资源数据,事件数据等设备自身及产生的相关信息在平台数据驾驶舱实现数据信息呈现等。</p> <p>(投标时,投标人需提供以上设备无缝接入(或对接)的承诺并加盖投标人公章,承诺格式自拟)</p>			
16	<p>★2. 本项目已经公布项目总预算(最高限价)及第一部分高空抛物视频监控设备预算(最高限价、第二部分重点区域视频监控设备预算(最高限价),报价超过项目总预算(最高限价)及第一部分高空抛物视频监控设备预算(最高限价、第二部分重点区域视频监控设备预算(最高限价)的投标文件为无效投标文件。</p>			
17	<p>★3. 本项目不允许转包,中标人不得对用户要求书中的内容进行分包。</p>			
18	<p>★4. 报价要求:投标总报价包括但不限于完成货物、设备、设施及配件、辅材的购置,各种接入(对接)费用,制作安装、运输、装卸、安装机械、垃圾外运及其他措施费、调试、试运行、保修及售后服务、保险、税金、合同实施过程中应预见和不可预见等一切费用及项目完成后人员培训、售后服务及第三方检测费用。为保证本项目系统的完整性,清单中未列出的附件及相关辅助材料、设备将由投标人深化设计完成,并在投标报价中综合考虑,采购人不再为此支付任何费用。投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品,并符合下列要求:国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。</p>			
19	<p>★5. 招标文件第四部分中的合同条款均为不可偏离条款,任何负偏离响应将导致投标无效,请投标人谨慎响应。</p>			
20	<p>★6. 本项目的含税人民币报价付款方式按《国内采购合同》的“4. 付款及结算方式 4.1.1 分期结算(适用于货物总金额在学校分散采购限额标准以上)”,根据学校经费安排情况,甲方项为“中山大学”或“中山大学”深圳。</p>			

21	<p>★7. 本项目采购设备清单中的产品如有属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的, 投标人须提供所投产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。</p>		
22	<p>★8. 本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的, 应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》等相关文件要求, 所投标(响应)设备或产品至少符合以下条件之一: 一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求; 二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 且在有效期内。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节, 应包含上述网络安全要求的条款。投标人应承诺所供产品符合中国网络安全及市场准入法规, 否则承担全部责任。</p>		
...			

说明:

1. 投标人须对本表所列实质性条款一一予以响应, “投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容。如本表所列实质性条款与采购需求不一致的, 以采购需求为准。
2. 偏离描述应根据实际填写“正偏离”、“符合”、“负偏离”。
3. 投标人需针对本项目用户需求书标注“★”的技术参数响应情况在本表后附有效的佐证材料, 以佐证所投产品的相应的技术参数及功能。如用户需求书中有具体的证明材料要求的, 以用户需求书中要求的为准; 如用户需求书中无具体的证明材料要求的,

投标人需提供列有技术参数的厂家产品彩页、或厂家官方网站公布的截图、或厂家产品说明书、或经厂家确认的证明材料、或第三方机构出具的检测报告等作为证明材料。如上述资料未能佐证招标需求的参数或者所递交投标文件中的技术参数描述与提供的佐证材料不一致，且投标文件中未做任何说明的，则相应的技术参数响应可被视为负偏离。投标人提供的支持文件、技术资料 and 已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。备注栏请填写佐证材料的相关页码。

4. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

投标人（全称及电子签章）： _____
_____年____月____日

九、法定代表人身份证明格式

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（全称及电子签章）：_____

_____年____月____日

注：此处所述“法定代表人”须与投标人“营业执照”等法人证书上的内容一致。

十、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：中山大学

（投标人全称）的法定代表人（姓名、职务）现授权（投标代表姓名）为投标代表，代表本公司参加贵单位组织的中山大学深圳校区完善安防系统基础设施设备采购项目项目（项目编号中大招（货）[2025]141号）招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改投标文件及谈判、签约等。投标代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。

特此授权！本授权书自出具之日起生效。

投标人（全称及电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

法定代表人身份证号码：_____

被授权人身份证号码：_____

被授权人手机号码：_____

_____年____月____日

附：法定代表人和被授权人身份证件（法定代表人和被授权人为同一人的只粘贴一次）

法定代表人身份证正面粘贴处	法定代表人身份证反面粘贴处
被授权人身份证件正面粘贴处	被授权人身份证件反面粘贴处

注：如确因法定代表人身份为境外居民而无法办理 CA 电子签章的，本授权书中的“法定代表人（电子签章）”可为法定代表人签字的电子扫描件，如供应商中标本项目，须提供授权

书原件。

十一、投标人的资格声明格式

投标人的资格声明

1. 投标人概况：

A. 投标人名称：_____

B. 注册地址：_____

C. 成立或注册日期：_____

D. 法定代表人：_____（姓名、职务）

实收资本：_____

其中 国家资本：_____ 法人资本：_____

个人资本：_____ 外商资本：_____

2. 我方在此声明，关于贵方项目名称_____投标邀请，我方愿意参加投标，并证明提交的投标文件和说明是准确的和真实的，我方的资格声明随电子投标文件一同提交。

3. 我方在此声明，我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格投标人资格并愿意接受相应处理。

（1）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）之一：1. 企业法人营业执照；2. 事业单位法人证书；3. 其他组织的营业执照或执业许可证；4. 居民身份证等；

（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。

4. 招标文件中投标人须知要求提供的其他资格证明文件。

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

投标人（全称及电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

十二、与投标人存在关联关系的单位名称说明格式

与投标人存在关联关系的单位名称说明

一、与我方的单位负责人为同一人的单位名称如下：

二、与我方存在直接控股关系的单位名称如下（包括控股和被控股）：

三、与我方存在直接管理、被直接管理关系的单位名称如下：

我方承诺上述有关联关系的单位不参与本项目的投标，如有参与投标，我方投标文件为无效投标文件。

投标人（全称及电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（电子签章）：

日 期： 年 月 日

注：有以上情况的单位名称请应列尽列，若无相关情况请填写“无”。

十三、业绩一览表及评价格式（如有）

投标供应商 2023 年 1 月 1 日以来的业绩情况

序号	设备名称	设备品牌型号	签订合同时间	用户单位	用户单位联系人/联系电话	合同关键页扫描件	用户评价证明文件
1						() 页	() 页
2						() 页	() 页
3						() 页	() 页
...						() 页	() 页
...						() 页	() 页

投标人（全称及电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：投标人所提供的合同复印件须明确体现货物品牌、配置清单、签订日期等关键信息，合同关键信息不完整的不得分。

十四、法人证书等资格证明文件格式

法人证书等资格证明文件

致：中山大学

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方法人营业执照或事业单位法人证书扫描件，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方税务登记证副本复印件，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方组织机构代码证副本复印件，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方_____证件副本复印件，真实有效。

注：法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只需提供法人营业执照）或事业单位法人证书等相关证明文件。

投 标 人（全称及电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（电子签章）：_____

日 期：_____

十五、信用查询资料

- (一) 提供投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果截图。
- (二) 提供投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询结果截图。

如相关失信记录已失效或查询不到，则须出具其信用良好的承诺书扫描件。

十六、中小微企业声明函等

1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 高空抛物双目筒型摄像机，属于工业行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 存储设备，属于工业行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. 3.5米立杆（含设备箱），属于工业行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. 1.5米立柱（含设备箱），属于工业行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

5. 定制横臂，属于工业行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

6. 壁装设备箱，属于工业行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

7. 千兆光模块，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

8. 万兆光模块，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

9. 全彩筒型网络摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

10. 人脸抓拍枪型摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

11. 智能球型网络摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

12. 智能枪型网络摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

13. 泛结构化网络摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

14. 全景球型网络摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

15. 低空全景球型网络摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

16. 多镜头智能抓拍网络摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

17. 全局摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

18. 微云台智能抓拍摄像机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

19. 枪球一体机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

20. 3.5米立杆（含设备箱），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

21. 定制横臂，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

22. 1.1米立柱（含设备箱），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

23. 24口POE接入交换机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

24. 光口接入交换机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

25. 千兆光模块，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

26. 万兆光模块，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

27. 智能应用分析服务器，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

28. 磁盘阵列，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

29. 视频综合管理平台，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

30. 安防平台服务器，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

31. 数据对接服务器，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

中小企业声明函 说明：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据应标货物制造商情况，根据《工业和信息化部 国家统计局国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填报上一年度数据。
3. 采购人、采购代理机构将按国家有关规定随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》，供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日期：

注：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，按以上格式提供《残疾人福利性单位声明函》，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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

十七、投标人认为有必要说明的其他商务文件资料

如制造厂商出具的授权函等。

制造厂商出具的授权函（供参考）

致：中山大学

我们（制造厂商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造厂商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方第中大招（货）[2025]141号投标邀请要求提供的由我方制造的货物之有关事宜，并对我方有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中规定的义务。

(3) 我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换和撤销的全权。兹确认（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于___年___月___日签署本文件，（投标人名称）于___年___月___日接受此件，以此为证。

投标人名称：_____ 出具授权书的制造厂商名称：_____
（投标人电子签章） （制造商印章）

签字人职务和部门：_____ 签字人职务和部门：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

移动电话：_____ 移动电话：_____

注：1.非所投货物制造商的投标人提供制造商授权函或代理资格证或合法供货渠道证明。

2.上述制造商授权函格式仅供参考，信息应填写完整；若不提供制造厂商出具的授权函或代理资格证，需自拟格式提供合法供货渠道证明。

十八、节能环保产品适用政府采购政策情况表

产品适用政府采购政策情况表

节能产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	强制/优先 采购品目	认证 证书 编号	金额
			强制品目		
			优先品目		
	节能产品金额合计				
	比重（优先采购节能产品金额/投标总价）				%
	节能产品证明材料见第__至__页。				
环境标志产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	认证证书编号		金额
	环境标志产品金额合计				
	比重（环境标志产品金额/投标总价）				%
	环境标志产品证明材料见第__至__页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 节能产品、环境标志产品必须是《节能产品政府采购清单》或《环境产品政府采购清单》所列品目范围内，且由国家确定的认证机构出具、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的产品。（需附上相关认证证书）
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项无法获得相关政策优惠。

十九、技术规格/要求偏离表格式

技术规格/要求偏离表

序号	招标规格/要求	投标响应的实际情况	偏离简述	验收所需测试条件、环境、样品等及成功机率	备注
标有“▲”的为重要技术指标					
1.					
2.					
3.					
4.	<p>.....</p> <p>请投标人参照上述格式将用户需求书中的其他“▲”条款补充完整并逐条响应。缺项或者漏项或者未响应将视为负偏离。</p>				
未标注“★”或“▲”的一般技术参数					
1.					
2.					
3.					
4.					
...	<p>请投标人参照上述格式将用户需求书中的其他未标注“★”或“▲”的一般需求条款补充完整并逐条响应。缺项或者漏项或者未响应将视为负偏离。</p>				

法定代表人或授权代表（电子签章）：

日期：

投标人（全称及投标人电子签章）：

说明：

投标人须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置、用途等内容按照上表格式与招标要求逐条填写，说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性响应，申明与技术规格条文的偏差和例外。若有负偏离而未如实填写的可视为虚假投标；若有正偏离而未如实填写的将视为没有优于招标要求；无论是正、负偏离，还是无偏离，未按上表格式逐条填写的，可视为无效响应。对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值，并在偏离简述栏中标明技术及配置的实际响应情况：

1. 偏离简述栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分响应情况须按下述规定填写：

① 对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；

② 对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；

③ 对应项中的所有技术参数、性能和配置中有任何一项不能达到招标文件要求的，必须填写“负偏离”；

④ “正偏离”、“负偏离”两者中偏离的情况必须在备注栏中说明对使用的影响。

2. 投标人需针对本项目用户需求书标注“▲”的技术参数响应情况在本表后附有效的佐证材料，以佐证所投产品的相应的技术参数及功能。如用户需求书中有具体的证明材料要求的，以用户需求书中要求的为准；如用户需求书中无具体的证明材料要求的，投标人需提供列有技术参数的厂家产品彩页、或厂家官方网站公布的截图、或厂家产品说明书、或经厂家确认的证明材料、或第三方机构出具的检测报告等作为证明材料。如上述资料未能佐证招标需求的参数或者所递交投标文件中的技术参数描述与提供的佐证材料不一致，且投标文件中未做任何说明的，则相应的技术参数响应可被视为负偏离。投标人提供的支持文件、技术资料

和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。备注栏请填写佐证材料的相关页码。

3. 投标响应的实际情况中涉及技术参数和性能指标具体数值的，供应商必须说明产品厂家达到该技术参数与性能指标所需测试条件、环境、样品等的要求及成功机率。不提供的，按照国家公认程序和标准及用户要求进行验收，未达到投标承诺的，视为不合格和虚假投标

4. 如上表所列条款与采购需求不一致的，以采购需求为准。

二十、安装调试方案（如有）

格式自拟，应根据采购人的货物安装调试要求提供有针对性的方案。方案内容应尽可能详细，流程清晰合理，应急预案可行。

二十一、培训计划方案

包括但不限于培训的方式、内容、人员及时间安排等。
格式自拟。

二十二、其它材料

- (一) 报价成本的明细说明文件（格式自拟，如招标文件有要求时提供）
- (二) 产品出厂标准、质量检测报告、精度检测报告或数据（格式自拟，如招标文件有要求时提供）
- (三) 投标人介绍及认为应提交或可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）

注：以上材料由投标人根据项目实际情况自行选择提供，如因遗漏材料造成投标无效或影响评审得分的，其责任由投标人全部负责。

二十三、投标人认为有必要说明的其他技术文件资料