

# 公开招标文件

采购项目编号：GPCGD241156HG403F

采购项目名称：广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目

广东省政府采购中心编制

发布日期：2024 年 12 月 20 日

## 温馨提示

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

- 一、 本中心全面启用网上报名系统进行供应商报名，不设线下售卖采购文件，请登录**广东省政府采购中心**网站，在供应商报名系统（[http://gpcgd.gd.gov.cn/page\\_enter.html](http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html)）进行报名。
- 二、 如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 三、 **每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，本中心将根据唯一保证金缴纳账户的缴纳情况，确认供应商是否已按规定缴纳项目保证金。所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户，错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由供应商自行负责。**
- 四、 如投标/报价供应商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复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 五、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本中心希望获取了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知集中采购机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 六、 投标/报价人如需对项目提出询问或质疑，应按采购文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。
- 七、 珠江国际大厦 3 楼乘梯指引：14 号、15 号、16 号、17 号电梯，一楼扶梯。如需停车，珠江国际大厦地下车库对外营业。

## 总目录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 用户需求书
- 第三部分 投标供应商须知
- 第四部分 开标、评标、定标
- 第五部分 合同书文本
- 第六部分 投标文件格式

## 第一部分 投标邀请函

广东省政府采购中心（以下简称“集中采购机构”）受广东财经大学（以下简称“采购人”）的委托，对广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：GPCGD241156HG403F

二、采购项目名称：广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目

三、采购预算：180 万元

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求）：

1、采购内容：人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统。

2、交货期：所有设备在合同生效后 30 天内完成安装调试工作，并交付给采购人使用。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、本项目不接受备选方案，本项目不接受联合体投标。

五、投标供应商资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）供应商必须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或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。分支机构投标/报价的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

（2）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下 2 种证明材料之一：①1. 2023 年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供①基本开户行出具的资信证明，②《基本存款账号信息》或《开户许可证》。

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

（5）供应商参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。**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。）**

（6）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或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](http://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。（以集中采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

3. 获取本项目采购文件。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购

项目（包组）投标。

5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

六、符合资格的投标供应商应当在 2024 年 12 月 20 日起至 2024 年 12 月 27 日期间到广东省政府采购中心报名。（本项目仅接受网上报名，供应商网上报名须知：供应商可登录我中心网站供应商报名系统（[http://gpcgd.gd.gov.cn/page\\_enter.html](http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html)）进行供应商报名，办理步骤请点击系统内“供应商网上报名操作指南”。供应商于采购项目公告规定的报名时间内在该系统内选择需要报名的项目公告，填写好报名表后即为报名成功。）

七、投标截止时间：2025 年 1 月 14 日 9:30

八、投标文件递交地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 309 室

九、开标时间：2025 年 1 月 14 日 9:30

十、开标地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 309 室

十一、本项目不收取投标保证金。

集中采购机构联系人：栾先生

电话：020-83186830

传真：020-83309916

联系地址：广州市越华路 112 号 3 楼

邮编：510030

邮箱：luansh@gd.gov.cn

采购人联系人：蒋老师

电话：020-84097331

传真：/

联系地址：

邮编：

广东省政府采购中心

2024 年 12 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；“▲”号的条款为重要技术要求，响应程度将影响技术得分。

### 一、项目建设要求

1. 项目名称：广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目。

2. 经费预算：人民币 180 万元，由与采购人合作的企业保障并支付。

3. 预算及报价费用包括（货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训、质保期售后服务、人工材料费、合同实施过程中应预见和不可预见费用等含税费用。

★4. 供应商须承诺所投设备均符合国家强制性要求。（投标时提供承诺函）。

★5. 供应商须保证，如中标（成交），投标（响应）文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。（投标时提供承诺函）

★6. 本项目不允许合同分包。如供应商在投标/响应文件中未出现《分包协议意向书》，则视为未采取合同分包。

7. 人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统应该充分考虑既要满足用户使用要求、稳定可靠、注重实效，又要做到操作简单，维护方便；同时设备选型要以总体最佳配合为原则，运用系统工程思想，依据行业标准，借助专业技术和专业安防施工单位的丰富设计、施工经验，将各种品牌、型号的设备有机的集成起来，充分发挥各种设备的功能，最终使用户单位的安全防范系统的使用效果达到总体最佳。本项目总体要求如下：

7.1. 人脸识别通道管理系统产品安装于主出入口位置，要求系统设备兼具快速通行、可靠运行及美观等特点；识别速度控制在 1s 以内，避免在通行时产生排队拥堵等现象，真正实现不停留的刷脸开门；采用深度学习的高可靠算法，99%以上的超高识别率，切实保证非认证人员无法进入受控区域。通道闸产品采用优质不锈钢和钢化玻璃材质；

7.2. 访客系统支持与广东省公安厅 11 类黑名单数据库无缝对接（投标时提供能够与广东省公安厅 11 类黑名单数据库无缝对接的承诺函加盖投标人公章），将访客的证件图片上传至公安网高危人员数据库实时比对，若为危险分子，公安网会及时反馈给用户单位并通知用户单位所在地派出所进行抓捕，将被动防御变为主动防御，把安全问题杜绝在源头；

7.3. 高清网络视频监控系统前端设备采用高清网络摄像机，监控中心安装网络数字系统的存储、回放及控制管理（录像保存时间应不少于 30 天），系统接入原有监控中心系统平台，新增数字监控系统、原有视频及报警系统实现统一平台、统一管理；同时采用基于 TCP/IP 的网络监控体系，对各录像主机、防盗报警等系统进行中心联网监控。在降低工作量的同时提高工作效率，做到统一管理、统一控制。实现大型数模混合监控系统的自动化和科学化管理，有效地降低资源消耗和管理成本；

7.4. 管理中心建设一套视图数据服务管理系统，利用原有已建设的部分视频监控点作为重要的数据源，能够获取原有视频监控系统中的视频流并进行解析应用，能够通过 GA/T 1400 视图库协议获取原有视频监控系统的人像、车辆、人体、非机动车图片等进行解析应用，运用自身

强大的运算能力充分激活现有视频的数据价值，实现对目标的秒级搜索，刻画人车轨迹，复原历史轨迹，快速定位出检索目标的身份和去向等功能及应用，为安保人员减负，切实在意外事件、伤亡事故、社会管理、服务用户单位等方面进一步提升安全管理的服务水平。

7.5. 本次采购的摄像机、存算融合智能服务器及软件须与监控中心现有主要硬件及系统软件平台（《监控中心现有主要硬件及系统软件平台列表》见附表 1）完全兼容；（投标时须提供能够实现完全兼容的承诺函加盖投标人公章）。

7.6. 提供高性能产品，系统所采用的软硬件主要设备应当技术先进、运行可靠、稳定，同时具有操作简捷方便。

7.7. 中标人所投产品不能满足与原系统的完全兼容或访客系统不能与广东省公安厅 11 类黑名单数据库无缝对接，采购人有权终止合同并追究因此给采购人造成的损失；（投标时提供承诺函加盖投标人公章）。

7.8. 新增软硬件设备具有合法的知识产权，其制造商应具有持续、较强的软件跟踪开发能力，可不断地为用户单位更新完善系统功能并与现有系统完全兼容；

7.9. 要求投标人有强劲的售后服务部门和技术人员，能即时快捷处理故障。

附表 1：《监控中心现有主要硬件及系统软件平台列表》

序号	名称	型号规格	品牌
1	综合安防应用平台	VS-VM3500-UV	uniview
2	NVR 网络视频存储主机	VS-ISC5000	uniview
3	NVR 网络视频存储主机	NVR-S200-R16	uniview
4	云存储节点	CX1848-V2	uniview
5	云存储管理主机	VS-CDM9500	uniview
6	视频管理主机	VS-VM9500	uniview
7	运维管理主机	VS-IMP8500	uniview
8	智能视频诊断主机	VS-IA8500-VD	uniview

### 三、技术要求

#### 3.1、需求内容说明

根据用户单位要求，拟通过现代化、智慧化的手段实现主出入口区域人员进出的精细化管理。

##### 1)、人脸识别通道管理及访客系统

本期项目拟在主出入口区域实现通过人脸识别/刷身份证/IC 卡/动态二维码的方式对人员出入进行管理控制，并对所有进出人员实现详细记录与统计。

具体内容概述如下：

1、在各主要出入口的人行出入通道新建设置安装人脸识别通道管理设备，配置人脸识别终端、多功能读卡器，实现人员进出刷脸/刷身份证/IC 卡/动态二维码通行，阻止外来人员随意进出；通道管理设备增设防雨棚，用于遮阳防雨。在人行出入口与车辆出入口之间安装不锈钢隔离

护栏，实现人车分流，防止人员漏刷行为。

3、在各出入口的值班室内分别设置安装一套访客机和手持式采集仪，用于外来访客人员登记，手持式采集仪支持 4G/WIFI 数据通讯方式。访客机用于步行至值班室进行访客登记的来访人员，手持式采集仪适用于停车场值班人员对驾驶机动车的来访人员进行访客登记、确认。通过刷来访人员身份证获取身份证内人员的详细信息，利用访客机/手持式采集仪自带的摄像机抓拍来访人员人脸，并将抓拍人脸与身份证人脸进行人证比对，核实通过后将相关信息推送到人脸识别通道管理系统的白名单中实现授权，外来访客即可实现刷人脸/身份证/动态二维码出入。

4、管理中心安装采集仪、人脸识别管理一体机，访客管理一体机。用于内部人员的人脸信息采集和录入以及外来访客管理。

5、系统能够对接第三方系统（如一卡通系统、微信公众号、动态二维码），并能够根据用户的需求进行相关软件开发，实现人员出入相关数据的互联互通。

6、访客系统能够与公安网高危人员数据库无缝对接，支持微信公众号预约和网页预约两种模式，预约的结果可以作为来访登记的凭证。

7、后端设备安装于现有监控中心，含人脸识别管理一体机、访客管理一体机、工作站等设备。系统前端设备的数据传输方式采用数字光纤网络传输并接入监控中心。

## 2)、高清网络视频监控系统

根据用户单位实际情况，将在出入口及室外公共区域新增百万高清视频监控系统设备，其中新增 400 万智能型星光级筒型网络摄像机 39 台，新增 400 万低照宽动态红外海螺半球网络摄像机 2 台，新增星光级 33 倍红外球型网络摄像机 3 台。具体安装位置根据现场实际情况而定。

所有新增摄像机的图像传输方式采用数字光纤网络传输，各区域的数字视频信号通过光纤线缆传输至监控中心，接入原云存储设备进行录像保存。新建系统接入原有监控中心系统平台，实现新增数字监控系统、原有视频及报警系统做到各个系统统一平台、统一管理，实现对新增摄像机等监控设备进行视频质量诊断、录像状态检测、设备状态检测、设备异常告警、设备远程控制等功能。

## 3)、视图数据服务管理系统

为了深度挖掘用户单位已建设的高清视频监控系统的价值，在充分利旧的原则下，将在监控中心建设一套视图数据服务管理系统，实现基于现有视频的充分利旧，激活算力，弹性调度，开放共享。

系统应能完全无缝对接原有视频平台，视频存储等设备。对于已有的算法，视频平台的场景，应能提供接口支持对接。

系统采用高融合业务架构，集成基础视频管理、深度智能分析、大数据技术等能力，可实现视频图像资源管理、智能解析、视算研判等业务能力，涵盖各种场景业务。具备业界领先的高并发处理能力和一体化管理能力。

系统支持整合海量的非结构化、半结构化、结构化数据，并对这些数据进行分析计算，通过智能分析技术从非结构化数据中分析出结构化信息，通过全文检索技术从结构化数据中快速定位



信息，通过分析技术从结构化数据中挖掘出有价值的信息，为各级应用提供数据服务。

系统支持人脸、人体、机动车、非机动车智能解析、以图搜图、地图轨迹、人车布控、离线/在线录像高速分析，行为分析、人员档案、背影寻人等功能，高价值场景一网打尽，贯穿事前、事中、事后全流程，满足用户多种使用场景的智能需求。

系统具备多种最新高质量算法，自带算法支持视频结构化，人脸、人机非四类特征并行全量提取；支持 30 余种行为分析算法，芯片级灵活调度，所有 GPU 芯片模组全部集群化，单 GPU 模组故障或者压力过高可以无感知分配到其他空闲芯片；算法随意搭配，算力通过插卡灵活扩展。

#### 4)、资料室录音录像

根据用户单位实际需求，拟在资料室安装高清网络视频监控设备，用于本地录音录像，具体需求如下：

- 1、资料室内安装 2 台红外半球网络摄像机和 2 个拾音器用于室内区域同步录音录像；
- 2、配套安装立式机柜一台，内装录像主机、POE 网络交换机、工作站等后端设备用于视频监控系统的录音录像、实时查看、录像回放等操作；

3、上述各设备需根据现场实际情况确定安装位置。

3.2、前端设备的具体安装位置根据现场实际情况确定。

#### 3.3、采购清单

序号	设备名称	技术指标及性能要求	数量	单位	备注
<b>一、人脸识别通道系统</b>					
<b>1.1、出入口人脸识别通道</b>					
1	室外型通道闸	详见具体技术指标及性能要求	4	台	左边机
2	室外型通道闸	详见具体技术指标及性能要求	11	台	中间机
3	室外型通道闸	详见具体技术指标及性能要求	4	台	右边机
4	安装基础	详见具体技术指标及性能要求	9	个	
5	人脸识别终端	详见具体技术指标及性能要求	30	台	
6	多功能读卡器	详见具体技术指标及性能要求	30	个	
7	遥控器	详见具体技术指标及性能要求	10	个	
8	支架、遮阳罩	详见具体技术指标及性能要求	30	套	
9	不锈钢护栏	详见具体技术指标及性能要求	16	米	
10	防雨棚	详见具体技术指标及性能要求	2	套	
11	土建工程	详见具体技术指标及性能要求	1	项	
<b>1.2、出入口值班岗亭设备</b>					
1	访客机	详见具体技术指标及性能要求	3	台	
2	手持式采集仪	详见具体技术指标及性能要求	5	台	
3	千兆交换机	详见具体技术指标及性能要求	3	台	

4	单口千兆光纤收发器	详见具体技术指标及性能要求	3	对	
5	无线 WIFI	详见具体技术指标及性能要求	3	台	
6	单相电源防雷模块	详见具体技术指标及性能要求	3	个	
7	室内壁挂机柜	详见具体技术指标及性能要求	3	套	
8	配电箱	详见具体技术指标及性能要求	3	套	
<b>二、管理中心</b>					
1	采集仪	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
2	人脸识别管理一体机	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
3	访客管理一体机	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
4	预警服务费	详见具体技术指标及性能要求	1	项	
5	对接软件	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
6	工作站	详见具体技术指标及性能要求	2	台	
<b>三、高清网络视频监控系统前端设备</b>					
<b>3.1、主要设备</b>					
1	400 万智能型星光级筒型网络摄像机	详见具体技术指标及性能要求	39	台	
2	400 万星光级 33 倍红外球型网络摄像机	详见具体技术指标及性能要求	3	台	
3	400 万像素低照宽动态红外海螺半球网络摄像机	详见具体技术指标及性能要求	2	台	
4	拾音器	详见具体技术指标及性能要求	2	个	
5	摄像机电源	详见具体技术指标及性能要求	2	个	
6	安装支架及转接头	详见具体技术指标及性能要求	39	个	
7	摄像机立杆	详见具体技术指标及性能要求	26	根	
8	立杆基础制作	详见具体技术指标及性能要求	26	项	
9	4 口 POE 网络交换机	详见具体技术指标及性能要求	12	台	
10	8 口 POE 网络交换机	详见具体技术指标及性能要求	2	台	
11	千兆交换机	详见具体技术指标及性能要求	2	台	
12	单口百兆光纤收发器	详见具体技术指标及性能要求	10	对	
13	单口千兆光纤收发器	详见具体技术指标及性能要求	2	对	
14	电源末级防雷插座	详见具体技术指标及性能要求	12	个	
15	室外设备箱	详见具体技术指标及性能要求	10	套	

16	室内壁挂机柜	详见具体技术指标及性能要求	2	套	
<b>3.2、资料室设备</b>					
1	红外半球网络摄像机	详见具体技术指标及性能要求	2	台	
2	拾音器	详见具体技术指标及性能要求	2	个	
3	POE 网络交换机	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
4	录像主机	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
5	专用硬盘	详见具体技术指标及性能要求	2	块	
6	工作站	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
7	机柜	详见具体技术指标及性能要求	1	套	
<b>3.3、线管辅材</b>					
1	光纤终端盒	详见具体技术指标及性能要求	2	个	
2	光纤终端盒	详见具体技术指标及性能要求	24	个	
3	室外铠装光纤线缆	详见具体技术指标及性能要求	800	米	
4	室外铠装光纤线缆	详见具体技术指标及性能要求	2500	米	
5	尾纤	详见具体技术指标及性能要求	144	条	
6	跳线	详见具体技术指标及性能要求	30	条	
7	耦合器	详见具体技术指标及性能要求	144	个	
8	光纤熔接	详见具体技术指标及性能要求	144	芯	
9	电源线	详见具体技术指标及性能要求	400	米	
10	电源线	详见具体技术指标及性能要求	1200	米	
11	电源线	详见具体技术指标及性能要求	300	米	
12	超五类四对非屏蔽线	详见具体技术指标及性能要求	12	箱	
13	六类四对非屏蔽线	详见具体技术指标及性能要求	1	箱	
14	PVC 管材及配件	详见具体技术指标及性能要求	3000	米	
15	过路管	详见具体技术指标及性能要求	50	米	
16	地面开挖及恢复	详见具体技术指标及性能要求	600	米	
17	水泥路面开挖及恢复	详见具体技术指标及性能要求	50	米	
18	辅材配件	详见具体技术指标及性能要求	1	批	
<b>四、高清网络视频监控系统后端设备</b>					
1	存算融合智能服务器	详见具体技术指标及性能要求	1	台	
2	专用硬盘	详见具体技术指标及性能要求	4	块	
3	流媒体转发软件	详见具体技术指标及性能要求	1	套	
4	视图库转发软件	详见具体技术指标及性能要求	1	套	
5	地图服务软件	详见具体技术指标及性能要求	1	套	

6	软件授权	详见具体技术指标及性能要求	1	项	
7	工作站	详见具体技术指标及性能要求	1	台	

### 3.4、具体技术指标及性能要求

★3.4.1 为方便管理、保证系统稳定性及兼容性，所投货物中的摄像机、存算融合智能服务器及相关软件能够与监控中心现有主要硬件及系统软件平台无缝对接（《监控中心现有主要硬件及系统软件平台列表》见附表1）。（投标时须提供能够实现无缝对接的承诺函并加盖投标人公章）。

★3.4.2 所投货物中的访客系统能够与广东省治安管理局重点关注人员库无缝对接。（投标时须提供承诺函加盖投标人公章）。

3.4.3 供货时中标人须提交主要设备制造商针对本项目出具的原厂供货和售后服务承诺函原件。

具体技术指标及性能要求：

序号	设备名称	技术指标及性能要求
一、人脸识别通道系统		
1.1、出入口人脸识别通道		
1	室外型通道闸	<p>不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 闸机通道应为摆闸支持室外环境使用，采用直流无刷伺服电机、编码器及行星减速箱；</li> <li>2. 闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，通道宽度满足 550mm-1100mm 可选；</li> <li>3. 闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长<math>\geq</math>1500mm，宽<math>\leq</math>200mm，高<math>\geq</math>960mm；</li> <li>4. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角；</li> <li>5. 闸机具备人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清零；</li> <li>6. 闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能；</li> <li>7. 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；</li> <li>8. 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态；</li> <li>9. 闸机通道应支持每天不少于 8 个时段的常开或常闭管控；同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节</li> </ol>

假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板；

▲10. 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度 $<0.5\text{ s}$ ，人员最快通行速度可达 60 人/分；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

11. 闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件；

12. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；

13. 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm；

14. 闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 $<3.5\text{ s}$ ；

15. 闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；

▲16. 闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

17. 闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

18. 闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位；

19. 闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和不少于 18 万事件记录存储；

20. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个；

		<p>21. 闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置；</p> <p>22. 闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>23. 闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用；</p> <p>24. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求；</p> <p>25. 闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求。</p>
2	安装基础	人行通道闸安装基础制作，水泥砖砌，贴瓷片。
3	人脸识别终端	<p>不低于以下参数：</p> <p>1. 设备应采用嵌入式 linux 系统；</p> <p>2. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应满足 IP66 防护等级；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>▲3. 屏幕应为不小于 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于 800*1280；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>4. 应能在不大于 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0°~90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置；</p> <p>5. 应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信、WiFi 网络通信，有线网络与无线网络可自由切换，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；支持 WiFi 漫游，根据 WiFi 热点强度自动切换网络；</p>

	<p>应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录；</p> <p>6. 应支持 IC 卡（mifare 卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应<math>\geq 3</math> 米，基于蓝牙识读的开门时间应<math>\leq 1</math> 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由不低于 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证；</p> <p>7. 应采用 不小于 200W 像素双目摄像头，帧率应<math>\geq 25</math> 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；</p> <p>8. 应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>9. 应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；</p> <p>10. 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制；</p> <p>11. 应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义；</p> <p>12. 应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能；</p> <p>13. 人脸比对平均时间应<math>&lt; 120\text{ms}</math>（1:1 对比方式）；最大人脸识别距离：<math>&gt; 4\text{m}</math>；最小人脸识别距离：<math>&lt; 0.2\text{m}</math>；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本</p>
--	--

		<p>对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR&lt;0.0002%；FRR&lt;1%；准确率&gt;99.95%；</p> <p>14. 应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；</p> <p>15. 设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；</p> <p>▲16 设备应具有声纹确认功能，即声纹识别作为复合识别的方式之一；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>17. 存储容量：本地支持≥10 万人脸库、10 万张卡，15 万条事件记录。</p>
4	多功能读卡器	支持拓展二维码识别、身份证内容识别、蓝牙开门功能，物理接口：Type C*1
5	遥控器	支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，遥控器包含 4 个按键，分别对应进开门、关门、出开门、常开
6	支架、遮阳罩	铝合金喷塑材质支架，搭配人脸验证一体机或组件，可通过螺丝固定，稳定放置于人员通道上。
7	不锈钢护栏	定制不锈钢护栏，可用于应急通道
8	防雨棚	现场定制，遮阳、防雨
9	土建工程	地面平整、水泥砂浆找平、养护、台阶制作等
<b>1.2、出入口值班岗亭设备</b>		
1	访客机	<p>不低于以下参数：</p> <p>1. 操作系统采用不低于 Windows 7 或以上版本组件化的嵌入式操作系统 WES7 (Windows Embedded Standard 7)，正版授权系统；键盘过滤器，屏蔽 widos 等相关退出关闭按键；</p> <p>2. 全塑双屏一体机, 触摸显示主屏：≥17 寸可转动（可 90 度调整视角）电容屏、最佳分辨率不低于 1280*1024@60HZ；客显屏≥10.1 寸、最佳分辨率：最佳分辨率不低于 1024*600@60HZ；USB2.0 接口≥4 个；TCP/IP 网口≥1 个；电话线接口≥2 个；电源接口≥1 个；音频输入输出接口各≥1 个；</p> <p>3. 嵌入式多功能扫描仪:采集区域不低于 127*96 mm；传感器不低于 CMOS</p>



300 万像素（2048\*1536）；分辨率不低于 390 dpi；支持身份证、驾照、护照、港澳回乡证、台胞证、行驶证、名片 7 种及以上证件图像采集与信息识别；数据通信接口为 USB 2.0 或以上；

▲4. 居民身份证阅读模块应具有与业务终端之间的接口，接口规范应符合 GA467-2013《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》中 7.3 条和 7.4 条的有关要求。（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

▲5. 居民身份证阅读模块应能正确读取用不同厂家芯片制作的居民身份证机读信息；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

6. 内置双摄像头：一摄像头用于现场拍摄，另一摄像头用于 OCR 扫描证件。摄像模式：广角摄像头，感光元件不低于 CMOS 像素：500 万 广角角度支持不低于 165 度角，标准 USB2.0 或以上接口，图像传输速率高达 30 帧/秒，画质清晰不拖影；

7. 嵌入式热敏打印机，敏式点阵打印，打印速度 120MM/S, 纸宽 80MM，自动进纸，缺纸感应，少纸感应，黑标检测，自动切刀；

8. 具有三色 LED 灯，并根据灯光颜色变化提示工作状态，亮白灯为人脸采集时的补光灯；亮绿灯为登记打印，人证对比成功；亮红灯为指纹验证失败，人证比对失败；

9. 访客系统支持 VI 系统的灵活配置，仅需替换定制目录下的资源信息即可实现用户单位信息与 VI 的加载。后台可以配置访客前端的功能展现，例如：访客登记时不需要公安上传、人证比对功能，后台取消勾选该功能，前端访客端该功能就会屏蔽；

10. 系统锁屏功能，退出访客登记界面需输入密码；

11. 二/三代身份证读取功能：可读取居民身份证的芯片信息。二/三代证读卡登记成功后，LED 灯会显示绿色提醒来访人；

12. 机器读取身份证自动加密，证件号码自动隐藏；

▲13. OCR 信息识别功能，可实现身份证、驾照、护照、港澳回乡证、行驶证、名片等证件的信息识别，未能识别的证件以图片形式保存。（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

14. 支持 VIP 模式，VIP 人员可通过指纹、二维码、身份证三种形式直接获得 VIP 权限；

15. 来访人员登记完成后，系统可一键拨号给被访人员，被访人可通过电话按键回复，系统提示授权结果；

16. 不受欢迎人员或公安机关提供的可疑份子名单预先设置黑名单，黑名单人员来访读取身份证时，系统自动提醒；

		<p>▲17. 可实现微信公众号预约和网页预约，预约时登记的信息可直接用于访客登记。（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>▲18. 可实现访客的电子签字，并与访客登记信息绑定。（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>19. 可实现与门禁、道闸联动功能；用户进出道闸/门禁时系统自动记录时间，离开时自动签离；可实现对门禁、道闸进出的单次进出或多次进出的授权管理；</p> <p>20. 在来访人员到访登记以及签离成功后，系统自动发送短信提醒被访人员；</p> <p>21. 访客状态管理：当日访客人数、访客离开人数、未离开人数自动显示；访客来访历史提醒；</p> <p>22. 滞留人员信息：当前滞留人员信息查询，滞留人员信息汇总、导出；</p> <p>23. 拍摄存储功能：可抓拍现场图片并自动保存；</p> <p>24. 可设置管理 VIP 名单，并可打印 VIP 访客单；访客单样式可设计；常访卡可设置有效期；</p> <p>25. 记忆功能：同一访客多次来访，刷身份证或 OCR 识别证件或手动输入身份证号/手机号，系统自动带出最近一次来访纪录信息；没有按正常流程进行出门签离登记的访客，下次来访刷身份证登记时，系统识别后自动提示访客需要先签离，才可进一步进行登记；</p> <p>26. 通话录音功能：内置 Modem, 用于电话联系被访人；软件可对通话内容进行实时录音；可保存并查询历史通话内容；</p> <p>27. 导出“图片+来访记录功能”或“来访记录”功能（图片：包含证件照片、现场拍摄照片、采集的指纹图片）</p> <p>28. 离开登记功能：扫描访客单离开登记、读取身份证离开登记、手动离开登记；</p> <p>29. 查询功能：访客记录查询并可导出 Excel 文件；访客数据统计查询；</p> <p>30. 网络支持功能：支持单机不联网使用；支持多台局域网内信息共享；支持多台广域网内信息共享；</p> <p>▲31. 运维平台对接功能：可接入设备运维平台，可将设备工作状态实时反馈到运维平台。（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p>
2	手持式采集仪	<p>不低于以下参数：</p> <p>1. 智能手持式人证比对终端，具备人员信息采集、存储和比对功能的设备，可实现现场采集来访人员信息与居民身份证芯片中的信息进行 1:1 的身份核验，同时通过网络与数据库对接，进行核查结果确认；</p>

		2. CPU:不低于四核 64 位 Coretex-A53; ≥2GB 内存, ≥16GB 存储器; 3. 工业级多点触控电容屏,不小于 5 寸 IPS 高清屏,分辨率≥720*1280; 4. 扩展插槽:≥1 个 SIM 卡槽;≥2 个 PSAM 卡槽;≥1 个 MicroSD(TF)卡槽; 5. 音频支持语音播报; 6. 指示灯网络指示灯, 充电指示灯; 7. 摄像头后置 800 万像素摄像头,带闪光灯、自动对焦功能; 8. 手电筒低功耗 LED 灯照明, 应急使用; 9. GPS 导航内置 GPS 全球定位系统, 误差范围±5m; 10. 二代证模块符合公安部标准, 读取身份证信息; 11. 数据通讯支持 4G、WIFI (2. 4G/5G 双频, 符合 IEEE802. 11a/b/g/n); 12. 防护等级不小于 IP65。
3	千兆交换机	不少于 24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口; 交换容量 (全双工): ≥256Gbps; 包转发率 (整机): ≥51Mpps; 支持 AC110/220V
4	单口千兆光纤收发器	不低于以下参数: 光电转换器, 单纤单模, 光口为 1000M 全双工模式, 电口为 10/100/1000M 自适应模式
5	无线 WIFI	不低于以下参数: LAN 输出口: 千兆网口; WAN 接入口: 千兆网口; APP 管理, WEB 页面; 外置天线; 无线速率: 1000M; 无线协议: WiFi6
6	单相电源防雷模块	二级单相电源防雷模块, 最大放电电流不低于 40KA, 标称放电电流不低于 20KA. (尺寸: 两个空开位)
7	室内壁挂机柜	9U 标准网络机柜, 尺寸: 不小于宽 600mm*深 450mm*高 500mm
8	配电箱	配电箱≥8 位, 含漏电开关, 空气开关
<b>二、管理中心</b>		
1	采集仪	不低于以下参数: 1. 不低于 3. 97 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率不小于 480*800; 2. 采用高清双目宽动态相机 (可见光摄像头*1, 红外摄像头*1), 最大分辨率不低于 1920×1080; 3. 设备采用嵌入式 Linux 系统, 具有用户卡号、指纹、人脸、身份证信息等用户信息采集登记; 4. 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信; 5. 支持在线采集, 通过网络协议或 USB 口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传; 6. 设备本地用户库存储容量不小于 2000 张, 支持每个用户不小于 10 张卡

		<p>信息登记。支持每个用户不小于 10 枚指纹信息登记；</p> <p>7. 设备支持以下采集方式：用户卡号、指纹、人脸、身份证； 支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持指纹采集功能，且支持指纹质量评分；支持防假体攻击功能检查，对电子照片、视频中的人脸不能进行人脸认证登录；</p> <p>8. 支持红外及白光灯补光，支持设置红外及可见光补光灯亮度；</p> <p>9. 人脸采集距离：0.3~2m； 人像采集时间：≤200ms；</p> <p>10. 适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。</p>
2	人脸识别管理一体机	<p>不低于以下参数：</p> <p>1. 软硬一体机，含服务器、系统管理、门禁授权、设备管理、数据源适配扩展及应用；</p> <p>2. 门禁管理应用：通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。统一授权应用：进行统一权限下发，可自定义下发场景，进行直观的权限查看，以及查看权限下发历史记录；</p> <p>3. 机架式服务器，不低于以下参数：</p> <p>3.1. CPU：不低于配置 1 颗 intel 至强 4510 处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz；</p> <p>3.2. 内存：配置≥64G DDR5，8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存；</p> <p>3.3. 硬盘：配置≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，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>3.4. 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>3.5. PCIE 扩展：支持不小于 4 个 PCIE 扩展插槽（包括不小于 1 个 OCP 插槽），其中不小于 2 个 PCIE 5.0；</p> <p>3.6. 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> <p>3.7. 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口；</p> <p>3.8. 电源：标配≥550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源。</p>
3	访客管理一体机	<p>不低于以下参数：</p> <p>1. 私有化部署，居民服务一卡通应用平台。</p> <p>2. 基础服务软件包（含组织管理、人员管理、设备管理、核验管理、数据</p>

		<p>管理)。支持访客到访后于访客机快速登记核验,形成的访客记录即时上传至平台,可实时查询、导出;支持数据大屏直观掌握访客动态(到访/离开),查看各时段客流;</p> <p>3. 预约服务软件包,支持微信小程序/公众号访客预约、邀约访客,预约访客到访可直接在门禁设备刷脸/刷码/刷证通行。记录实时上传平台汇总,可快速筛查、导出、查看预约到访统计、访客动态、时段客流等;</p> <p>4. 门禁管理服务软件包,支持微信小程序人员采集,授权管理,通行记录等相关数据实时上传平台,可实时查询、导出、查看;</p> <p>5. 机架式服务器,不低于以下参数:</p> <p>5.1. CPU:配置<math>\geq 1</math>颗 intel 至强 4510 处理器,核数<math>\geq 12</math>核,主频<math>\geq 2.4</math>GHz;</p> <p>5.2. 内存:配置 64G DDR5,8 根内存插槽,最大支持扩展至 1TB 内存;</p> <p>5.3. 硬盘:配置<math>\geq 2</math>块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘,默认支持<math>\geq 8</math>个 3.5 寸/2.5 寸硬盘,可选最大支持<math>\geq 12</math>个 3.5 寸/2.5 寸硬盘,可选兼容<math>\geq 4</math>个 NVMe 硬盘;</p> <p>5.4. 阵列卡:配置 SAS+HBA 卡,支持 RAID 0/1/10;</p> <p>5.5. PCIE 扩展:支持不小于 4 个 PCIE 扩展插槽(包括不小于 1 个 OCP 插槽),其中不小于 2 个 PCIE 5.0;</p> <p>5.6. 网口:板载<math>\geq 2</math>个千兆电口;支持选配<math>\geq 10</math>GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>5.7. 其他接口:<math>\geq 1</math>个 RJ45 管理接口,后置<math>\geq 2</math>个 USB 3.0 接口,前置<math>\geq 2</math>个 USB2.0 接口,<math>\geq 1</math>个 VGA 接口;</p> <p>5.8. 电源:标配<math>\geq 550</math>W (1+1) 高效白金热插拔冗余电源。</p>
4	预警服务费	访客系统对接广东省公安厅 11 类黑名单预警服务费用(预缴三年服务费用)
5	对接软件	根据用户需求,实现人员出入相关数据的互联互通,对接第三方系统(如一卡通系统、微信公众号、动态二维码)的软件开发。
6	工作站	不低于以下参数:21.5 英寸显示器+主机/CPU:酷睿 12 代 i5,8G 内存/1TB 硬盘/4G 独显/光鼠、键盘/千兆网卡
<b>三、高清网络视频监控系统前端</b>		
<b>3.1、主要设备</b>		
1	400 万智能型星光级筒型网络摄像机	<p>不低于以下参数:</p> <p>1. 不低于 400 万像素,1/3 英寸 CMOS 图像传感器;</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math>个告警输入接口,<math>\geq 1</math>个告警输出接口;<math>\geq 1</math>个音频输入接口,<math>\geq 1</math>个音频输出接口;</p>

	<p>3. 最低照度：≤0.003lux(彩色)，0lux(黑白)</p> <p>4. 开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比。</p> <p>5. 水平中心分辨力检验：不小于 1400TVL</p> <p>6. 照度适应范围不小于 135dB。</p> <p>7. 在 IE 浏览器下，摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。</p> <p>8. 补光距离≥50m 红外补光。</p> <p>9. 摄像机可对距离摄像机不大于 10m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。</p> <p>10. 具有人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图。</p> <p>11. 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输。通过提取摄像机通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放。</p> <p>12. 存储方式检验：摄像机具有 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，支持容量不小于 128GB 的内存卡。</p> <p>13. 设备和客户端之间用 不小于 300m 网线连接，在客户端连续发送不小于 1000 个数据包，重复测试不小于 3 次，每次丢包数应小于 1 个。</p> <p>14. 在视频遮挡、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示</p> <p>15. 启用友好密码功能策略时，与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机；关闭友好密码功能策略时，与摄像机处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机。</p> <p>16. 智能行为分析功能检查：当以下的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：a) 越界检测 b) 进入区域 c) 离开区域 d) 徘徊检测 e) 区域入侵 f) 快速移动 g) 人员聚集 h) 停车检测 i) 物品搬移 j) 物体遗留</p> <p>▲17. 网关 ARP 绑定功能检验：摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确</p>
--	---

		<p>的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>18. 摄像机和客户端之间使用不小于 300m 超 5 类非屏蔽网线连接 POE 供电时，可正常显示监视画面。</p> <p><u>19. 支持视频内容保护，可对视频图像码流进行随机混淆处理，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</u></p> <p>20. 外壳防护能力检验：应符合 GB/T4208-2017 中 IP67 的要求</p> <p>21. 供电方式：DC12V±25%，PoE。</p>
2	400 万星光级 33 倍红外球 型网络摄像机	<p>不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不低于 400 万像素，1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器；</li> <li>2. 镜头焦距：6~198 mm，不低于 33 倍光学变倍；</li> <li>3. 水平中心分辨力：≥1400TVL；</li> <li>4. 编码协议：H. 265、H. 264、MJPEG；</li> <li>5. 最低照度：在红外灯关闭情况下：彩色：≤0.001lx（AGC ON，RJ45），黑白：≤0.0001lx（AGC ON，RJ45）；</li> <li>6. 多路访问功能：在同一个 IE 浏览器上，可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览；</li> <li>7. 在同一个客户端上，最多支持 32 个用户同时在线；</li> <li>8. 可将视频图像存储至 SD 卡，支持 SD 卡热插拔，SD 卡中图片和录像分区域存放，录像文件可通过指定客户端软件进行播放，最大支持不小于 256GB SD 卡；</li> <li>9. 五码流视频分辨率、帧率与码率设置：五码流分辨率、帧率与码率可设置为：主码流不小于：2560 × 1440，30 帧/s，2MBPS；子码流不小于：1920×1080，30 帧/s，2Mbps；第三码流不小于：1920×1080，30 帧/s，2Mbps；第四码流不小于：1920×1080，30 帧/s，2Mbps；第五码流不小于：720×576，30 帧/s，2Mbps；</li> <li>10. 在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，最多可设置 8 个区域；</li> <li>11. 在 IE 浏览器下，具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级 1-9 级可设置；</li> <li>12. 在设定的侦测区域内具有移动目标移动性时，可在客户端给出报警提示，最多可设置不少于 18×22 个移动侦测区域；</li> </ol>

		<p>13. 在静止场景下，相同图像参数时，设备开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率节约不少于 90%；</p> <p>14. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测、跟踪和框选提示并并将抓拍到的人脸图片上传至平台；抓拍数量可设置；可设置抓拍人脸小图；</p> <p>▲15. 支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，可通过 IE 浏览器配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定阈值时可上报平台；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>16. 通过 IE 浏览器或客户端软件设置登录密码时，可自动提示所设置密码的复杂度，包括高、中、低三种；</p> <p>17. 当输入账户登录密码错误次数超过所设置的阈值时，设备会锁定该账户一段时间并给出报警提示，在锁定时间内该账户无法登录；</p> <p>▲18. 支持通过 IE 浏览器添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址则可以正常访问设备；当使用错误的网关 MAC 地址即不是设备绑定的 MAC 地址则不能访问设备；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>19. 在允许模式下，只有添加到允许列表中的 IP 地址才能访问设备，允许列表中最多可添加<math>\geq 32</math> 个 IP 地址；在禁止模式下，只有添加到禁止列表中的 IP 地址不能访问设备，禁止列表中最多可添加<math>\geq 32</math> 个 IP 地址；<u>（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</u></p> <p>20. 设备开启视频水印功能后，可通过专用播放器软件查看视频文件中的水印信息；</p> <p>21. 启用友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址可以使用设备出厂密码登录和访问设备；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备；关闭友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备；</p> <p>22. 防护等级 IP66 或以上。</p>
3	400 万像素低照宽动态红外海螺半球网络摄像机	<p>不低于以下参数：</p> <p>1. 不低于 1/3.0" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器</p> <p>2. 照度适应范围：<math>\geq 120\text{dB}</math></p> <p>3. 最低照度：<math>\leq 0.003\text{lux}</math>(彩色)，<math>\leq 0.01\text{lux}</math>(黑白)。</p>



	<p>4. 开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比</p> <p>5. 水平中心分辨力：≥1400TVL</p> <p>6. 补光距离≥30m 红外补光，≥30 米暖光补光</p> <p>7. 设备可对距离设备不大于 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放</p> <p>8. 内嵌深度智能算法，可进行多种行为分析，且支持机非人检测</p> <p>9. 具有双向语音对讲和单向语音广播功能</p> <p>10. 可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种</p> <p>▲11. 友好密码功能检验：启用友好密码功能策略时，与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机；关闭友好密码功能策略时，与摄像机处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机。（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）；</p> <p>12. 存储方式：设备具有 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，最大支持容量≥256GB 内存卡</p> <p>13. 告警接口≥1 路告警输入，≥1 路告警输出。</p> <p>14. 音频接口≥1 路音频输入，≥1 路音频输出。</p> <p>15. 支持人脸检测，可同时实现≥8 张人脸并发检测, 支持人数统计，可对进出人流量及区域内人数进行统计，并联动声光报警</p> <p>16. 外壳防护能力应不低于 GB/T4208-2017 中 IP67 的要求</p> <p>17. 供电方式：DC12V±25%，PoE</p> <p>18. 支持视频内容保护，可对视频图像码流进行随机混淆处理，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据</p> <p>19. 网关 ARP 绑定功能检验：摄像机可通过 IE 浏览器添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端摄像机访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机；<u>（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</u></p>
--	---

4	拾音器	不低于以下参数：半球式拾音器，吸顶安装型，拾音范围 $\geq 50$ 平方米，灵敏度： $\leq -35\text{dB}$ ，信噪比： $\geq 75\text{db}$ ，单咪头，户内防潮，含电源。
5	摄像机电源	AC24V3A
6	安装支架及转接头	含铝合金支架及万向转接头
7	摄像机立杆	定制，304 不锈钢材质，杆高 $\geq 3.5$ 米，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，立柱下节口径 $\geq \varnothing 114 \times 1$ 米，上节口径 $\geq \varnothing 89 \times 2.5$ 米，横臂 $\geq \varnothing 76 \times 0.6$ 米，含避雷针
8	立杆基础制作	定制，立杆基坑开挖，水泥混凝土浇筑，地面恢复等，含地笼
9	4 口 POE 网络交换机	不低于以下参数：1 个上联电口和一个上联光口 100Mbps；不少于 4 个 100Mbps PoE 网络端口，支持 af/at 供电标准，POE 供电距离最远可达 150 米，无风扇褶皱金属外壳散热设计
10	8 口 POE 网络交换机	不低于以下参数：1 个上联电口和一个上联光口 100Mbps；不少于 8 个 100Mbps PoE 网络端口，支持 af/at 供电标准，POE 供电距离最远可达 150 米，无风扇褶皱金属外壳散热设计
11	千兆交换机	不少于 24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口；交换容量(全双工) $\geq 256\text{Gbps}$ ；包转发率(整机) $\geq 51\text{Mpps}$ ；支持 AC110/220V
12	单口百兆光纤收发器	不低于以下参数：光电转换器，单纤单模一光一电，光口为 100M 全双工模式，电口为 10/100M 自适应模式
13	单口千兆光纤收发器	不低于以下参数：光电转换器，单纤单模一光一电，光口为 1000M 全双工模式，电口为 10/100/1000M 自适应模式
14	电源末级防雷插座	末级电源防雷插座，最大放电电流是 $\geq 10\text{KA}$ ，标称放电电流是 $\geq 5\text{KA}$ 。
15	室外设备箱	定制，304 材质，尺寸:宽 300mm*高 400mm*深 200mm，配抱箍 1 对，含螺丝配件
16	室内壁挂机柜	9U 标准网络机柜，尺寸：宽 600mm*深 450mm*高 500mm
<b>3.2、资料室设备</b>		
1	红外半球网络摄像机	不低于以下参数：最高分辨率： $\geq 2560 \times 1440$ ；传感器靶面:不低于 1/2.7"；光圈:F1.6；补光模式:红外补光；补光距离： $\geq 10\text{m}$ ；隐私遮盖:支持；隐私遮盖区域数目： $\geq 4$ 个；区域增强:支持；区域增强区域数目： $\geq 8$ 个；最大实况流路数： $\geq 20$ 路；运动检测:支持；音频输入： $\geq 1$ 路音频输入；输入口：阻抗 $35\text{K}\Omega$ ，幅值 $2\text{V}[\text{p-p}]$ ；音频输出： $\geq 1$ 路音频

		输出；输出口：阻抗 600Ω，幅值 2V[p-p]；告警输入：≥1 入；告警输出：≥1 出；复位按键：支持；电源：DC12V±25%，POE（IEEE802.3af）；电源接口：凤凰端子；电源反送：支持；
2	拾音器	不低于以下参数：半球式拾音器，吸顶安装型，拾音范围≥50 平方米，灵敏度：≤-35dB，信噪比：≥75db，单咪头，户内防潮，含电源
3	POE 网络交换机	不低于以下参数：1 个上联电口和一个上联光口 100Mbps；≥4 个 100Mbps PoE 网络端口，支持 af/at 供电标准，POE 供电距离最远可达≥150 米，无风扇褶皱金属外壳散热设计
4	录像主机	不低于以下参数：不小于 8 盘位 32 路网络视频录像机；视频解码格式：支持超级 265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264；本地人机解码能力不低于：2 x32MP@30, 4x16MP@30, 5x12MP@30, 8x4K@30, 10x6MP@30, 12 x5MP@30, 16x4MP@30, 20x3MP@30, 32x1080P@30；接入带宽：384Mbps，转发带宽：≥384Mbps；IPC 接入路数：≥32 路；RCA 音频输入：≥1 路；输出口说明：支持≥2 个 HDMI、≥2 个 VGA；HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，HDMI1、VGA1 和 HDMI2、VGA2 异源输出；HDMI 最高支持≥4K 显示输出 RCA 音频输出：2-ch
5	专用硬盘	不低于以下参数：容量：≥4TB；接口类型：SATA；尺寸：3.5 英寸；企业级；转速：7200RPM；缓存：不低于 128MB
6	工作站	不低于以下参数：CPU：酷睿 12 代 i5/内存：8G，DDR4/固态硬盘，容量：512GB/液晶显示屏，尺寸（英寸）：21.45/集成显卡/光鼠、键盘/千兆网卡
7	机柜	14U 立式机柜，尺寸：宽 600mm*深 600mm*高 800mm
<b>3.3、线管辅材</b>		
1	光纤终端盒	24 口光纤盒
2	光纤终端盒	4/8 口光纤盒
3	室外铠装光纤线缆	室外铠装 24 芯单模，光纤松套管，金属中心加强件，SZ 层绞缆芯内填充油膏，PE 外护套
4	室外铠装光纤线缆	室外铠装 4 芯单模，光纤松套管，金属中心加强件，SZ 层绞缆芯内填充油膏，PE 外护套
5	尾纤	SC，1.5 尾纤
6	跳线	SC/SC，3 米跳线
7	耦合器	SC
8	光纤熔接	光纤熔接制作
9	电源线	RVV 3×2.5 mm <sup>2</sup> ，符合国家标准

10	电源线	RVV 3×1.5 mm <sup>2</sup> , 符合国家标准
11	电源线	RVV 2×1.0 mm <sup>2</sup> , 符合国家标准
12	超五类四对非屏蔽线	防水 UTP5e 网络线缆
13	六类四对非屏蔽线	防水 UTP6 网络线缆
14	PVC 管材及配件	Φ 20/25PVC 管, 含配件
15	过路管	镀锌铁管, Φ 32mm, 壁厚 1.8mm
16	地面开挖及恢复	土质、草地等路面的开挖, 管线暗埋以及路面恢复
17	水泥路面开挖及恢复	水泥路面、铺砖路面的开挖开挖, 管线暗埋以及路面恢复
18	辅材配件	水晶头、胶布、螺丝、接插件、安装配件及其他

#### 四、高清网络视频监控系统后端

1	存算融合智能服务器	<p>不低于以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备优秀的大数据技术引擎, 支持各类半结构化和结构化数据的混合海量存储, 支持亿级数据的秒级检索、图搜服务;</li> <li>2. 具备强大的地图引擎, 可加载百度、Google、高德等多种地图并自动实现精确的坐标转换, 支持二维、全景、卫星地图展示并融合各类点位资源及数据信息, 支撑全域可视化指挥调度业务;</li> <li>3. 具备多维数据接入管理能力, 承载 GA/T 1400、WA3011 等数据对接协议, 支持各类目标数据的多维数据融合管理;</li> <li>4. 具备视频管理服务能力, 标准化的视频资源接入共享方案, 丰富的实况、回放、报警管理机制;</li> <li>5. 提供开放的合作开发接口, 高兼容性的能力支撑, 赋能丰富的定制化业务开发, 为合作伙伴提供完善的支撑体系;</li> <li>6. 集成公共安全业务平台, 支持智能识别目标的查询功能, 并结合地图进行业务操作, 支持频繁出现、同行分析、落脚点分析等一系列功能;</li> <li>7. 集成 AIOT 业务平台, 适用园区、企业、校园等各类社会综合管理场景, 支持数据可视化呈现, 态势看板多维展示, 多种 AIOT 系统业务关联和联动, 报警统一呈现, 智能化报警过滤, 一站式报警处理, 灵活的预案管理, 对日常使用中事件信息做事件库管理, 涵盖丰富的业务功能;</li> <li>8. 支持对无计算任务摄像头的历史视频进行历史视频分析, 选择时间段及摄像头范围, 配置算法, 开启任务;</li> </ol>
---	-----------	---

9. 最大支持 192G 内存；具有不少于 1 个 800W 交流电源；整机支持插入 $\geq 4$  张智能分析卡，最大不少于 32 颗 GPU 芯片；支持 $\geq 12$  个硬盘槽位； $\geq 3$  个 10/100/1000 Base-T 网口； $\geq 1$  个 VGA 接口；后面板 $\geq 2$  个 USB 3.0 接口，前面板 $\geq 2$  个 USB 2.0 接口；最大支持 192GB 内存；
10. 媒体流入口带宽:不小于 1024Mbps，媒体流出口带宽:不小于 2048Mbps；
11. 支持本域接入摄像机数 $\geq 10000$  路，可管理摄像机总数 $\geq 100000$  路；
12. 支持建立用户数 $\geq 10000$  个，并发在线用户数 $\geq 3000$  个
13. 备份功能：设备支持 10+1 服务器备份, 服务器宕机后，切换时间小于 30 秒。10 台服务器和 1 台服务器，当主机中的一台宕机后，备机会补上；
- ▲14. 单张智能分析卡最大支持不小于 128 路视频流全结构化解析，或不小于 480 张/s 人脸小图解析，或不小于 400 张/s 结构化大图解析，或不小于 3456 万/天结构化大图解析，或不小于 128 路视频流行为分析解析，或不小于 50 倍速的视频浓缩业务，或人脸建模速度不低于 56 万张/小时。单节点支持人脸静态大库库容不小于 800 万、支持过人库（过人特征数据）库容不小于 2400 万、支持过车库（过车特征数据）库容不小于 500 万、支持视频-人（视频-人特征数据）库容不小于 1500 万、支持结构化数据库容不小于 3 亿；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）
15. 在人脸微笑、大笑、张嘴、做鬼脸、皱眉、眉毛被遮挡（戴帽子、齐刘海）、闭眼、耳朵遮挡、带眼镜、半边脸遮挡等情况下，均可正确识别人脸。人脸识别准确率不低于 99%；
16. 支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌种类、车辆品牌/车系、行驶方向、车身颜色、车型等属性识别；
- ▲17. 支持对人员行为分析进行配置及检测，包括区域入侵检测、攀高检测、起身检测、值岗异常检测、人员逗留检测、绊线检测、快速移动检测、逆行检测、物品搬移检测、物品遗留检测、单人独处检测、人员聚集检测、人员发散检测、区域人数统计、绊线人数统计、人群密度估计检测、剧烈运动检测、睡岗检测、未戴口罩检测、打电话检测、玩手机检测、电瓶车禁入检测、消防车通道占用、消防通道阻塞检测、吸烟检测、违规停车检测、烟火检测、未戴安全帽检测、跌倒检测、未穿工服检测等行为分析；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）
18. 应支持设置五级故障接管：一级故障接管：当前端相机与设备断开连接时，由前端相机内置的 TF/SSD 卡继续存储；二级故障接管：当设备集群内存储节点出现故障时，由集群内其他存储节点接管业务，即集群内故障接管；三级故障接管：当集群内无存储节点可进行故障接管时，由其他

集群的存储节点进行业务接管，即集群间故障接管；四级故障接管：当集群间无存储节点可进行故障接管时，由灾备存储节点进行业务接管，即灾备故障接管；五级故障接管：当无灾备存储节点可进行故障接管时，由另一台相同设备的存储节点进行故障接管，即云间故障接管；

▲19. 支持手机 RFID/车辆/用户自定义轨迹等目标轨迹在一段时间范围内与其他数据类型的轨迹进行轨迹碰撞拟合的功能，设置的轨迹碰撞规则包括与目标轨迹经过的前后时间差范围/距离范围/待碰撞的数据类型（RFID/车辆）；碰撞任务下发后在 5 分钟内返回结果；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

20. 支持调用相关 GIS 地图引擎，点击按钮或者鼠标滚轮对地图进行放大或者缩小，可以对地图进行拖拽操作，可隐藏轨迹和删除对应图片结果；

▲21. 支持融合搜索、人脸人体关联搜索、渐进式搜索、同行伴随搜索、周期时段搜索。融合搜索支持对上传图片与人脸或人体两种条件的同时搜索，搜索结果同时呈现；人脸人体关联搜索支持在人脸比对的时候，将目标人脸特征，人体特征关联起来，摄像机未拍到目标人脸，只拍到人体的时候，可用人体特征判断，用人体的搜索结果补充人脸的搜索的结果；渐进式搜索可基于研判结果进行多次检索，通过识别系统的视图结果，不断给系统更多确定信息，系统输出更多有效线索；同行伴随搜索支持对照片/视频中多人图像进行同行搜索，多人轨迹进行交叉研判、相互验证，分析出行为规律和行为特征，识别同行人员、路径等；支持不小于 30 天内周期时段的搜索；支持对搜索结果的身份信息进行确认，并在界面展示人像库中的身份信息；（提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章证明）

22. 在抓拍人脸样本总量为不小于 250 万张，采样人员总量为不小于 19 人，每次统计随机抽取不小于 17 人的条件下，TOP5 档案范围内，抓拍人脸聚类目标规模数据准确率应不低于 99%、召回率应不低于 95%、扩散率应不高于 150%；（其中 TOP5 范围为以随机采样人员抓拍图进行以图搜档返回的前 TOP5 档案）；

23. 在抓拍人脸样本总量为不小于 1700 万张，采样人员总量为不小于 24 人，每次统计随机抽取不小于 22 人的条件下，TOP5 档案范围内，抓拍人脸聚类目标规模数据准确率应不低于 95%、召回率应不低于 93%、扩散率应不高于 150%；（其中 TOP5 范围为以随机采样人员抓拍图进行以图搜档返回的前 TOP5 档案）；

24. 在抓拍人脸样本总量为不小于 1.2 亿张，采样人员总量为不小于 25 人，每次统计随机抽取不小于 23 人的条件下，TOP5 档案范围内，抓拍人脸聚类目标规模数据准确率应不低于 90%、召回率应不低于 90%、扩散率应不高

		<p>于 200%。(其中 TOP5 范围为以随机采样人员抓拍图进行以图搜档返回的前 TOP5 档案);</p> <p>25. 支持创建是否戴口罩、年龄、性别、上衣颜色、发型、上衣长度特征属性、年龄、性别、上衣颜色、发型、上衣长度特征属性下发布控任务。</p> <p>26. 大数据分析功能：单节点支持人脸静态大库库容不小于 800 万、支持过人库（过人特征数据）库容不小于 2400 万、支持过车库（过车特征数据）库容不小于 500 万、支持视频-人（视频-人特征数据）库容不小于 1500 万、支持结构化数据库容不小于 3 亿；（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>27. 支持以图搜人，支持导入人员图片检索目标物体，检索结果按照相似度高低排序呈现；</p> <p>28. 支持以图搜车，支持导入车辆图片或框选不小于 6 个车辆局部特征模式检索目标车辆图片，检索结果按照相似度高低排序呈现；</p> <p>29. 支持行人分析关联对应人脸抠图并展示；</p> <p>30. 支持按摄像机、时间段进行人脸抓拍及告警数量统计，并支持以折线图、数据表来呈现结果，以及结果导出；</p> <p>31. 支持统计技战法总数、场景总数、标签总数、各标签预警数、动态人员档案总数、技战法预警总数、不同紧急程度预警占比</p> <p>32. 支持人员技战法行为特征配置，包括同行、独行、出现、未出现、聚集、徘徊、团伙发现、布控；支持行为规则参数配置，包括管控时间可管控地点等，时间可最多设置不小于 5 段，地点可通过摄像机列表选择、空间标签选择和多区域地图选择；（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>33. 支持从界面左侧以拖动的方式，依次选择数据源、行为特征、结果配置里的元素，拖动到画布，进行技战法配置，支持清空画布，一键整理</p>
2	专用硬盘	不低于以下参数：容量：≥4TB；接口类型:SATA；尺寸:3.5 英寸；企业级；转速:7200RPM；缓存:不低于 128MB
3	流媒体转发软件	<p>不低于以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 媒体流入口带宽：≥1024Mbps；</li> <li>2. 媒体流出口带宽：≥2048Mbps；</li> <li>3. 支持音视频单播流的复制分发；</li> <li>4. 支持音视频组播流转单播复制分发；</li> <li>5. 支持对跨域媒体流进行复制分发；</li> <li>6. 支持对回放媒体流的转发。</li> </ol>
4	视图库转发	不低于以下参数：

	软件	1. 人脸/车辆图片接入：≥256Mbps； 2. 人脸/车辆图片转发：≥256Mbps； 3. 人脸/车辆小图+大图 URL+结构化数据接入转发：≥250 条/s； 4. 承载视图库 A 接口，支持采集装备或采集系统按照 GA/T1400 标准 A 接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据； 5. 承载视图库 B/C/D 接口；支持 GA/T1400 标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能； 6. 承载 WA3011 协议，支持 wifi 采集设备、RFID 采集设备接入平台并上报相关 MAC/RFID 等数据。
5	地图服务软件	不低于以下参数： 1. 支持图片格式地图，支持 jpeg、jpg、bmp、和 BMP 格式，最大分辨率支持≥16384*16384； 2. 支持 GIS 地图； 3. 支持 3D 地图：3D/2.5D 模型支持 gltf 和 3dtiles 格式，文件最大支持≥100M； 4. 支持查看报警点位的实况/回放/图片和报警信息，支持根据报警级别、报警类型筛选； 5. 支持在地图上查看设备点位状态； 6. 支持在地图上搜索设备，并在地图定位设备位置； 7. 支持统计当天报警数据； 8. 支持在地图选择摄像机点位，展示离点位最近的 6 个摄像机视频画面，支持实况与回放网格追踪； 9. 人脸轨迹检索支持基于电子地图绘制并展示人员行进轨迹，支持指定点位的轨迹回放。
6	软件授权	人脸结构化视频流接入许可 150 路授权费用
7	工作站	不低于以下参数：21.5 英寸显示器+主机/CPU:酷睿 12 代 i5, 8G 内存/1TB 硬盘/4G 独显/光鼠、键盘/千兆网卡

#### 四、商务要求

##### 1、交货期及地点

- 1) 交货期：所有设备在合同生效后 30 天内完成安装调试工作，并交付给采购人使用。
- 2) 送货地点：用户指定地点。

##### 2、安装、调试与培训要求

- 1) 送货、安装施工期间，货物的保管由中标人负责。
- 2) 所有货物交货后的拆箱、安装、调试等各项工作由中标人负责，但必需在采购人指定人



员的参与下按要求进行。

3) 中标人负责上门对采购人管理技术人员进行系统项目培训和应用技术培训, 提供相应的培训资料(包括纸质资料、电子文档和视频等), 提供现场技术培训(确保采购人管理员会操作所采购的所有设备, 如采购人更换管理员, 中标人需多次到现场培训)以及其他渠道的培训。

### 3、项目质量与验收标准

1) 中标人应提供货物为原制造商制造的全新产品, 符合质量标准的货物, 不得以旧货翻新充数, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 并按有关要求包装及装运, 在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 在任何时候, 中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。货物在质保期内发生质量问题, 中标人无条件给予退换。

3) 中标人的检验部门在制造过程中和完工后, 应按本招标文件所要求的标准和规范, 进行各项具体的检验和试验, 提出检验报告, 并对检验报告的准确性负责, 以便采购人进行监理。交货时提供质量合格证书。

4) 如对产品质量或者功能产生争议, 采购人有权要求中标人提供第三方权威检测机构出具的检测报告; 或将货物送往第三方权威检测机构进行检测, 检测不合格的, 相关费用由中标人承担; 检测合格的, 相关费用由采购人承担。

5) 中标人和货物经过双方检验认可后, 签署验收报告, 产品质保期自验收合格之日起算, 由投标人提供产品保修文件。

6) 中标人需将货物的整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料(应有中文解释)等交给用户方。

### 4、质保期

1) 产品质量保证期不少于三年(若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求, 应按国家和/或生产厂家的规定执行)。

2) 在质量保证期内发生的质量问题, 由中标人负责免费解决, 包退包换(费用已包含在投标报价中, 不另行计费)。

### 5、售后服务要求

1) 中标人需提供完整售后服务方案, 包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级。中标人对所提供设备提供终身维修, 质保期后的服务, 只收取更换零部件的成本费, 不得收取任何工时费及工程师差旅费等其他费用。

2) 中标人接到用户报修后, 2 小时内响应, 在 24 小时内派技术人员上门到场维护, 并在 48 小时内解决问题。如在规定时间内不能解决问题, 中标人提供相同档次的设备或部件给采购人代用。

### 6、结算与付款方式

1) 中标人在中标结果公布后 5 天内与采购人签订合同。

2) 付款方式: 支票、银行汇票、电汇三种形式之一。

3) 本项目由第三方付款, 中标人需与第三方另行签订协议, 由第三方履行付款义务。

4) 合同签订后 5 个工作日内, 中标人支付合同总价 5%金额到采购人单位账户作为履约保证金, 采购人开具等额收据。

5) 项目通过双方验收合格后, 中标人提供的全额增值税专用发票, 由采购人指定的第三方支付项目全款给中标人(寒暑假顺延)。

6) 项目验收合格后, 凭验收合格报告向采购人提出退还履约保证金的申请, 采购人在收到申请后于 15 个工作日内无息付清; 若中标人有违约或造成采购人损失的情形, 采购人将根据中标人违约情况选择没收或扣除违约金或采购人损失后再退还给中标人。

7) 按合同支付款项, 中标人先向采购人提供与支付金额相符的有效发票, 发票增值税率为 13%。

#### 7、违约处罚

1) 中标人交付的货物、提供的服务不符合采购文件、投标文件或合同规定的, 采购人有权拒收, 并且中标人向采购人支付合同总价 5%的违约金。

2) 中标人未能按本合同规定的交货时间交付货物的, 从逾期之日起每日按合同总价 3‰的数额向采购人支付违约金; 逾期半个月以上的, 采购人有权终止合同, 中标人向采购人支付合同总价 5%的违约金, 采购人因此而造成的经济损失由中标人承担。

3) 采购人无正当理由拒收货物, 到期拒付货物款项的, 采购人向中标人偿付合同总价 5%的违约金。采购人如果逾期付款, 则每日按本合同总价的 3‰向中标人偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### 8、其他重要事项说明或要求

中标人文明施工、爱护现场其它设施。交付使用前要清理现场, 废料垃圾由中标人负责清运, 不得留下任何垃圾, 做到现场整洁、货物干净。

附件：（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

## 承诺函

致：采购人名称

对于项目（项目编号：                    ），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：

日期：    年    月    日

## 第三部分 投标供应商须知

### 一、 投标费用说明

1. 投标供应商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，集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。中标供应商在收取《中标通知书》前应向集中采购机构交纳采购代理费（以到达集中采购机构开户银行帐户为准），该费用按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算：

中标金额 (百万元)	1 以下	1-5	5-10	10-50	50-100	100-1000	1000 以上
费率	1.5%	1.1%	0.8%	0.5%	0.25%	0.05%	0.01%

例如：某货物采购项目中标金额为 400 万元，采购代理费金额计算如下：

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

$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$

收费 =  $1.5 + 3.3 = 4.8 \text{ 万元}$

3. 采购代理费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以集中采购机构发出的交纳采购代理费通知书中指定的银行帐号为准。

### 二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少90天。

### 三、 招标文件

1. 招标文件的构成

- 1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标供应商须知
- 4) 开标、评标、定标
- 5) 合同书文本
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由集中采购机构发出的澄清更正文件等

2. 招标文件的澄清更正

- 2.1 集中采购机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标供应商，报名及获取招标文件的投标供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标供应商同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

- 2.2 投标供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

#### 四、 投标文件的编制和数量

##### 1. 投标的语言

- 1.1 投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与集中采购机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

##### 2. 投标文件编制

- 2.1 投标供应商应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标供应商承担。
- 2.2 投标供应商应认真阅读、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），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标供应商的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。
- 2.3 投标供应商必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或集中采购机构及采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 2.4 如果因为投标供应商投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标供应商承担。

##### 3. 投标报价及计量

- 3.1 投标供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。
- 3.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标供应商在投标文件中及其与采购人和集中采购机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

##### 4. 投标保证金（本项目不适用）

- 4.1 投标供应商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。
- 4.2 投标（报价）保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函（或《政府采购报价担保函》）等形式提交。保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。

交纳办法如下：

##### （1）采用非保函方式提交保证金的

采用银行转账方式的保证金必须由投标供应商自有对公账户转出，不允许代缴；不接受银行柜台缴纳现金方式。保证金缴纳账户：供应商登录广东省政府采购中心网上报名系统进行网上报名后，在8小时内，保证金管理系统为各报名供应商分别生成保证金缴纳账户并公布到网上报名系统中。账户生成后，系统会向报名联系人的手机发送通知短

信，每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户（因运营商或手机限制，短信有可能延迟或被屏蔽，各供应商也可以自行登录系统查询账户）。供应商填写银行交款票据时，必须清晰填写采购项目编号和投标供应商全称。否则有可能造成保证金退还的延误。

**递交投标（报价）文件现场除银行保函、担保函外，不收取其他任何形式的投标保证金。不按以下规程提交保证金的，我中心对保证金不能在投标（响应）截止时间前到帐不负责任：**

- 1) 银行转账方式提交的：各供应商在投标截止前自行登录网上报名系统查看保证金缴纳账户并向该账户缴纳足额的保证金。
- 2) 支票方式提交的：在报价截止前3个工作日内向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心3楼321房，电话020-83196865）提交支票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳投标保证金账户，支票付款有效期至报价截止日。
- 3) 汇票、本票方式提交的：在报价截止前五个工作日内向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心3楼321房，电话020-83196865）提交汇票、本票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳保证金账户。汇票、本票有记载付款日期的，付款日期应当在报价截止前3个工作日。

(2) 采用保函方式提交保证金的

1) 采用银行保函提交的：

- ① 采用招标文件提供的格式或集中采购机构接受的其他格式；
- ② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；
- ③ 有效期超过投标有效期30天。

2) 采用政府采购投标（报价）担保函提交的：

- ① 采用集中采购机构接受的格式；
- ② 由专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
- ③ 有效期超过投标（报价）有效期30天。

- 4.3 未中标的投标供应商保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还。
- 4.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。
- 4.5 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：
  - 1) 投标供应商在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
  - 2) 中标供应商在规定期限内未签订合同。

5. 投标文件的数量和签署

- 5.1 投标供应商应编制投标文件正本一份和副本伍份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 5.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单位应盖章，并

签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的全名)。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

- 5.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。
- 6. 投标文件的密封和标记
  - 6.1 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装,并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
  - 6.2 为方便开标时唱标,投标供应商应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。
  - 6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在(招标文件中规定的开标日期和时点)之前不得启封”的字样,封口处应加盖投标供应商印章。
  - 6.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的,不认定为投标文件未密封。

## **五、 投标文件的递交**

- 1. 投标文件的递交
  - 1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。
  - 1.2 集中采购机构将拒绝以下情况的投标文件:
    - 1) 迟于投标截止时间递交的;
    - 2) 投标文件未密封的。
  - 1.3 集中采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。
- 2. 投标文件的修改和撤回
  - 2.1 投标供应商在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封后,并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后,投标供应商不得对其投标文件做任何修改和补充。
  - 2.2 投标供应商所提交的投标文件在评标结束后,无论中标与否都不退还。

## **六、 开标、评标、定标**

见招标文件第四部分

## **七、 询问、质疑、投诉**

- 1. 询问
  - 1.1 投标供应商对采购活动事项(招标文件、采购过程和中标结果)有疑问的,可以向采购人或集中采购机构提出询问,采购人或集中采购机构将及时作出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出,也可以书面方式提出,书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、集中采购机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑
- 2.1 投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式一次性向采购人或集中采购机构书面提出质疑：
- 1) 采购文件在指定的采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；报名本项目的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自报名成功之日起 7 个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；
- 2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）；采购人或集中采购机构在收到投标供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。
- 2.2 质疑联系人：陈小姐/龚小姐  
电话：020-83187085/83196816；邮箱：[gpcgdzgke@gd.gov.cn](mailto:gpcgdzgke@gd.gov.cn)（推荐使用）  
地址：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼质管科；邮编：510030
3. 投诉
- 3.1 投标供应商对采购人或集中采购机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向采购监督管理机构投诉。
- 3.2 采购监督管理机构名称：广东财经大学  
电 话：020-84097331

## 八、合同的订立和履行

1. 合同的订立
- 1.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
2. 合同的履行
- 2.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报采购监督管理机关备案。
- 2.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得



超过原采购金额的10%。

## **九、 保密和披露**

1. 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。
2. 采购人或采购中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。
3. 在采购人或采购中心认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购中心无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **十、 采购程序组织**

1. 采购人、集中采购机构及投标供应商进行的本次采购活动参照政府采购程序组织。

## 第四部分 开标、评标、定标

### 一、 开标

- 1 集中采购机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 2 开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《报价一览表》内容。
- 3 集中采购机构做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 二、 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

### 三、 评标注意事项

1. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。
2. 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
3. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；
  - 4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 四、 评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用综合评分法。
2. 投标人资格审查和符合性审查
  - 2.1 采购人或集中采购机构根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
  - 2.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

2.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

2.4 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

3. 技术、商务及价格评审

3.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	46	24	30

3.2 技术评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术评审表》；

3.3 商务评审

商务评分项明细及各单项所占权重详见附表四：《商务评审表》。

3.4 价格评审

3.4.1 投标报价错误的处理原则：

- 1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2) 对投标货物漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。
- 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.4.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

3.4.4 计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：

价格评分 = (基准价 ÷ 评标价) × 30。

3.5 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

3.6 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；

- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

#### 4. 中标供应商的确定

- 4.1 推荐中标候选投标供应商名单:本项目推荐两名中标候选人。将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人,排名第二的投标供应商为第二中标候选人(提供相同品牌产品(非单一产品采购,以核心产品为准。多个核心产品的,有一种产品品牌相同,即视为提供相同品牌产品),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)。

- 4.2 中标价的确定:除了按 3.4.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外,中标价以开标时公开唱读额为准。

- 4.3 根据评标委员会的评标结果,采购人依法确定中标供应商,也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

#### 5. 发布中标结果

- 5.1 集中采购机构将在下列媒体公告中标结果:广东省政府采购中心网(<http://gpcgd.gd.gov.cn>)。

- 5.2 在《中标结果公告》发布的同时,集中采购机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。

- 5.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分,对采购人和中标供应商具有同等法律效力;《中标通知书》发出后,采购人改变中标结果,或者中标供应商放弃中标的,均应承担相应的法律责任。

附表一：投标人资格审查表

投标人资格审查表

审 查 项 目	要求（与公告中投标供应商资格要求一致）
资格 性审 查	与公告中投标供应商资格要求一致

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：符合性审查表

符合性审查表	
审查项目	要求
符合性审查	1. 投标（报价）总金额是固定价且唯一的，未超过本项目采购预算。如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性的。
	2. 未以联合体形式投标。
	3. 对标的没有报价漏项。
	4. 提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
	5. “★”号条款满足招标文件要求。
	6. 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
	7. 如有报价修正的，投标人按规定要求书面确认。
	8. 未出现视为投标人串标投标所列的情形。
	9. 投标有效期为投标截止日起不少于 90 天。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

4. 如果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，将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。

附表三：技术评审表

技术评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	技术参数需求响应情况	27	考查有效投标人投标产品“▲”重要条款的技术参数响应程度，共 18 条，每满足一条得 1.5 分，最高得分 27 分。 注：如采购需求中有明确要求提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，如采购需求中无明确证明材料的，须提供证明材料佐证，证明材料包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开的技术资料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，都将被视为不满足要求，对应参数项不得分。
		13	考查有效投标人投标产品，非“▲”“★”号为一般技术参数，本项最高得 13 分，全部满足的或正偏离的得 13 分，每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号 注：1. 技术参数按《技术和服务要求响应表》进行填写。 2. 采购需求书对于技术参数有要求提供证明材料的，还须按要求提供证明材料，否则对应项不得分。
2	安装、调试与培训服务方案	3	投标人根据用户需求书“安装、调试与培训要求”的要求，制定项目安装、调试与培训服务方案，并根据方案的响应情况进行评审：的响应情况进行评审： 安装、调试与培训服务方案完全适用且优于本项目用户需求，得 3 分； 安装、调试与培训服务方案完全适用本项目用户需求，得 2 分； 安装、调试与培训服务方案不能完全适用本项目用户需求，得 1 分； 未提供方案，不得分。
3	项目质量保障方案	3	投标人根据用户需求书“项目质量与验收”中的项目质量的要求，制定项目质量保障方案，并根据方案的响应情况进行评审： 项目质量保障方案完全适用且优于本项目用户需求，得 3 分； 项目质量保障方案完全适用本项目用户需求，得 2 分； 项目质量保障方案不能完全适用本项目用户需求，得 1 分； 未提供方案，不得分。
合计		46	

附表四：商务评审表

商务评审表

序号	评审因素	分值	评审标准
1	企业实力	2	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体认证证书，每提供一个得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>须提供证书复印件，并须同时提供在“全国认证认可信息公共服务平台”（<a href="http://www.cnca.cn">http://www.cnca.cn</a>）对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销或暂停的不得分。上述证书如因成立时间不足三个月的原因未能获得的，可对应得分。</p>
2	人员配备	2	<p>项目经理：</p> <p>具有人力资源和社会保障部门颁发的信息系统项目管理师证书得 2 分，提供相关人员证书复印件及人力资源和社会保障部门相关网站的《职称和专业技术人员职业资格查询证明书》截图。</p> <p>注：投入人员须为本企业员工，及由社保主管部门出具的 2024 年 9 月份以来任意一个月供应商（含分支机构）为其缴纳的社保证明复印件（代缴个税税单，或参加社会保险（须至少体现养老保险）的《投保单》等证明均可），不提供者对应项不得分。</p>
		2	<p>项目施工或售后服务团队人员（项目经理除外）：</p> <p>具有《安全防范系统安装维护员》职业技能等级证书为三级或以上的，每个 1 分，最高 2 分。提供相关人员证书复印件及提供技能人才评价证书全国联网查询系统的查询截图。</p> <p>注：投入人员须为本企业员工，及由社保主管部门出具的 2024 年 9 月份以来任意一个月供应商（含分支机构）为其缴纳的社保证明复印件（代缴个税税单，或参加社会保险（须至少体现养老保险）的《投保单》等证明均可），不提供者对应项不得分。</p>
3	同类项目经验	10	<p>投标人自 2021 年至今（以合同签订时间为准），监控或门禁类（需包含人脸识别系统）项目业绩合同，每提供 1 份有效业绩合同得 2 分，最高得 10 分。</p> <p>注：①需提供合同关键页（包括但不限于合同签订主体、合同标的、合同金额页、签字盖章页），如合同无法说明项目内容符合上述同类项目经验内容，可由甲方出具的相应证明文件作依据（证明文件须加盖合同甲方公司章或合同章，或甲方项目使用部门章）；②未按要求提供相关证明材料或证明材料内容不齐全或不清晰等导致评委无法认定的，对应业绩不予认可。</p>
4	客户评价	5	<p>上述有效业绩中获得正面评价（优秀、优良、良好、满意或相当于</p>



			<p>正面评价)且评价文件体现评价单位联系人及联系方式的(如未体现的,供应商须另行提供评价单位的联系人及联系方式),每提供一份得1分,此项最高得5分。</p> <p>①同一项目按一份计算,不重复计算分数。</p> <p>②提供合同甲方或甲方项目主管部门盖章的评价文件。</p> <p>③评价文件未体现评价单位联系人及联系方式,或者供应商未提供评价单位的联系人及联系方式,对应的评价文件不得分。</p>
5	售后服务方案	3	<p>投标人根据用户需求书“售后服务要求”,制定售后服务方案,并根据方案的响应情况进行评审:</p> <p>售后服务完全适用且优于本项目用户需求,得3分;</p> <p>售后服务完全适用本项目用户需求,得2分;</p> <p>售后服务不能完全适用本项目用户需求,得1分;</p> <p>未提供方案,不得分。</p>
合计		24	

## 第五部分 合同书文本

# 合 同 书

采购编号：

项目名称：

甲 方： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_ 传 真： \_\_\_\_\_ 地 址： \_\_\_\_\_  
乙 方： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_ 传 真： \_\_\_\_\_ 地 址： \_\_\_\_\_  
项目名称： \_\_\_\_\_ 采购编号： \_\_\_\_\_

(1) 标的名称：人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统项目

(2) 采购标的质量：中标人应提供货物为原制造商制造的全新产品，符合国家标准货物，不得以旧货翻新充数，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，并按有关要求包装及装运，在中国境内可依常规安全合法使用。

(3) 数量（规模）：本项目实施内容主要包含：(1)人脸识别通道管理系统（含人脸识别通道闸 19 台、访客机 3 台、手持式采集仪 5 台，后端新增采集仪 1 台、人脸识别管理一体机 1 台、访客管理一体机 1 台以及预警服务、对接软件、工作站等）；(2)高清网络视频监控系统（含前端各类型 400 万像素高清摄像机 46 台，后端新增存算融合智能服务器 1 台以及相关软件、授权、工作站等）。

(4) 履行时间（期限）：所有设备在合同生效后 30 天内完成安装调试工作，并交付给采购人使用。

(5) 地点和方式：广东财经大学广州校区的指定地点。

(6) 包装方式：无

(7) 价款：总价包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训、质保期售后服务、人工材料费、合同实施过程中应预见和不可预见费用等含税费用。

(8) 付款进度安排：

1) 项目通过双方验收合格后，乙方支付合同总价 5%金额到甲方单位账户作为质量保证金，甲方开具等额收据给乙方；

2) 项目通过甲乙双方验收合格且甲方收到乙方缴纳的质量保证金后，甲方凭乙方提供的全额增值税专用发票，在 15 个工作日内支付项目全款给乙方，如遇学校寒暑假则款项支付相应顺延。

3) 质量保证金在质保期满后，如无质量问题，甲方凭乙方提供的收据，在 15 个工作日内由甲方无息退还给乙方；

(9) 资金支付方式：对公转账。

(10) 验收、交付标准和方法：

1) 中标人应提供货物为原制造商制造的全新产品，符合国家标准货物，不得以旧货翻新充数，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，并按有关要求包装及装运，在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 在任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。货物在质保期内发生

质量问题，中标人须无条件给予退换。

3) 中标人的检验部门在制造过程中和完工后，应按本招标文件所要求的标准和规范，进行各项具体的检验和试验，提出检验报告，并对检验报告的准确性负责，以便采购人进行监理。交货时提供质量合格证书。

4) 如对产品质量或者功能产生争议，采购人有权要求中标人提供第三方权威检测机构出具的检测报告；或将货物送往第三方权威检测机构进行检测，检测不合格的，相关费用由中标人承担；检测合格的，相关费用由采购人承担。

5) 中标人和货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

6) 中标人必须将货物的整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料（应有中文解释）等交给用户方。

(11) 知识产权：新增软硬件设备具有合法的知识产权，不存在侵犯任何第三人的知识产权或其他权利。

(12) 质量保修范围和保修期：

1) 产品质量保证期不少于三年（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。

2) 在质量保证期内发生的质量问题，非中标人的人为损坏及用户使用不当外，由中标人负责免费解决，包退包换。

(13) 违约责任与解决争议的方法：

1) 中标人交付的货物、提供的服务不符合采购文件、投标文件或合同规定的，采购人有权拒收，并且中标人须向采购人支付合同总价 5%的违约金。

2) 中标人未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按合同总价 3%的数额向采购人支付违约金；逾期半个月以上的，采购人有权终止合同，中标人须向采购人支付合同总价 5%的违约金，采购人因此而造成的经济损失由中标人承担。

3) 采购人无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，采购人向中标人偿付合同总价 5%的违约金。采购人如果逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向中标人偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**甲方（盖章）：**

**代表：**

**签定地点：**

**签定日期：**        年        月        日

**乙方（盖章）：**

**代表：**

**签定日期：**        年        月        日

**开户名称：**

**银行帐号：**

**开 户 行：**

## 第六部分 投标文件格式

### 目录

1.	自查表.....	54
2.	报价表.....	57
3.	投标函.....	60
4.	资格证明文件.....	62
5.	同类项目业绩介绍.....	70
6.	一般商务条款偏离表.....	71
7.	实施计划.....	72
8.	采购代理费支付承诺书.....	75
9.	唱标信封（独立封装）.....	76

注：请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

# 投 标 文 件

（正本/副本）

采购项目名称：广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目

采购项目编号：GPCGD241156HG403F

（子包号）：

投标供应商名称：

日期：年月日

1.

## 自查表

### 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
符合性审查	1. 投标(报价)总金额是固定价且是最唯一的,未超过本项目采购预算。如果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,将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;投标人应能证明其报价合理性的。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
	2. 对标的没有报价漏项。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
	3. 未以进口产品投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
	4. 提交投标函。投标文件完整且编排有序,投标内容基本完整,无重大错漏,并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书,按对应格式文件签署、盖章(原件)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
	5. “★”号条款满足招标文件要求。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
	6. 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
	7. 如有报价修正的,投标人按规定要求书面确认。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页
	8. 未出现视为投标人串标投标所列的情形。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第( )页

	9. 投标有效期为投标截止日起不少于90天。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第（ ）页
--	------------------------	--	------------

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

#### 1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（ ）页
2		见投标文件（ ）页
3		见投标文件（ ）页
4		见投标文件（ ）页
5		见投标文件（ ）页
6		见投标文件（ ）页
7		见投标文件（ ）页
8		见投标文件（ ）页
9		见投标文件（ ）页
.....		见投标文件（ ）页

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。



### 1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

### 1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

## 2. 报价表

### 2.1 报价一览表

采购项目名称：广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目 采

购项目编号：GPCGD241156HG403F 子包号：\_\_\_\_\_

分项	金额(元)
货物	
伴随服务	
其他费用	
总报价	(大写)人民币 元整(¥ )

注：1. 此表总报价是所有需采购人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容以及采购代理费用。

2. 总报价中必须包含现场勘测、设计、实施服务、所有设备货物及零配件材料等的购置、运输、保险、装卸、安装、调试、培训、验收、售后服务、全额含税发票、雇员费用等实施过程中应预见和不可预见的费用，投标人投标时应配备所有为实施整个项目必要的配件辅材等，并列明单价、数量，计入总价，若有缺漏项均由投标人负责，不得再向采购人申请增加费用。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. **温馨提示：**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。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 2.2 投标明细报价表

采购项目名称：广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目 采

购项目编号：GPCGD241156HG403F 子包号：\_\_\_\_\_

一、货物详列							
(一) 主要标的物							
序号	分项名称	品牌、规格 型号、主要 技术参数	制造 商	数量	单价	合计 (元)	广东省 现市场 零售价
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
(二) 其它标的物							
序号	分项名称	品牌、规格 型号、主要 技术参数	制造 商	数量	单价	合计 (元)	广东省 现市场 零售价
1							
合 计			数量合计：		报 价 合 计 ： 元		
二、伴随服务详列							
序号	分项名称	具体服务 内容	单位	数量	单价	合计 (元)	备注
2							
3							
4							
合 计			数量合计：		报 价 合 计 ： 元		
三、其他费用详列							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计 (元)	说明
5							
6							
7							
合 计			数量合计：		报 价 合 计 ： 元		
四、总报价：人民币 元。（以上各合计项与报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以报价一览表为准）							

注：1) 以上内容必须与《报价一览表》一致。

2) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

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

4) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 3. 投标函

#### 投 标 函

致：广东省政府采购中心

为响应你方组织的广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目的招标[采购项目编号为：GPCGD241156HG403F]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的示范性智慧课室建设货物及相关服务的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标供应商名称)作为投标供应商正式授权(授权代表全名, 职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本伍份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为(制造商/代理商)是在法律、财务和运作上独立于采购人、集中采购机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。

（十）我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：.

传 真：.

代表姓名：. 职 务：.

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 4. 资格证明文件

##### 4.1 营业执照副本（复印件）

##### 4.2 法定代表人证明书

（投标供应商可使用下述格式，也可使用市场监督管理局统一印制的法定代表人证明书格式；对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人身份证明书）

### 法定代表人证明书

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：年龄：身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码： 企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：。

投标供应商（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

4.3 法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

本授权书声明：是注册于 （国家或地区） 的 （投标供应商名称） 的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权 （姓名、职务） 作为我公司的全权代理人，就 广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目 项目采购[采购项目编号为 GPCGD241156HG403F] 的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标供应商（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：



#### 4.4 联合体共同投标协议书（不适用）

### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

#### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

#### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章）                  乙公司全称：（盖章）                  ……公司全称（盖章）  
法定代表人：（签字或盖章）    法定代表人（签字或盖章）                  法定代表人（签字或盖章）  
年    月    日                                  年    月    日                                  年    月    日

**注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。**

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

#### 4.5 制造商（或授权方）授权书

##### 制造商（或授权方）授权书（要求提交授权书时选用）

（采购人/广东省政府采购中心）：

我方\_\_\_\_\_（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的法人，主要营业的地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）/（授权方地址）。兹授权\_\_\_\_\_（投标供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为、项目名称：的文件要求提供的由我方制造（或总代理）的\_\_\_\_\_（响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/总代理，我方保证以投标供应商合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权\_\_\_\_\_（投标供应商名称）全权办理和履行此项目文件中规定的相关事宜。兹确认\_\_\_\_\_（投标供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

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

5. 我方于年月日签署本文件。

制造商（或授权方）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

4.6 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.6.1 2023 年度经审计的财务状况报告或基本开户行出具的资信证明

4.6.2 投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）

4.6.3 设备及专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

4.7 资格性审查要求的其他资质证明文件

1. ....

2. ....

3. ....

4.8 名称变更

投标供应商如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.9 中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

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）的广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目 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. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）；制造商为 （企业名称），从业人员，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. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）；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（盖章）：

日 期：

注：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。

#### 4.10 残疾人福利性单位声明函

##### 残疾人福利性单位声明函

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☐不符合）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供（☐本单位☐非残疾人福利性单位）制造的货物（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（承担工程/提供服务）（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（盖章）：

日 期：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

5. 同类项目业绩介绍

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

注：根据评审表的要求提交相应资料。

6.

一般商务条款偏离表

序号	一般商务条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

7.



## 实施计划

### 7.1 技术方案

#### 7.1.1 技术参数响应表

序号	规格/要求	投标/响应实际参数 (投标供应商应按响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述	证明文件 (如有)
1					见投标文件()页
2					见投标文件()页
3					见投标文件()页
4					见投标文件()页
5					见投标文件()页
6					见投标文件()页
7					见投标文件()页
8					见投标文件()页
...					

注: 1. 投标供应商必须对应《用户需求书》的内容逐条响应。货物清单必须与《报价明细表》一致。

2. 投标供应商响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。

#### 7.1.2 设备技术特点说明及详细方案(如有)

#### 7.1.3 项目整体验收计划(如有)

#### 7.1.4 投标供应商认为必要说明的其他内容

## 7.2 拟任执行管理及技术人员情况

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

注：根据评审表的要求提交相应资料。

## 7.3 履约进度计划表

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

## 7.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《用户需求书》的要求（格式自定）

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

## 7.5 需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件


注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

#### 7.6 其它重要事项说明及承诺

（如有，请扼要叙述）

8. 采购代理费支付承诺书

采购代理费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵中心组织的广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控系统采购项目招标中获中标（采购项目编号：GPCGD241156HG403F），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵中心开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府采购投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府采购投标担保函》的担保机构）应广东省政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）：

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

9. 唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。

- 9.1 《报价一览表》、《投标明细报价表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 9.2 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有）
- 9.3 《采购代理费支付承诺书》原件

## 询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

### 1：询问函格式

#### 询问函

广东省政府采购中心：

我单位已报名并准备参与广东财经大学人脸识别通道管理系统及高清网络视频监控  
系统采购项目项目（采购文件编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内  
容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、\_\_\_\_\_（事项一）

（1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）

（2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）

（3）\_\_\_\_\_（建议）

二、\_\_\_\_\_（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日

## 2: 质疑函格式

### 质疑函

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



### 3: 投诉书格式

#### 投 诉 书

##### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话: .....

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关供应商:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

##### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称:

采购项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告:是/否 公告期限:

##### 三、质疑基本情况

投诉人于年月日,向提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

##### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

##### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。