

**广西壮族自治区政府采购**

**公开招标文件**

**（货物类）**

（全流程电子化采购）

**项目名称：河池学院校园大安全二期工程采购（重）**

**项目编号：GXZC2024-G1-006298-JGJD**

**采购人：****河池学院**

**采购代理机构：****广西建设工程机电设备招标中心有限公司**

**日期：2024年12月4日**

**目录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc148453332)

[第二章 采购需求 4](#_Toc148453333)

[第三章 投标人须知 106](#_Toc148453334)

[第四章 评标方法及评标标准 126](#_Toc148453335)

[第五章 拟签订的合同文本 134](#_Toc148453336)

[第六章 投标文件格式 139](#_Toc148453337)

#

# 第一章 招标公告

**项目概况:**

河池学院校园大安全二期工程采购（重）项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取招标文件，并于2024年12月24日上午9点00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2024-G1-006298-JGJD（采购计划备案文号:广西政采[2024]15547号-001、002、003、004、005、006）

项目名称：河池学院校园大安全二期工程采购（重）

预算总金额（元）：4621407.00元

采购需求：

标项名称:河池学院校园大安全二期工程采购（重）

数量:1

预算金额（元）: 4621407.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：包含高校安全基础平台、物联数智AI模型管理平台、综合安消系统、安全管理模块、运控中心系统、系统对接集成、运动场人脸抓拍摄像机、室外智能结构化摄像机、室内场景人脸抓拍摄像机，如需进一步了解详细内容，详见采购文件。

最高限价（如有）：4621407.00.00元

合同履约期限：详见采购文件。

本标项不接受联合体投标

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：非专门面向中小企业采购；

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：2024年12月4日至2024年12月11日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在投标人可自行在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）下载招标文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，未在广西政府采购云平台注册的投标人可在获取公开招标文件前登录广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）进行注册。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年12月24日上午09：00（北京时间）

投标地点：通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线投标响应

开标时间：2024年12月24日上午09：00（北京时间）

开标地点：通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线开标

**五、公告期限：**自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标保证金（须足额交纳）：35000.00元（交纳注意事项详见投标人须知前附表）

2.公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（http：//zfcg.gxzf.gov.cn）、广西阳光采购服务平台（https://gxygcg.ejy365.com/）、广西招标网（[www.guangxibid.com.cn](http://www.guangxibid.com.cn)）。

3.本项目落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展。

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

5.对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。

**6.投标人投标注意事项**

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址http://zfcg.gxzf.gov.cn/）—办事服务—下载专区），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，投标人在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件广西政府采购云平台将予以拒收。

（4）投标人需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次开标，否则后果自负。

（5）各供应商通过新平台参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端，新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址http://zfcg.gxzf.gov.cn/）—办事服务—下载专区。原在政采云平台注册的临时供应商需在新平台启用后重新注册登记。

（6）新平台与政采云平台操作流程一致，首次登录新平台账号密码与政采云账号密码一致，新旧平台数据相互独立，后续修改新平台密码不会影响政采云平台密码。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息：

名称：河池学院

地址：广西河池市宜州区龙江路42号

项目联系人：彭老师 联系方式：0778-3147831

2.采购代理机构信息：

名称：广西建设工程机电设备招标中心有限公司

地址：广西南宁市青秀区枫林路18号宏桂大厦裙楼三层

联系人： 刘雅婷、李宇宁

联系电话：0771-2821389

采购代理机构：广西建设工程机电设备招标中心有限公司

日期：2024年12月4日

# 第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章评标方法及评标标准”。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。带“●”的为重要参数，参数及功能的实现佐证将作为评分因素。

3.服务项目中伴随货物的，采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6.本货物需求一览表中内容如与第五章“合同条款及格式”相关条款不一致的，以本表为准。

**7.本项目采购需求表中要求提供的文件材料或承诺书，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。**

8.项目标的所属行业为：详见需求表；

9.项目需求一览表：

|  |
| --- |
| **一、项目需求** |
| **序号** | **设备名称/项目名称** | **详细技术参数及功能（配置、售后服务等）要求** | **数量** | **单位** | **单价****（万元）** | **合计金额****（万元）** |
| 1 | 高校安全基础平台 | ▲提供智慧校园业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统人员管理、场地管理、设备网络管理、事件联动、低代码引擎、工作台等。包含≥1000路视频监控、视频人员布控检索、视频级联、≥100路入侵报警、≥100路紧急报警、≥100个门禁点、巡更巡查、智慧消防等功能授权；一、人员管理模块1、支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理；●2、支持虚拟团队管理，可进行团队规则配置，规则包括人员属性（性别/岗位）、是否允许人员关联多个团队 。3、支持教职工管理、学生管理、家长管理功能，支持对职工管理、学生管理、家长管理模块中的组织进行添加、编辑、删除、导入、导出、移动操作。4、支持设置组织关联负责人、关联区域、关联场地，支持展示组织人数。5、岗位管理支持配置系统菜单权限和应用菜单权限，职位管理支持查看系统菜单权限和应用菜单权限。6、支持自动创建用户功能，开启该功能后，批量导入人员可自动创建用户，默认用户名为学工号/家长编号。●7、支持按组织或虚拟团队进行添加、编辑、删除、下发权限、清除权限规则，内容包括权限规则名称、权限有效期、计划模板、人员组织、是否包含下级组织（包含/不包含）、权限场景。二、场地管理模块1、支持添加校区，支持场地（园区等）、子场地（楼栋、房间等）管理。2、支持按校区名称查询校区信息，支持列表展示校区信息，包括：校区名称、园区类型、所属安保区域、责任人、操作（查看详情、编辑、删除）。3、支持导出全部或选中校区信息，导出字段包括：校区名称、园区类型、所属安保区域、责任人。4、支持批量添加园区、楼栋、房间，支持按房间名称、房间类型、负责人、别名对房间进行查询。5、支持自定义界面显示列项，可对自定义列项进行勾选设置或拖动排序，其中房间名称、场地路径、房间类型为默认。6、支持场地关联门禁设备（门禁控制器、智能锁等），支持按门禁点名称、设备类型、设备名称、设备编号、设备IP查询门禁设备并添加至场地进行关联。7、支持列表展示场地关联门禁设备信息，包括：门禁点名称、通道号、设备名称、设备编号、设备IP、设备类型、场地路径、所属房间、进出口设置。三、设备网络管理模块1、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果。2、支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况。3、支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现。4、支持门禁设备部件状态监测，支持门禁设备离线与异常状态监测，支持智能锁工作状态及无线智能锁剩余电量监测。5、支持查看消防设备与传感器的实时状态信息，支持消防设备状态数据统计，支持设备分析和设备故障类型（频繁误报、频繁故障、频繁离线、频繁信号弱、低电量、临期/过期）统计。●6、支持开启自动发现，可通过交换机设备IP、协议信息发现获取网络中的资源，支持重新发现，支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警，支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑线编辑。7、支持对发现的资源进行区域绑定，支持对告警进行处理，支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况。四、事件联动模块1、支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、人脸事件、消防事件、热成像事件、行为事件；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓图、IO输出、短信、语音播报等。2、支持自定义事件等级管理，要求支持报警预案功能，报警发生时按照预案应对处理。3、支持一定时间段内重复报警自动合并，时长规则可配，支持对报警事件进行情况确认，并输入确认意见；已确认的报警事件支持补充确认意见。▲4、支持在事件检索界面批量确认报警事件并输入确认意见，支持报警事件分流管理，当处理人超时未处理报警事件时可自动转其他用户处理。5、支持指定事件处理用户，处理人处理阶段可通过移动端进行处理过程的文字、图片、视频上报，并由审批人确认审批。6、支持在事件处置页面按事件状态分类展示，事件状态包括处理中、待审批、已审批、待办、全部，支持配置事件审批用户，仅有审批权限的用户可进行事件处理结果审批。五、低代码引擎模块1、具备低代码表单引擎，支持在Web端通过拖、拉、拽的方式自定义表单应用。2、具备低代码流程引擎，支持在Web端通过拖、拉、拽的方式自定义业务流程。3、具备低代码报表引擎，支持在Web端通过拖、拉、拽的方式自定义统计数据报表。4、具备低代码界面编排引擎，支持在Web端通过拖、拉、拽的方式自定义编排各类工作台、web应用、数据看板。5、具备低代码门户引擎，支持在Web端通过拖、拉、拽的方式自定义门户界面。六、工作台模块1、支持在工作台页面管理页面添加、编辑、删除、导入工作台模板。●2、支持配置工作台模板，可在可视化界面上自定义样式、布局、小部件等，支持在部件管理页面导入小部件至相关页面，支持编辑工作台，可设置页面欢迎语、导入常用功能应用。3、支持展示校园总览数据、报警事件统计、设备运维统计、通知公告（展示已发布的通知公告）、待办列表（展示当前用户待办事项列表）、今日报警（展示今日告警事件列表）、消息列表（展示系统消息列表）。4、报警事件统计支持展示今日报警事件总数、已处理数、未处理数、处理率，支持展示6点到22点每隔两小时的事件处理趋势。5、设备运维统计支持展示校园安防设备、消防设备、监控设备的总数量、在线、离线数量统计结果。▲七、移动APP/H5页面（支持自有移动端集成，须与企业微信端集成）1、具有质量审核按钮，采集方式可设置为接口导入、自动采集和平台添加，评分可采用本地质量评分。高于设置的最低评分值的上传人脸图片可按特征模型注册入库。2、具有隐私声明按钮，可设置开启或关闭，移动端采集人脸照片时。3、支持配置H5采集时是否只允许拍照采集（关闭时，H5采集人脸照片和身份证可以选择上传图库、拍照，开启后只能拍照），支持配置H5采集时采集结果的配置提示。4、具有二维码生成配置页面，可生成二维码。可通过扫描二维码输入学工号及密码登录人脸采集页面；进入界面具有用户告知界面。5、支持查看监控点、实时预览、录像回放，支持查看最近浏览过的监控点，可直接选择实时预览和录像回放。6、支持实时事件展示，支持实时展示触发的事件信息，支持关闭和开启接受实时报警消息；支持查询园区车辆事件信息。7、支持待办消息板块，支持平台模块的待办、消息提醒功能，支持公告列表板块，支持查看平台公告。8、支持视频预览、录像回放、云台控制，支持H5预览平台视频，可查看摄像机定时抓拍的图片信息。9、支持门禁点资源查看和检索，支持手机APP端反控门禁点开门、关门、常开、常闭，且支持查看门禁点状态。10、支持查看巡更任务并处理，按照巡更点巡更，支持查看巡更记录及现场拍摄的照片和视频。11、支持出入校管理功能，进入首页，根据老师、学生权限展示不同界面，支持通过移动端发起请假申请，支持查看已提交的请假申请和入校申请。12、支持老师审批负责组织内人员提交的请假申请和入校申请，支持接收消息推送，包括提交请假单和入校申请单的审批结果等。13、支持访客功能，提供对应H5被访人中心、管理者中心，支持访问人访客应用（登录、查看、预约），支持被访人/审批人访客应用：支持查看我的信息、访客邀约、访客审批、邀约审批、邀约记录；支持预约/邀约审批；支持查看邀约记录。14、支持宿舍查寝管理、系统设备管理、设备单据、校园巡查。15、支持安全检查、巡检任务、问题处理、任务记录、问题记录。16、支持人脸采集、非编人员管理、人车查询；支持移动端人员信息查询，支持移动端车辆信息查询。17、支持实时接收报警消息，支持关闭和开启接受实时报警消息，支持在处理事件时，上传照片或录像。18、支持工单中心功能，支持校园保修，提报维修处置流程；支持校园报事，形成案事件库；支持安全隐患随手拍上报；支持建议提交；支持设备设施类维护记录。 | 1 | 套 | 6.35 | 6.35 |
| 2 | 物联数智AI模型管理平台 | 1、支持模型下发记录的查看，包括模型名称、模型版本、设备类型、设备名称、下发状态、描述、下发时间，支持模板管理功能，可新增、删除和修改抓图计划模板。2、支持实时报警数据查看，可根据抓拍点位查看实时报警数据，支持对报警结果进行人工研判，支持图片下载导出。3、支持历史报警数据查看，可根据抓拍点位和时间段查询历史报警数据，支持查看人工研判信息，支持图片下载导出。●4、支持模型库管理，支持AI模型文件的添加、修改、删除和查看，支持本地或者远程方式获取模型文件，支持按照设备类型（IPC、NVR）对模型文件进行区分，并显示模型关联的标签信息，支持通过规则配置，可智能检测事件。5、提供高层建筑高空抛物行为监管能力，能对高空抛物行为进行实时监测管控，记录物体坠落轨迹以及造成的侵害情况，对侵权对象进行追溯，实现事件完整溯源。●6、支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放，支持查看高空抛物物体掉落动线，支持对高空抛物行为相关的视频、图片资料进行下载保存。支持三台高空抛物相机在不同距离架设的条件下，支持对≥100米层高建筑物进行高空抛物行为监测能力。●7、支持下发定时抓图任务，定时抓图任务参数包含抓图计划模板、抓图间隔、分析通道；支持选择启用或停用分析任务，支持接入高空抛物设备，实现对普通监控点取流进行分析并上报高空抛物事件；支持抓拍图片和视频存储位置独立配置，支持接收高空抛物事件置信阈值配置。8、查看物体掉落轨迹和物体落地影响情况，确认高空抛物行为事发位置，明确具体侵权对象。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。9、支持AI模型参数配置，包括资源池、模型来源、自动下发开启/关闭、素材自动上传开启/关闭、事件下发记录等参数配置。10、高空抛物监测区位（监控点分组）即为高空抛物监控位置区域，因建筑物高低及监控点位安装距离位置限制，每个监控位置区域支持设置≥3个高空抛物监控点形成一个高空抛物监测区位（监控点分组）。●11、支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道，支持分析任务配置管理功能，支持下发实时视频任务，实时视频任务参数包括：检测帧率、报警间隔、分析通道。 | 1 | 套 | 1.75 | 1.75 |
| 3 | 综合安消系统 | 1、支持BS客户端、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。2、支持监控点的批量迁移，系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置。3、支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。4、支持通过C/S客户端和WEB浏览器进行录像的下载，支持本地备份，支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能。5、支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。6、支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图，支持图片实施监控及历史查询。7、支持人员检索、车辆检索，支持同行人查询，支持将检索的目标加入收藏夹，可在地图上查询展示人车混合动线。支持快捷开启二次搜索或者跳转到1v1比对、人车档案管理。支持将前端结构化、中心结构化、门禁数据、访客数据等进行一次检索，融合为一条动线展示。支持融合动线回放，回放时显示部分点位动线以调整动线图，调整回放速度。●8、支持基于校内人员重点目标库/校内车辆重点目标库的以图搜图；支持支持生成重点目标时间轴轨迹，或者基于GIS生成地图轨迹；地图轨迹支持三维地图或静态地图，支持手机端的车辆检索应用，支持拍照识别车牌并检索车主信息。9、支持人车档案统计数据概览，包括档案整体数量统计，近7天人员档案生成趋势，近7天车辆档案生成趋势。10、人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人脸进行抓拍、分析，实现人脸自动识别，提供人员布控服务能力。11、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联，支持资源同步能力，支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力。12、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。13、支持基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。14、支持对视频图像火灾报警监测、可燃气体监测、电气火灾监测、消防水系统监测、灭火器监测、充电桩监测。15、支持重点人员、陌生人、高频人员信息管理能力，支持重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划管理能力，实现人员实时布控，支持重点人员、陌生人、高频人员识别记录管理及轨迹追踪能力。16、支持手机端H5车辆检索，支持按照时间段、监控点、车辆信息（车牌号、车主姓名、车辆类型、车辆颜色、车牌类型和车牌颜色）发起检索，并以卡片形式展示检索结果，含车辆照片、车牌号、车主姓名、所在部门、联系电话、车牌类型和车辆类型。17、支持手机端H5人员模糊检索，支持按照人员姓名、编号、所在部门等信息，或者人员特征进行模糊匹配检索，支持用户拍照选择目标发起以图搜图，检索结果有聚档时展示聚档的人员列表，无聚档时展示人员详情。18、支持手机端H5人员检索，支持按照时间段、监控点或门禁、人员特征等发起检索。检索结果以卡片形式展示人员照片、人员姓名、所在部门、人员编号、联系电话、证件号码和相似度。19、支持手机端H5车辆模糊检索，支持按照车牌号、车主姓名、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等搜索条件发起模糊匹配检索，并以卡片形式展示检索结果，含车辆照片、车牌号、车主姓名、所在部门、联系电话、车牌类型和车辆类型。20、支持对消控室进行排班管理，包括管理班次、上下班时间、人员，支持以默认模板（两班倒或三班倒）的方式进行排班，支持用户自定义单位内的排班模式，支持对防火巡查、防火检查自动生成报表记录。21、支持客户端及移动客户端支持对报警信息进行分级处理，并支持自定义配置分级推送时间和分级推送人员，客户端支持查看报警详情信息，包括视频预览、录像回放、抓图、地图信息。22、支持展示火灾报警设备、视频图像预警设备、电气火灾设备、可燃气体设备、消防用水设备、充电桩设备、数据网管设备等消防设备的监测数据。23、支持处理误报警时，显示当前设备近七天已发生过的误报次数，对于多次发生误报的设备可进行转隐患处理。24、消防APP支持扫描二维码展示巡查点的详细信息，例如巡查点的名称、状态、巡查员、位置、巡查时间，以及所属部件的状态。25、消防APP手机靠近NFC卡，支持展示巡查点的详细信息，例如巡查点的名称、状态、巡查员、位置、巡查时间，以及所属部件的状态，支持手机点击一键上报，将消防隐患上报上去，支持手动输入+扫一扫添加隐患信息，支持上传隐患联动图片。26、支持消防APP，支持展示今日概况，包括今日报警、未处理报警；今日隐患、未处理隐患；分别点进各个模块，跳转到对应模块功能中；新的报警支持展示新的3条未处理告警，点击报警，可以进入报警详情，点击查看全部，展示所有的报警。27、消防APP支持跳转，模块分别为报警管理、预览回放、状态监测、隐患管理、防火巡查、防火检查、岗位自查、消控值班、扑救力量、制度职责、智能研判、消防设备管理。 | 1 | 套 | 9.30 | 9.30 |
| 4 | 安全管理模块 | 一、学生安全模块1、包含楼栋宿舍安全管理，学生信息管理，安全管理规则配置，安全管理点配置等管理模块，可进行人脸考勤。学校通过设置多种管理规则，对于学生宿舍进行多指标的管理，并展现各类统计数据。2、支持在web端和手机APP端展示辅导员角度的数据概览，支持用户手动刷新。3、支持通过手机端查看监控点实时视频和录像，并显示最近预览列表，通过手机端查看考勤结果，支持按考勤时间段、考勤规则、考勤状态、姓名、学工号、所属组织、宿舍楼栋查询学生的考勤状态。二、系统设备管理模块1、包括设备录入，厂商管理，设备维修、报废流程管理。支持系统设备管理，包括设备的添加、删除、导入、导出、编辑。●2、支持配置设备到期提醒，支持导出设备二维码，支持统计设备数量、品牌、型号、状态、设备维修情况，支持手机APP端按权限查看设备信息和设备状态，支持web端和手机APP端按权限生成和处理维修单。3、支持以饼状图展示状态统计，包括设备状态和到期状态，支持展示设备维修率和维修周期，并可查看详情。4、支持按设备大类、设备状态、到期状态等条件查询已添加到平台的设备，支持维修单、报废单的新增、编辑、撤销、审批、处理、确认、查询、导出。5、支持填写维修结果，并上传相关图片，支持按申请时间、审批时间、流程状态、设备编号、设备名称等条件查询维修单，支持查看维修单详情和流转处理信息。三、校园安全巡查（巡检引擎）模块1、可满足各类巡更、点检、视频巡检、消防检查等应用场景，提供了巡检业务的通用、灵活的全场景巡检框架，通过现场巡检、远程巡检、AI自动巡检三大类巡检执行方式，驱动不同行业、不同场景巡检工作的执行，支持对巡检产生的数据进行灵活的流程处理和多终端统计展示。2、通过协助用户建立标准、有效的巡检管理系统，为管理者提供全流程记录、全过程监管、规范化的巡检流程、个性化的巡检模板和丰富的工作汇报素材；最终实现管理提质增效。●3、支持管理系统中某个对象类型的巡检项，支持编辑巡检项名称及关联巡检方法，支持添加、修改、删除、查询巡检计划，可自定义巡检计划内容，包括：计划模板名称、巡检区域、巡检方式（自动巡检、远程巡检、现场巡检）、巡检项、问题处理流程及巡检对象等，支持添加临时任务，支持选择线上/线下巡检方式。四、园区安全卡口模块1、提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。2、支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。3、当车辆违规后，将违规信息发布至LED屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行。 | 1 | 套 | 11.00 | 11.00 |
| 5 | 运控中心系统 | 一、事件中心模块1、提供统一的事件中心，包括事件的汇聚、转换、处理、统计、可视化展示，实现事件的全生命周期管理。结合预案、工单保障事件流程的有序、高效、闭环， 实现跨部门、跨区域、跨系统的协同工作，快速响应突发事件，保障园区高效运营，提高事件整体的处理水平。2、支持事件处理配置，支持配置事件等级、事件确认方式、关联标签、关联预案、关联工单；支持设置是否启用事件处理流程；支持预览事件处理流程图，支持事件转换为工单，并针对工单处理流程进行业务闭环。3、支持配置智能感知事件，包括：视频事件、门禁事件、停车场事件、人脸事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等，支持手动上报事件，上报内容包括：事件类型、发生区域、事件源、事件图片。二、工单中心模块1、汇聚所有工单（事件转工单、报修事件、投诉建议、设备维修等），提供表单和工作流程自定义能力。多渠道（APP、微信、API）问题统一记录，工单一键自动流转，实现跨部门高效协作。●2、支持申请、派发、签收、处理、验收/评价的工单闭环流程，支持展示服务质量评价，包括：评分率、满意度、解决完成率，支持展示服务过程评价，包括：接收平均消耗时长、签收平均消耗时长、处理平均消耗时长，可选择更多查看各工单子类的服务统计详情。3、支持展示工单待办总数，可分为待分配、待签收、待验收，支持展示待办的不同工单类型的数量统计，可选择更多查看详细列表，支持展示待办工单停留时间最长的TOP10。三、人员检索模块1、以人脸识别、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人脸、人体进行抓拍、分析，提供智能检索服务能力。2、支持人员精确检索；支持以图搜图能力；支持融合轨迹：展示人员轨迹或人车轨迹。将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行一次检索，融合为一条轨迹展示。3、支持1V1比对：通过1V1对比的功能，可以快速计算选中图片的相似程度，返回相似度评分，用以判断图片是否同一人等场景。4、支持按人员特征、以图搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录，支持按门禁设备、姓名、人员编号、部门进行人员检索，支持生成重点目标时间轴轨迹，或者基于GIS生成地图轨迹。5、支持事件合并：针对人员合并抓拍记录及门禁事件记录，支持访客检索扩展，通过姓名搜索支持关键词联想，联想结果可能包含平台上的人员和访客，如为访客则展示访客标签，可对该访客进行访客数据范围内的检索查询。四、车辆检索模块1、通过前端视频和后端比对分析设备，对车辆进行抓拍、分析，提供智能检索服务能力，实现车辆检索和轨迹。2、支持车辆精确检索；支持以图搜图能力；支持融合轨迹：展示车辆轨迹或人车轨迹。五、人车智能聚档模块▲1、支持人员和车辆档案的统计：包括档案总数、档案分类统计、近七天档案生成趋势、月度档案趋势统计等，支持搜索人车档案。2、支持人员聚档功能，相同人员的抓拍事件汇聚到同一人员下展示，支持陌生人聚档，支持车辆聚档功能，相同车牌的抓拍事件汇聚到同一车辆下展示。支持启用人员自动聚档功能，设置对象（人脸分组）、范围（设备）、人脸最低相似度阈值，支持陌生人档案自动清除功能，设置清除时间间隔、人员频次清除阈值等参数。3、支持将搜索到的抓拍事件按照同一人员（陌生人和在库人员）/车牌聚档展示，将搜索到的抓拍事件按照同一车牌聚档展示。▲4、为充分利用现有资源避免资源浪费，要求必须与现有系统（品牌：华为IVS3800）无缝对接，充分利用一期已经建设的设备与资源平台，将一期系统的实时抓拍数据汇总存储至本平台上，实现统一的人员、车辆等主体智能归档，建立人员、车辆等主体档案，并在统一的界面上实现人员、车辆等主体信息检索、主体踪迹跟踪等功能。（投标时提供功能实现证明材料或兼容实现方案并加盖投人公章或CA公章）。▲六、界面编排引擎模块1、 总览概览：基于界面编排引擎预置1个总览+多维度专题子看板，生成校园数据驾驶舱。总览看板助力学校管理者宏观了解学校园区的运行状态数据信息，将园区的访客数据、车辆车位数据、告警统计、运维统计、天气情况等数据通过数据看板的形式展示出来，总览看板中央区域还支持展示校园图片、宣传视频、校园基本情况等数据。2、安防管控专题看板：基于界面编排引擎开发1个总览+多维度专题子看板，生成校园数据驾驶舱。安防管控专题看板重点展示学校园区安防管理相关数据，将今日安防告警统计、本月区域告警排行、近七天告警趋势、安防设备运维情况、重点区域视频预览、实时告警等数据通过数据看板的形式展示出来。3、人员态势专题看板：基于界面编排引擎预置1个总览+多维度专题子看板，生成校园数据驾驶舱。人员态势专题看板重点展示学校园区人员管理相关数据，将园区今日访客数据、内部人员进入趋势以及近七天访客来访趋势、内部人员进入趋势、内部人员结构等通过数据看板的形式展示出来。4、车辆态势专题看板：基于界面编排引擎预置1个总览+多维度专题子看板，生成校园数据驾驶舱。车辆态势专题看板重点展示学校园区车辆管理相关数据，将今日车辆入场出场情况、实时过车数据、车辆车位情况、外来车辆属地分布、停车场近七天/当天使用率、近三十天违章数据、车流量趋势等通过数据看板的形式展示出来。5、消防专题看板：基于界面编排引擎预置1个总览+多维度专题子看板，生成校园数据驾驶舱。消防专题看板重点展示校园消防管理相关数据，将消防设备告警/隐患数据、排名情况、消防设备在离线情况、各类型设备统计、消控室视频等在数据看板上展示出来。 | 1 | 套 | 9.9500 | 9.9500 |
| 6 | 系统对接集成 | 一、门禁对接定制▲1、支持对接与现有已建人脸门禁管理系统（山东威尔），实现与一期组织、人员等基础信息的同步，实现不同厂家门禁设备事件进行统一管理。2、获取不同品牌、型号设备上报的设备、记录、权限等数据，进行汇总统一展示。3、定制提供门禁点列表查询、门禁点事件被动查询、门禁点事件4、定制主动门禁设备在线状态查询、门禁点权限下发记录查询等页面功能展示以及API接口。▲二、华为（型号IVS3800）摄像机平台接入定制1、为充分现有资源，需对接现有已建的监控项目系统设备。在实现监控等基础功能统一管理调度的基础上必须实现抓拍数据的统一存储及AI分析预警推送。2、在硬件层面上，根据厂家提供SDK开发驱动，通过统一物联中台将原监控厂家提供的可视域事件能力、云台事件能力、视频设备远程获取能力等能力接入新建平台。3、通过智能应用服务器，实现已建摄像机视频流的人脸结构化分析和数据提取。4、支持整合人员检索、车辆检索，支持同行人查询，支持将检索的目标加入收藏夹，可在地图上查询展示人车混合动线。支持快捷开启二次搜索或者跳转到1v1比对、人车档案管理。5、系统支持将前端采集、中心结构化、门禁数据、访客数据等进行一次检索，融合为一条动线展示。支持融合轨迹回放，回放时显示部分点位轨迹以调整动线图，调整回放速度。6、系统支持多品牌设备接入，支持海康SDK、大华SDK、华为SDK品牌设备接入管理，支持相关智能事件接收及上报；▲三、集成规范本项目作为河池学院智慧校园的有机组成部分，在建设、运行过程中必须满足学校信息化建设的相关标准及规范，在项目的招标参数、建设合同上应有以下内容。具体内容如下：1、代码标准。系统平台中的涉及国标或行标数据必须遵循国家标准(GB)代码、教育部标准(JB)和高教行业标准（HB）等的最新标准编码规范进行编码；系统平台中的各种校定标准数据必须遵循河池学院信息标准编码规范进行编码；软件内部和对外接口中所使用的代码表、编码规则必须符合学校给定的标准代码和编码规则；没有制定编码规范的，应按相关标准制定编码规范并报学校数据标准制定专家咨询小组审核通过后使用。2. 保密义务。需要与学校签订《河池学院信息化系统项目实施网络安全与保密承诺书》，对系统、业务、用户的数据和信息等内容具有保密的义务。3、数据归属。软件运行时生成的数据所有权及管理权归采购人所有。项目交付时，软件底层数据库的数据访问权限、数据库系统管理权必须提供给采购人技术部门。如数据有加密等情况，则必须同时提供解密算法和解密秘钥。4、系统集成。系统部署后，需与学校数据共享交换平台、统一身份认证平台和学校服务门户等集成，集成要求如下：(1) 身份认证。系统须使用河池学院统一身份认证平台进行校内人员的认证登录，实现单点登录。需具备身份认证的深度集成，用于将系统内页面iframe至学校服务门户中。认证登录应根据需要覆盖PC端、手机APP、企业微信等。(2) 交换途径。系统与校内各系统数据交换时，必须通过学校共享数据库、中间件库进行数据交换，原则上不得单独针对各系统进行接口开发。对外接口的字段定义必须符合学校给定的数据标准，由中标公司负责完成从系统内到接口之间的数据映射、转换并保证其正确性、有效性。当软件发生升级、调整时，必须同步进行映射转换规则的更新，并提交相关文档。(3) 流程与消息集成。应在实施前提供与网上办事大厅对接的服务项目清单，提供与网上办事大厅对接的接口，清单由学校现代教育技术中心确定。实现与智慧校园一网通办平台、统一消息中心等的数据集成、流程集成、消息集成等，不产生二次费用。与网上办事大厅对接方式应具有双向接口对接模式、单向接口对接模式等，可参考《关于加快推进政务服务专业业务办理系统与广西数字政务一体化平台对接的通知（桂数广办发〔2020〕27号）》要求。(4) 界面适配。系统须能安全、有效适配移动端设备，须与学校的企业微信、钉钉、移动校园APP等集成。5、数据接口。软件必须提供用于数据采集和数据交换的对外接口。接口通过库表、API等方式提供，其数据内容、更新周期由学校提出，校方可永久免费使用该接口，无附加条件。软件竣工交付时，必须同时提供完整、正确、规范的数据字典和代码表，当软件发生升级、调整时，必须提供更新的版本。6、系统安全。(1) 须严格按照国家网络信息安全等级保护制度要求和标准实施本项目，符合学校网络安全及系统等级保护二级或以上的相关技术规范和要求，若不满足，中标人升级优化（所有费用已含在投标报价中），直至满足为止，否则不予验收。(2) 系统在根据相关规定进行网络安全等级保护测评时，中标人应义务配合学校完成系统定级、信息填报、系统测评、安全整改等工作。(3) 系统必须满足《河池学院信息系统安全准入要求》要求，包括但不限于以下内容：1) 系统的用户密码不能明文传输、存储。对于身份信息、单位职务、财务信息、健康信息、通讯信息等敏感信息原则上禁止在数据库中明文存放。2) 系统应符合国家、学校的个人信息保护相关法律、法规、规范和规定。3) Windows和Linux系统应按学校提供的安全配置基线进行系统配置。4) 系统日志应满足180天存储要求，日志记录的粒度要满足计算机等级保护制度需要。5) 应提供系统安全配置报告、系统应急处理指南等文档。6) 通过有相关资质的网络安全检测机构或设备进行信息系统上线安全评估，检验合格的系统才能上线运行。7) 系统必须保证为正常上线系统，版本须更新为最新。禁止采用失去技术升级的系统（如Windows NT、Windows2003 等）；禁止采用含有已知漏洞的组件、应用程序、框架（如：Struts 2.5- Struts 2.5.10）、应用程序服务器、web 服务器、数据库服务器和平台定义，以上系统必须按安全基线要求执行安全配置，禁止默认安装。所有的软件应该保持及时更新。如采用 struts2 的系统原则上不允许对校外提供服务。8) 从本机关闭不需要的端口（如：关闭 windows netbios 等服务），设置本机防火墙如 iptable 对于访问的源地址进行限制，同时相关服务设置类似 host.allow,host.deny 等策略。9) 数据库和应用系统如在同一台服务器，须采用本机回路进行访问，如前端及数据库分为不同服务器，须设置本机防火墙访问规则，禁止非前端服务器访问数据库网络端口。10) 使用最低权限的数据库用户作为 web 应用所需，禁止具有不必要的额外权限。11) 保证系统服务正常与上线系统一致，无各种调试、报错信息（如：断点，printf 等调试信息）及注释信息，系统需删除系统默认安装的各种例程、文档及管理程序。12) 对用户输入进行严格有效过滤防止sql 注入、xss 跨站脚本、命令执行、crsf 跨站请求伪造等，建议采用白名单过滤策略。13) 禁止在 HTTP 请求中以明文或可逆编码（如 base64、url 编码等）的形式传递 SQL 语句到后端程序代入执行，禁止由 Web 前端直接生成和传递 SQL 语句到数据库进行执行， 数据库查询必须采用预编译和参数结构化查询。如果程序确实需要将 SQL 语句作为内容（非可执行代码的形式，如毕业设计、代码样例等）到后台，请在项目上线交付前书面说明相应的功能代码及位置。14) 控制上传点，对于上传文件类型进行严格控制（禁止用js 进行控制），上传文件类型采用白名单限制，同时上传目录不能有执行权限，原则上不允许有未经登陆验证的上传点。15) 设置有效的身份认证、会话管理及访问控制机制，防止越权、平行权限及提权等（禁止利用 js 进行控制及验证）。16) 密码复杂度要求：系统必须有密码复杂度检查模块：设置有效的验证码或者滑动 等手段防止暴力破解，密码使用“字母+数字+特殊符号，大小写区分，长度不少于 8 个字符”形式高强度密码；密码不要与个人用户名、邮箱用户名、手机号码相同，密码中不要有类似 abcd1234、11223344、helloname、1q2w3e4r 等常见键盘、英文单词、简单拼音组合密码。禁止在数据库中明文存放用户密码，需进行带 salt 的哈希之后入库。对于多次错误登陆进行封堵。如果长期不登陆默认账号应停用处理。17) 系统中禁止暴露配置信息（如数据库连接信息），源码备份文件，.git,.svn 仓库等；代严禁在 github 等公布代码。18) 须按照标准端口配置http 或 https 服务，严禁自行设置服务端口不报告。19) 系统的开发商和应用系统的个人开发者，对于因为程序代码、框架技术以及使用的中间件而产生的应用系统漏洞或 bug 等程序错误终身负责维护。20) 禁止使用默认的SSH、RDP端口，须按安全配置基线要求更新端口，并采用白名单限制除堡垒机、运维网段IP的访问权限。严禁非经授权在服务器上安装teamviewer、向日葵、anydesk等远程控制软件，经批准使用的应在使用完毕后卸载。7、实施费用。系统集成涉及系统架构和开发工作量以及费用由系统承建商负责。8、质量保证。(1) 项目在实施过程中，应与现代教育技术中心保持沟通，项目建设小组应包含现代教育技术中心指派的技术人员；(2) 项目在上线前，应按现代教育技术中心要求提交项目实施材料清单进行备案；(3) 项目验收前应先通过系统实施材料审核、系统上线前网络安全审查等；验收小组应包括现代教育技术中心指派的系统开发技术员和网络安全管理人员。 | 1 | 项 | 10.0000 | 10.0000 |
| 7 | 运动场人脸抓拍摄像机 | ▲1、≥400万像素，具有不小于1/2.7"靶面尺寸，支持通过设备自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。2、最低照度彩色≤0.005 lux，黑白≤0.001 lx，最大亮度鉴别等级不低于11级。3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。4、内置≥1颗CPU、GPU、NPU三合一芯片，≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥4颗混合补光灯，设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，补光灯开启后，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，光圈大小F1.0±5%。5、支持人脸抓拍模式、道路监控模式、智能事件等智能资源模式的切换。6、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，具有快速抓拍和最佳抓拍两种模式，可同时检测≥30张人脸，支持人脸去重。7、可通过IE浏览器或客户端设置≥8个多边形人数统计区域，区域名称可自定义，可分别设置不同区域的报警类型、报警时间间隔、报警延迟时间、报警持续次数、是否OSD叠加人员数量以及布防时间段，报警类型可设置为人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置≥3种报警类型。8、支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别。9、支持≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥1路报警输入，≥1路报警输出，≥1个RJ45自适应以太网口，内置SD卡槽，支持≥256GB内存卡。10、支持≥120dB宽动态，支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式。11、支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可抓拍无车牌的车辆图片。12、具有抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，具有停留时间检测报警功能，可设置报警时间，当检测区域内的人员停留时长大于设定值时，可触发报警功能，包括报警上传中心、发送邮件、抓图上传FTP/SD卡/NAS，录像或报警输出，可同时检测不低于160人，停留时长可设置≥3600s。13、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。14、支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤。15、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。16、支持不低于IP67防护等级，具有良好的环境适应性，可在-30℃~+60 ℃环境下正常工作。 | 8 | 台 | 0.081 | 0.648 |
| 8 | 室外智能结构化摄像机 | ▲1、智能筒型摄像机，传感器类型：不低于1/2.7" Progressive Scan CMOS，最低照度彩色≤0.005 lux，最小焦距不大于7m，最大焦距不低于35 mm，；2、宽动态≥120 dB ；●3、支持电动变焦，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，具备≥4颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；4、补光距离：红外普通监控≥80 m，人脸抓拍/识别≥10 m；白光普通监控≥50 m，人脸抓拍/识别≥7 m ；5、最大图像尺寸≥2560 × 14406、支持视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG ；7、支持≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥1路报警输入，≥1路报警输出，≥1个RJ45自适应以太网口，内置SD卡槽，支持≥256GB内存卡；8、采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率；9、支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件；10、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警；11、支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤。12、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。●13、支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传；14、支持不低于IP66防护等级，具有良好的环境适应性，可在-30℃~+60 ℃环境下正常工作。 | 80 | 台 | 0.1365 | 10.92 |
| 9 | 室内场景人脸抓拍摄像机 | ▲1、≥400万像素，具有不小于1/2.7"靶面尺寸，支持通过设备自身提取目标特征，采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。2、最低照度彩色≤0.005 lux，黑白≤0.001 lx，最大亮度鉴别等级不低于11级。3、支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。▲4、内置≥1颗CPU、GPU、NPU三合一芯片，≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥4颗混合补光灯，设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，补光灯开启后，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，光圈大小F1.0±5%。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）5、支持人脸抓拍模式、道路监控模式、智能事件等智能资源模式的切换。6、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，具有快速抓拍和最佳抓拍两种模式，可同时检测≥30张人脸，支持人脸去重。▲7、可通过IE浏览器或客户端设置≥8个多边形人数统计区域，区域名称可自定义，可分别设置不同区域的报警类型、报警时间间隔、报警延迟时间、报警持续次数、是否OSD叠加人员数量以及布防时间段，报警类型可设置为人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置≥3种报警类型。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）8、支持分辨率不小于2560×1440@25fps，分辨力不小于1500TVL。9、支持≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥1路报警输入，≥1路报警输出，≥1个RJ45自适应以太网口，内置SD卡槽，支持≥256GB内存卡。10、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。11、支持三码流技术，同时≥20路取流，支持断网续传功能保证录像不丢失，支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤。▲12、具有抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，具有停留时间检测报警功能，可设置报警时间，当检测区域内的人员停留时长大于设定值时，可触发报警功能，包括报警上传中心、发送邮件、抓图上传FTP/SD卡/NAS，录像或报警输出，可同时检测不低于160人，停留时长可设置≥3600s。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）13、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。14、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%；支持白光补光距离≥30m，红外补光距离≥50m。15、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。16、支持不低于IP67防护等级，具有良好的环境适应性，可在-30℃~+60 ℃环境下正常工作。 | 210 | 台 | 0.075 | 15.75 |
| 10 | 周界双目摄像机 | 1、 AI多摄双目智能摄像机，通道1：不低于1/1.8" Progressive Scan CMOS，通道2：不低于1/2.7" Progressive Scan CMOS；2、设备支持双镜头，通道1分辨率不低于2560\*1440，通道2分辨率不低于1920\*1080，设备通道1水平视场角不小于41°、通道2水平视场角不小于85°；3、通道1：最低照度彩色≤0.0005 lux；通道2：最低照度彩色≤0.0005 lux；4、宽动态≥120 dB ；●5、内置1个GPU芯片、2个麦克风、1个扬声器，设备内置4颗补光灯，灯珠朝向和补光照射方向不应相同，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光灯开启，补光亮度均匀，无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑； 6、通道1，普通监控≥30 m，人脸抓拍/识别≥5 m；通道2，普通监控≥30 m；7、最大图像尺寸，通道1≥2560 × 1440，通道2≥1920 × 1080；8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；9、 具有≥1个RS485接口、≥1个报警输入接口、≥1个报警输出接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口；10、支持多种智能资源模式切换：通道一和通道二智能可同时开启；通道一：人脸抓拍（默认）、Smart事件、普通监控；通道二：Smart事件（默认）、普通监控；11、支持双通道深度学习声光警戒功能，远距离警戒可达到60 m；12、支持三码流技术，支持同时20路取流。13、支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤。●14、通道1和通道2智能可同时开启；可通过IE浏览器或客户端将通道1的智能资源分配为人脸抓拍、smart事件、普通监控；通道2分配为smart事件、普通监控； 15、支持人脸图像增强现实功能，设备可动态跟踪出现在画面中的人脸，并对人脸区域进行增强显示。16、不低于IP67防尘防水等级。 | 17 | 台 | 0.11 | 1.87 |
| 11 | 智能全结构化摄像机 | 1、支持双通道镜头，其中细节通道≥1个镜头，像素≥400万，电动变焦焦距8～32 mm；全景通道≥2个镜头，拼接像素≥600万，定焦焦距约4mm。2、支持最低照度：彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx；在分辨率1920×1080@25fps，延时不大于70ms。●3、具有≥3个镜头，内置≥3颗CMOS图像传感器，≥6颗混合补光灯（每颗由红外灯、白光灯组成），内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，可实现设备与客户端之间的双向语音对讲。●4、设备内置双CPU，可分别运行1个Linux操作系统，双操作系统可并行运行，独立完成任务调度，可分别对不同采集通道的数据进行视音频编解码、智能分析等，并进行流媒体数据交互，监控多通道场景。5、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%。6、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%，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。7、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；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。●8、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2路独立的采集通道拼接而成，全景通道水平视场角≥180°，垂直视场角≥70°，全景通道的2个图像传感器间的采集同步误差不大于1ms。9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。10、支持检测区域内不低于150个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。12、细节通道支持主码流≥2688×1520@25fps、子码流≥704×480@25fps、第三码流≥1920×1080@25fps、第四码流≥704×480@25fps、第五码流≥704×480@25fps；全景通道支持主码流≥3632×1632@20fps，子码流≥1200×536@20fps。13、支持全结构化：a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别；b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别；c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别；d)抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别。14、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，可同时支持≥3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。15、支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。16、支持防护等级≥IP67，支持POE供电，支持DC12 V±20%，支持防反接保护。 | 88 | 台 | 0.39 | 34.32 |
| 12 | 危化品摄像机 | 1、可见光+热成像双传感器融合一体化设计；2、可见光：最大图像尺寸 2560 × 1440，传感器类型 1/2.7" CMOS，可见光镜头≥ 4 mm；3、热成像：氧化钒（VOx）微测辐射热计，最大图像尺寸 160 × 120，像元尺寸≥ 17 μm，热成像镜头 ≥3 mm；4、伪彩模式 支持白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2等15种模式；5、测温范围 0 °C~400 °C；6、测温精度 ±2℃或读数的±2%（取最大值）（距离摄像机0.3~3.3米范围内）；7、NETD（噪声等效温差） ≤50 mK(@25 °C,F#1.0)；8、支持火焰检测，覆盖范围50m（0.1㎡火盘）；9、支持二合一复核模式，实现高精度火焰检测；10、支持烟雾检测；11、支持温度异常（高温，温升）检测；12、支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警；13、支持远程消音；14、支持双向语音对讲；15、支持区域入侵侦测、越界侦测、烟火检测；16、支持一键恢复, 防闪烁, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, IP地址过滤；17、支持microSD/SDHC/SDXC卡(128 G)断网本地存储，断网本地录像存储及断网续传；18、补光灯类型为白光补光，最远补光距离 30米；报警接口 2路报警输入(Alarm in), 2路报警输出(Alarm out, 最大支持DC 30 V/2 A或AC 125 V/0.5 A)19、支持≥2路报警输入、≥2路报警输出，≥1路内置麦克风、≥1路内置扬声器、≥1路音频输入、≥1 路音频输出、≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口20、报警指示灯 红色：报警； 绿色：正常运行； 黄色：故障21、使用环境 -20~60°C，防护等级 ≥IP66； | 14 | 台 | 0.375 | 5.25 |
| 13 | 雷达视频一体机 | 1、雷达视频园区测速一体机，焦距≥16mm，分辨率≥2688×1520。2、高精度毫米波雷达与400W低照度深度学习智能相机从结构、场景、采集方式到数据信息等多方面深层次融合应用。3、支持机动车测速，卡口图片抓拍。4、支持联动屏幕，实时显示车牌号、车速值。5、测速距离最大100米，车牌识别距离最大22米。6、支持宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。7、雷达、视频和抓拍一体化设备，安装调试方便，正装最大支持四车道园区测速。8、支持基于视频的车牌、车辆特征识别，包括：车型、车辆主品牌、子品牌、车身颜色。9、空间分辨率高，穿透力强，不受光照、可见度、恶劣气候等自然条件的影响，数据检测更精准。10、雷达性能特点：空间分辨率高、穿透能力强，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响11、测速范围：-250km/h~250km/h 12、作用距离：20m ~100m 13、串口：≥1个RS-485接口14、图片格式支持JPEG；15、支持卡口抓拍、车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆特征检测；16、网络接口：≥2个RJ45 100M /1000M自适应以太网口，报警输出：≥1路继电器开关17、最小照度：彩色≤0.01Lux、黑白≤0.001Lux18、图像设置支持饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益通过软件可调；19、支持心跳、密码保护、NTP校时； | 2 | 台 | 1.3500 | 2.7000 |
| 14 | LED常亮灯 | 1、16颗LED常亮灯2、光源类型：原装进口大功率LED，三车道补光3、可通过RS485实现可调亮度4、LED灯珠数量：16颗5、发光角度：40°6、最佳补光距离：16米-25米7、触发方式：光敏控制8、防护等级：IP669、外形尺寸：128mm(D)×216mm(H)×159mm(W)10、整体重量：2.72Kg11、功率：最大功率35W(实际功率与控制方式有关) | 4 | 支 | 0.1275 | 0.5100 |
| 15 | 边缘分析终端 | 1、嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘；2、双网卡，具备≥4个100M以太网接口及≥2个1000M以太网接口3、≥2个1000M SFP光纤接口；4、坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；5、最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额；6、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；7、可配置多种字符叠加、图片合成模式； | 2 | 台 | 0.456 | 0.912 |
| 16 | 抱杆机柜 | 1、尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐)2、内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个3、机柜采用1.0厚度热度锌板制作4、机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效5、结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠6、防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护7、采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性8、环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠9、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘10、工作温度：温度-30℃~70℃，工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结，防护等级不低于IP55 | 2 | 台 | 0.1215 | 0.243 |
| 17 | 测速提示牌 | 一、基础模块：1、支持园区测速提示牌，车速显示，车牌显示，包含：测速牌、抱箍（直径：114mm） 2、产品尺寸：1120mm\*1800mm\*100mm3、外壳材质：铝板折边、表面喷塑贴反光膜4、工作电压：AC 220V±44V，50Hz5、总功率：≤25W 6、通讯接口：RJ457、测速显示数值：红199～1；绿199～18、LED中心亮度：红>5000 cd/㎡；黄>5000 cd/㎡ ；绿>5000 cd/㎡9、LED波长：红:628nm±1nm；黄:590nm±1nm；绿:505nm±1nm10、LED直径：Φ511、单管电流：≤20mA12、LED寿命：≥100000小时13、反光膜等级：3级14、反光膜寿命：≥10年 15、可视距离：≥500m16、可视角度：>30°17、工作温度：-40℃ ~ +80℃18、相对湿度：≤95%19、保存环境：0~50℃，40~60%RH20、防护等级：≥IP5321、安装方式：立杆安装二、车牌显示单元：1、像素：96\*322、像素组成：1R1G3、点间距：≥10mm；4、单元尺寸：960mm\*320mm5、文字内容；可显示红、黄、绿三种颜色的任意文字6、模组亮度：4500-5000cd/㎡7、水平可视角度：110°±10°8、垂直可视角度：60°±10°9、最佳观看距离：10-100m10、平均无故障时间：≥10000小时11、使用寿命：≥100000小时12、盲点率：小于万分之一，出厂无盲点 | 2 | 套 | 1.15 | 2.30 |
| 18 | 安装杆件 | 1、尺寸：安装杆件直径范围 60-300mm； 2、默认周长范围：340~950mm; 3、钢带数目：3； 4、材料：SUS304 | 10 | 个 | 0.0185 | 0.185 |
| 19 | 违停枪球一体机 | 1、800万+400万臻全彩枪球，支持≥25倍光学变倍，内置≥2颗GPU芯片，全景内置≥2个镜头，细节内置≥1个镜头。●2、全景摄像机内置≥4颗补光灯，细节摄像机内置≥10颗红外补光灯和≥1颗白光灯，全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调。3、支持最低照度彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001 lx，补光灯距离：全景通道≥30米，细节通道≥250米。4、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。5、摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加500个标签。6、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。7、摄像机具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止，摄像机具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。●8、设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为300米，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于98%。9、设备可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，细节通道抓拍图片大小不大于500KB，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围≥10°可调。10、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示。●11、具备声音警戒功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1～50次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警，具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），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，可联动白光灯闪烁进行报警。12、设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~6张可选）可配置。13、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。14、支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。15、防护等级≥IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。 | 1 | 台 | 0.837 | 0.837 |
| 20 | 智慧音柱 | 1、30W低功耗室外智慧音柱，待机功耗低至0.16W，高效节能；2、智能静音功能，在待机时整机完全静音无底噪无电流声；完美解决噪声困扰，智能优先级处理，设备支持1路线路输入和3路开关量触发，并支持多信号源优先级；优先级顺序：线路输入＞触发1＞触发2＞触发3；灵活适配多种场景；3、高保真音质好，音色干净，高音清晰明亮；4、内部功放具备过热、过压、短路等保护功能；5、有源音柱外观设计精巧，机身采用纯铝合金打造;6、防水性能强，可以直接在户外使用；7、该产品内置8 M音频存储空间，可以通过外置USB接口擦除拷贝6首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目；8、预录语音：1、你好，垃圾请分类入桶（女声）；2、观赏草坪，请勿踩踏（女声）；3、机动车道，行人请勿进入；4、进入施工现场，请戴好安全帽，注意安全；5、警戒区域，请尽快离开；6、您已进入监控区域，你的行为将被实时记录，请注意言行举止；9、额定功率：30W； 10、总谐波失真：THD≤10%； 11、灵敏度：92 db(±3db) ；12、设备接口：线路输入接口\*1，开关量触发接口\*3，USB接口\*1； 13、重量：净重≈2.42Kg；毛重≈2.75Kg； 14、通用功能：拨码开关\*1，音量调节\*2（线路输入音量调节和开关量触发音量调节）； 15、功耗：待机功耗：0.16W；工作最大功耗：32W； 16、工作湿度：≤90%（无凝结）≥IP66。 | 4 | 台 | 0.063 | 0.252 |
| 21 | 百兆交换机 | 1、电口≥8个，1G SFP光口≥2个；2、交换机交换容量：≥256Gbps，包转发率：≥27Mpps；3、支持二层广播，配置静态IP地址，DHCPOption43方式，DNS域名上线；4、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，配对的设备有独立的控制平面；5、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；6、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP等；7、支持可视化查看IP冲突次数，终端获取IP地址失败次数，并统计最近发生时间；8、支持安全防护，提供图表展示端口扫描攻击、DDos攻击、IP冲突等攻击次数；9、为了确保内部网络数据不会外泄，需支持交换机在网络控制平台管理下实现禁止通过内网PC端进行私接随身Wi-Fi共享；10、为了保障网络安全性，需支持交换机在网络控制平台管理下创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截。 | 1 | 台 | 0.0175 | 0.0175 |
| 22 | 高空抛物专用摄像机（低楼层） | 1、具有≥400万像素CMOS传感器，靶面尺寸≥1/1.8"，内置GPU芯片，光圈大小为F1.0±5%，支持2.8-12mm/8-32mm的镜头可选。2、支持最低照度彩色≤0.0005lx，支持宽动态≥120 dB，信噪比≥62dB，支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。3、支持主码流分辨率≥2560×1440@25fps，子码流≥704x576@25fps，分辨率≥2560×1440@25fps时，分辨力应≥1400TVL。●4、支持镜头疏水功能，镜头前盖玻璃有利于玻璃表面的小水珠自动聚集并易于滑落，设备镜头四周均自带遮阳罩，可屏蔽从镜头视场角范围之外入射的杂光。5、支持天气显示功能，可在视频画面中叠加天气、温度、湿度信息，可通过提示框提示用户关闭窗户。●6、支持雨水感知功能，内置水量传感器，预览页面可显示≥4级雨量，支持蓄水功能，内置冷凝模块、蓄水箱和喷水模块，可将空气中的水分分离并储存在蓄水箱中，逆光观察，水中无肉眼可见杂质，支持镜头清洁功能，可将蓄水箱中的水，从≥4个喷水孔将水喷射在镜头玻璃上，并驱动雨刷清洁镜头玻璃上的覆盖物。7、可同时支持≥3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。●8、支持雨刷控制功能，内置雨刷，支持手动、自动、定时、关闭≥4种控制模式，自动模式下设备可自动检测镜头前盖是否有雨水，当检测到雨水时，可自动开启雨刮刮擦镜头，并可根据雨水量的等级调整刮擦的速度。9、支持智能事件分析功能，当视频画面中出现烟雾或起火、阳台上堆放可见物品或花盆、人员向上攀爬，可触发报警。10、支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率。11、镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于97%。12、支持在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。13、在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启≥2种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息，异常重启可记录重启时间、异常类型信息。14、支持高空抛物检测抗扰功能，高空抛物检测功能开启后，当出现非从高处落向低处的物体（飞鸟、大楼玻璃映射的飞机影像、高空晾晒的衣物被褥、人员），设备不产生报警提示信息。15、支持高空抛物检测功能，当视频画面中出现物品自上而下掉落时，可在视频画面中叠加物品下落轨迹，同时下落的不同物品，下落轨迹的颜色不同，可显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上。16、支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能，若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。17、支持防护等级≥IP67，电压在DC12V±20%范围内变化时，可正常工作。 | 2 | 台 | 0.33 | 0.66 |
| 23 | 高空抛物专用摄像机（中高楼层） | 1、具有≥400万像素CMOS传感器，靶面尺寸≥1/1.8"，内置GPU芯片，光圈大小为F1.0±5%，支持2.8-12mm/8-32mm的镜头可选。2、支持最低照度彩色≤0.0005lx，支持宽动态≥120 dB，信噪比≥62dB，支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。3、支持主码流分辨率≥2560×1440@25fps，子码流≥704x576@25fps，分辨率≥2560×1440@25fps时，分辨力应≥1400TVL。4、支持镜头疏水功能，镜头前盖玻璃有利于玻璃表面的小水珠自动聚集并易于滑落，设备镜头四周均自带遮阳罩，可屏蔽从镜头视场角范围之外入射的杂光。5、支持天气显示功能，可在视频画面中叠加天气、温度、湿度信息，可通过提示框提示用户关闭窗户。6、支持雨水感知功能，内置水量传感器，预览页面可显示≥4级雨量，支持蓄水功能，内置冷凝模块、蓄水箱和喷水模块，可将空气中的水分分离并储存在蓄水箱中，逆光观察，水中无肉眼可见杂质，支持镜头清洁功能，可将蓄水箱中的水，从≥4个喷水孔将水喷射在镜头玻璃上，并驱动雨刷清洁镜头玻璃上的覆盖物。7、可同时支持≥3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。8、支持雨刷控制功能，内置雨刷，支持手动、自动、定时、关闭≥4种控制模式，自动模式下设备可自动检测镜头前盖是否有雨水，当检测到雨水时，可自动开启雨刮刮擦镜头，并可根据雨水量的等级调整刮擦的速度。9、支持智能事件分析功能，当视频画面中出现烟雾或起火、阳台上堆放可见物品或花盆、人员向上攀爬，可触发报警。10、支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率。11、镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于97%。12、支持在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。13、在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启≥2种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息，异常重启可记录重启时间、异常类型信息。14、支持高空抛物检测抗扰功能，高空抛物检测功能开启后，当出现非从高处落向低处的物体（飞鸟、大楼玻璃映射的飞机影像、高空晾晒的衣物被褥、人员），设备不产生报警提示信息。15、支持高空抛物检测功能，当视频画面中出现物品自上而下掉落时，可在视频画面中叠加物品下落轨迹，同时下落的不同物品，下落轨迹的颜色不同，可显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上。16、支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能，若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。17、支持防护等级≥IP67，电压在DC12V±20%范围内变化时，可正常工作。 | 2 | 台 | 0.33 | 0.66 |
| 24 | 磁盘阵列存储 | 1、支持≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，标配≥48块8T企业级SATA硬盘。2、支持≥48盘位，接入带宽≥1536Mbps，≥2个千兆网口，支持冗余电源，机箱具备防尘滤网和双立柱。3、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡，任意1-4个存储设备故障，数据应不丢失，存储服务不中断，单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组RAID中任意≥18块硬盘发生故障，业务不中断。▲4、支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载，设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）5、支持不低于1536Mbps图片转发，支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出。6、应能接入并存储≥3072Mbps视频图像，同时转发≥3072Mbps的视频图像，同时下载≥3072Mbps的视频图像，同时回放≥600Mbps的视频图像。7、在转发模式下，可进行≥4096路2Mbps视频码流转发，在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。▲8、存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务，可配置3～6个容器；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）9、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。10、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载，支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，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。▲11、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）12、支持配备独立元数据系统、支持元数据系统组成RAID和网络RAID（N+M配置，且M≥8），一组RAID故障时其业务可自动切换至其他网络RAID组。13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。▲14、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）15、支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传，支持≥256路4Mbps的录像回传。16、可在KVM虚拟化环境下进行U盘等硬件热插拔，可对虚机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板CPU集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力。17、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息。 | 2 | 台 | 14.80 | 29.60 |
| 25 | AI融合巡检超脑 | 1、3U标准机架式16盘位边缘智能服务器 ，内置4颗智能GPU芯片，支持硬盘热插拔；2、支持≥2个HDMI、≥1个VGA，双异源输出，支持双4K输出；3、内置≥16块8TB硬盘（总容量128TB）；4、支持≥4个10M/100M/1000Mbps网口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个eSATA接口；5、支持≥16路报警输入、≥8路报警输出；6、输入带宽不低于400Mbps，输出带宽不低于400Mbps，支持不少于64路H.264、H.265格式高清码流接入；7、解码能力最大支持20×1080P；8、RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘（仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID）；9、支持5合1 AI融合巡检，集成人、车、行为、事件、AIOP 5大类多种算法于一体；●10、支持离线模型（本地）和在线模型（平台下发）两种模型导入方式，支持将导入模型与设备引擎绑定并进行配置，支持手动对不同的模型进行切换。11、支持人脸抓拍+人脸比对（64个名单库+50万张库容），分析模式：实时视频分析；12、支持人数统计：倾斜客流统计+区域人数统计（64人以内），分析模式：实时视频分析13、支持安全帽反光衣：安全帽（颜色：红黄蓝白橙）+反光衣（颜色：绿橙），可选增加人脸比对编排；分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分析；●14、支持安全穿着功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内是否穿着保安服、反光服，进行自动侦测，支持物品滞留功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的物品滞留（钱包、100元纸币）进行自动侦测。15、支持机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型）（主要针对加油站），分析模式：实时视频分析；16、支持非机动车识别：电瓶车+自行车，分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析；17、支持街面行为分析：人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架），分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析；18、支持岗位行为分析：在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留，分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析；19、支持周界防范：区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测，分析模式：实时视频分析；20、支持抽烟打电话：抽烟+打电话识别（主要场景企业园区、加油站，支持二次检测），分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析；21、支持街道事件：垃圾管理（垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾）+摊位管理（占道经营、店外经营、游摊小贩）+街面管理（乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒）+车辆管理（机动车/非机动车乱停乱放），分析模式：定时抓图分析；●22、支持烟雾、火焰功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的烟雾、火焰进行自动侦测，并触发报警联动，火点检测功能：接入普通IPC，支持火点识别，并根据设定条件触发报警联动，可设置最多16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测。23、通道占用（室内消防通道占用），分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析。24、支持检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等AI模型加载运行，分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析；25、支持定时抓图任务布控计划配置、可进行周一至周日全天计划配置、可配置某天计划并复制到其余日期、每天最多可配置8个时间段，支持一键删除所有计划 | 1 | 台 | 7.0000 | 7.0000 |
| 26 | 高空抛物超脑 | 1、支持≥32路H.264、H.265格式高清码流接入，≥9个SATA接口，支持硬盘热插拔。2、具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45 千兆网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个eSata接口、≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥9路报警输出接口。3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB容量的 SATA接口硬盘。4、支持最大接入带宽≥320Mbps，最大存储带宽≥320Mbps，最大转发带宽≥320Mbps，支持≥4通道输出，包括HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作。5、支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源，高空抛物性能≥16路视频流（4MP），支持后智能音频关键字识别(普通话)；支持按关键字进行事件检索与回放。6、支持≥12路实时视频结构化分析，支持≥16路视频流人脸识别，支持≥32路图片流人脸识别，人脸库建模成功率不低于 99.99%。●7、支持接入≥32路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息，可实现高空抛物检测区域的隐私保护，自动过滤屏蔽区域内的抛物目标，支持设置≥6个隐私遮蔽区域；可手动预标定楼层，报警后自动匹配画面中疑似抛物的楼层信息。8、可通过老化模式将硬盘划分为重要录像和普通录像两个存储区，可设置重要录像和普通录像两个存储区的容量配额比例，系统可自动计算并显示重要录像和普通录像的保存期限。9、支持用户名与IP地址或MAC地址绑定，绑定后只允许固定IP或MAC地址的固定用户名在固定PC端进行登录操作。10、安全日志支持通过日志服务器进行双备份，日志传输过程支持TLS协议传输加密。●11、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，最大支持≥32路音频设备管理，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。12、具有存储安全保障策略功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。13、支持目标抓拍、比对报警，支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索，支持≥32个名单库，总库容≥10万张。14、RAID模式支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘。●15、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。16、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，支持码流AES加密设置。17、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。 | 1 | 台 | 1.9500 | 1.9500 |
| 27 | 智能分析服务系统 | 1、内置智能行为分析算法，集智能解析、存储、应用于一体,支持集群功能，支持人脸、人体、车辆识别，人脸、人体、车辆检索，人脸、人体、车辆图片和视频结构化分析等智能应用功能。2、处理器性能不低于：1颗高性能CPU（24核，48线程，2.2GHZ），≥3张高性能智能卡，具有≥4个USB接口，≥2个千兆网口，≥1个VGA接口，支持800W 1+1冗余电源。3、内存大小：内存≥128GB DDR4，硬盘容量：内置≥2块240GB SSD（系统盘），≥3块480GB SSD（数据存储）、≥7块 8TB SATA盘（图片存储），支持不少于100GB的录像上传及存储分析。4、支持视频流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析，支持图片流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析，支持识别≥48×48~6400万像素人脸图片，支持识别不低于10MB人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于8像素点的人脸图片，支持比对水平转动不超过60度，俯仰角不超过45度的人脸图片。5、支持≥300万人脸静态库；支持≥300万人脸名单库比对报警，支持≥128个名单库；支持≥4000万抓拍库热数据+≥4000万抓拍库冷数据，热数据支持秒级检索，冷数据支持分钟级检索；支持≥1000条车牌布控；支持≥8000万条图片、结构化属性、模型存储；支持≥5台设备集群部署。●6、支持在web界面对档案的总数、新增档案数、实名档案及陌生人档案的数据信息进行图形化展示、轨迹展示，支持按照实名及陌生人档案进行分类查询，支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性。7、支持视频/图片/录像人脸分析、比对、聚类，支持≥120路1080P视频人脸分析、比对、聚类，支持≥384张/秒人脸图片分析、比对、聚类，支持≥96路1080P人体车辆视频分析，支持≥240张/秒人体车辆图片分析，支持≥192张/秒AI开放平台算法图片分析，支持≥48路AI开放平台算法视频分析，支持≥96张/秒的身份OCR图片分析。8、支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限。9、支持导入录像分析（人脸录像可同步开启布控）；支持结构化布控（人体，二轮车，三轮车）并进行报警,支持名单报警、一人一档、轨迹分析、以人搜人、车辆布控等应用。10、支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于99%，支持对录像文件不低于40倍加速进行活动目标智能分析。●11、支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入库至路人库，并生成具有人员ID的档案，当该人员下次被抓拍到时，抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中。12、支持通过人员姓名和照片进行档案信息查询，档案能够以人像缩略图方式展示，点击档案可查看详情；支持按照时间、监控点、人员档案进行人流总量统计、按性别统计、按人员年龄段统计，支持统计数据按照日、周、月、年报表导出，按照折线、柱状、饼状图展示。13、支持对人脸图片识别人脸性别/人脸年龄段/是否戴眼镜/是否戴口罩，检出率不低于99%，人脸性别识别准确率不低于99%，支持对人脸图片识别人脸是否微笑,检出率不低于99%。14、支持设备间灾备，可保证图片在主备中URL一致，实现图片无缝提取；支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。15、云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储。●16、支持AI开放平台算法类型：物体检测、图像单标签分类、混合（物体检测和图像单标签分类）、视频行为分析、图像文字识别，支持导入AI开放平台算法，支持算法管理，支持上传、删除、查询操作，单卡支持接入≥15路视频流进行AI开放平台算法智能分析；单卡支持接入≥64张/秒图片进行AI开放平台算法智能分析。17、支持web界面进行多台设备集群管理，存储及分析性能的线性扩展；且可对集群中的资源使用情况、健康状况进行监测。19、支持人员检索、车辆检索，支持同行人查询，支持将检索的目标加入收藏夹，可在地图上查询展示人车混合动线。支持快捷开启二次搜索或者跳转到1v1比对、人车档案管理。支持将前端结构化、中心结构化、门禁数据、访客数据等进行一次检索，融合为一条动线展示。支持融合动线回放，回放时显示部分点位动线以调整动线图，调整回放速度。20、地图动线支持三维地图及静态地图，支持手机端的车辆检索应用，支持拍照识别车牌并检索车主信息；支持人车档案统计数据概览，包括档案整体数量统计，近7天人员档案生成趋势，近7天车辆档案生成趋势。21、支持人员聚档功能，相同人员的抓拍事件汇聚到同一人员下展示，支持陌生人聚档，支持车辆聚档功能，相同车牌的抓拍事件汇聚到同一车辆下展示。支持启用人员自动聚档功能，设置对象（人脸分组）、范围（设备）、人脸最低相似度阈值。支持陌生人档案自动清除功能，设置清除时间间隔、人员频次清除阈值等参数。22、支持手机端H5人员模糊检索。支持按照人员姓名、编号、所在部门等信息，或者人员特征进行模糊匹配检索。支持用户拍照选择目标发起以图搜图，检索结果有聚档时展示聚档的人员列表，无聚档时展示人员详情。23、支持手机端H5人员检索。支持按照时间段、监控点或门禁、人员特征等发起检索。检索结果以卡片形式展示人员照片、人员姓名、所在部门、人员编号、联系电话、证件号码和相似度。24、支持手机端H5车辆模糊检索。支持按照车牌号、车主姓名、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等搜索条件发起模糊匹配检索，并以卡片形式展示检索结果，含车辆照片、车牌号、车主姓名、所在部门、联系电话、车牌类型和车辆类型。25、支持手机端H5车辆检索。支持按照时间段、监控点、车辆信息（车牌号、车主姓名、车辆类型、车辆颜色、车牌类型和车牌颜色）发起检索，并以卡片形式展示检索结果，含车辆照片、车牌号、车主姓名、所在部门、联系电话、车牌类型和车辆类型。 | 2 | 套 | 34.4000 | 68.8000 |
| 28 | 汇聚交换机 | 1、24口千兆全网管二层交换机2、机架式3、24个千兆光口，8个复用的千兆电口,4个万兆SFP+光口，可配置双电源，支持通过console口管理4、交换容量：336Gbps/3.36Tbps5、包转发率：108Mpps/126Mpps | 5 | 台 | 0.4600 | 2.3000 |
| 29 | 24口POE交换机 | 1、轻网管提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口2、支持IEEE 802.3at/af标准3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准4、支持管理平台管理5、支持手机APP管理6、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理7、交换容量：56 Gbps，包转发率：41.67Mpps8、整机最大POE供电功率：370 W | 23 | 台 | 0.2000 | 4.6000 |
| 30 | 8口POE交换机 | 1、支持IEEE 802.3at/af标准2、端口最大供电功率：30 W3、整机最大供电功率：110 W4、支持PoE5、支持6 KV防浪涌（PoE口）6、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准7、支持管理平台管理8、支持手机APP管理9、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理10、支持远程升级11、交换容量：20 Gbps，包转发率：14.88 Mpps | 58 | 台 | 0.0800 | 4.6400 |
| 31 | 二合一防雷器 | 二合一防雷器，额定电压12V，最大工作电流4A。 | 200 | 个 | 0.0055 | 1.1000 |
| 32 | 事件管理及消息预警中心模块 | 1、统一访客、请假、课堂考勤、宿舍门禁系统预警业务事件配置及业务规则分发。2、与学校已经建设的访客、请假、课堂考勤、校门出入、宿舍出入系统进行融合对接，依托于已建设系统的数据，构建独立的实时预警能力。3、自定义配置预警事件、触发场所、触发角色或人员、及预警对象规则，联动业务数据，形成单应用或多应用之间联合进行分析处理，形成预警数据。4、支持多级预警，分级处理预警业务，在一定时间内未被处理的预警将进行逐级上报，5、支持预警处理，可通过移动端对任何一级将预警处理，处理后则预警上报终止，后台对预警处理记录进行留存。6、支持配置预警频率，未处理预警是否进行重复推送及重复推送时间等7、预警通知可通过移动端H5的方式，对接企业微信、公众号或app实现通知，或通过短信、邮件方式进行通知8、后台及移动端根据人员数据权限及应用权限进行预警数据查看，实现分级管理。9、推送规则配置，包含全局规则和第三方推送配置。可统一配置推送规则及第三方配置对应的参数。10、推送配置，包含推送名称、模式、状态、消息类型、模版、重复间隔等内容。11、消息发放记录，明确记录消息的发放时间、接收人等信息，便于查询。 | 1 | 套 | 6.5000 | 6.5000 |
| 33 | 课堂考勤学生移动端 | 1、与学校已经部署的课堂考勤系统进行融合数据对接，增加移动端并实现以下能力。▲2、可实现查询学生的课表数据，默认展示当前周的，可按照校历周次进行查询。包含课程名称、地点、上课时间等内容。具备不同状态的签到状态：包含正常签到、请假、未签到、迟到、未开始的课程等都进行标注展示，方便学生明确了解自己的课程签到状况。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）▲3、针对课程签到状态为未到的，学生可提起补签申请；补签申请教师移动端可以进行审核。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）4、扫一扫：可通过扫一扫完成扫码签到，包含智慧班牌二维码和课程码均可完成扫描识别签到。▲5、学生可查询某一日的签到记录，包含签到地点、事件、签到方式等内容明细。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）6、展示个人二维码名片，直接用于学校已经上线的各身份识别场景。7、可通过移动端进行人脸采集，包括隐私协议的签署、图片质量检测、1:1相似度比对等。 | 1 | 套 | 4.5000 | 4.5000 |
| 34 | 宿舍查寝模块 | 一、模块功能●1、具备可自定义的归寝规则，通过自定义规划实现归寝的管理及预警统计。系统可设置多条系统规则。可按照场所、院系、年级设置不同的归寝时间及晚归时间；2、支持按星期设置归寝规则。支持假期管理，假期期间不进行预警推送；3、可实现统计排除功能，可将不做归寝要求的学生进行导入。名单内学生不进行归寝统计，同时也不进行预警推送；●4、系统支持未归预警、单日未出预警、连续多日未出预警。预警规则可自定义多级预警层级，触发不同预警规则设置的时间可自定义发送给对应的管理人员；5、具备住宿数据查询功能，对住宿信息、入住、退宿等数据可以进行查询统计；6、具备归寝签到数据查询功能，可实现场所、院系、专业、班级、归寝状态查询一段时间内人员归寝统计；●7、具备学生归寝状态轨迹查询功能，可查询到归寝状态、识别方式、签到设备等信息。8、支持设置学生有效归寝地点数据范围，默认配置学生在所入住宿舍楼绑定的设备识别记录为有效，或支持设置学生在所入住宿舍楼所在片区绑定的设备识别有效，亦支持自定义关联，手动添加入住的宿舍楼在哪些通道/门的进出记录作为归寝数据分析，可添加多组且支持模糊搜索支持多选。9、移动端采用H5框架，支持对接学校企业微信并进行消息推送。二、对接需求1、通过API或数据库对接方式与校方现有的宿管排寝系统（山东威尔）对接，获取排寝数据，建立清洗规则，保障数据一致性。2、对接需保障数据的安全性、时效性，当排寝数据发生变化时，最长不超过1小时完成数据更新。3、数据对接需建立宿舍楼、宿舍号、床位间的上下级对应关系，并清洗其中的异常数据。4、数据对接需建立师生与床位的对接关系，并形成与宿舍号、宿舍楼的对应关系，并清洗其中的异常数据。5、数据对接需建立辅导员与学生间的管辖负责关系，自动形成管辖权限，并清洗其中的异常数据。6、排寝数据可自动应用于宿舍楼出入权限、查寝等功能中，数据发生变化时，可自动调用通讯进行数据下发，无需人员手动干预。7、对接需直接进入已经上线的宿舍进出管理系统（山东威尔），并能联动形成业务应用。 | 1 | 项 | 4.8000 | 4.8000 |
| 35 | 访客进出管理系统 | 进行访客系统的定制开发，包括车辆及行人的访客进出权限的对接及和门禁道闸的权限打通。1、根据学校原有系统，开发车辆访客预约平台模块，对接到学校原有访客平台，将访客平台相关车辆授权数据下发至车辆出入管理平台，并同步计费数据至费用中心，通过信息互通实现车辆自动预约进出校将来访人员登记的车牌号推送至车辆进出系统。2、定制对接的数据格式需满足车辆进出系统的要求，支持访客预约录入多个车牌作为入校凭证，能够直接实现来访人员车辆自助预约进出。3、定制支持访客车牌正则校验，增加车牌号通过校验规则，并可输入7-8为字符。4、要求访客移动端采用H5框架，支持对接学校企业微信进行单点登录并进行消息推送。5、可支持外教家属的较长姓名的输入，支持该类长姓名字段家属的正常访客预约。 | 1 | 项 | 8.4000 | 8.4000 |
| 36 | 请假记录推送模块 | 1、通过API或数据库与校方现有的请假系统数据打通，获取请假数据，建立清洗规则，保障数据一致性。2、对接需保障数据的安全性、时效性，当请假数据发生变化时，最长不超过1小时完成数据更新。3、推送的请假数据可自动转化为门禁出入授权，无需人工授权，并自动下发至对应的识别终端。4、推送的请假数据可自动匹配至请假预警业务，实现系统对于请假未归的预警。 | 1 | 项 | 2.0000 | 2.0000 |
| 37 | 短信平台模块 | 1、对现有的访客系统数据库及数据格式进行现场驻场调研及系统分析，形成可推送数据格式及报告并提供给用户确认；2、根据用户确认需求形成短信平台模块原型及开发设计说明；3、根据用户确认的需求及数据格式，进行各系统短信接口的API对接开发，实现与阿里短信平台打通，通过短信平台向来访人员或指定人员发送信息；4、配合系统的测试及开放技术对接文档，最终形成标准化技术资料并移交用户方。 | 1 | 项 | 2.0000 | 2.0000 |
| 38 | 无刷通用翼闸（中） | 1、材质：304不锈钢/镀锌板(表面可喷塑，多种额色可选。)2、工作环境：室内室外皆可3、通道宽：500-600mm4、输入接口：开关量或12V电平5、电源：AC 220V 50Hz6、通讯接口：RS485或TCP/1P | 1 | 台 | 1.8000 | 1.8000 |
| 39 | 无刷通用摆闸（左） | 1、单机芯左边道，通道宽度范围≥600mm，门翼开/关速度支持≥10档可调，开门速度≤0.4s，通行速度：20～60人每分钟。2、采用直流无刷伺服电机，箱体采用不锈钢材质，支持红外对数≥12对，≥600万次无故障通行。3、支持≥6万张普通卡、≥3千张来宾卡、≥18万条事件记录。4、集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容，集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式。5、支持远程控制管理功能，也可单机离线运行，支持人数统计功能，针对进出方向分别进行统计。6、支持允许通行、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。7、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。8、支持应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持翻越报警的功能，支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警功能。9、支持每天≥8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理。10、支持防夹保护的功能，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。11、支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，支持记忆模式，可实现连续快速通行。12、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≤30mm。13、支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，防护等级≥IP54，工作温度范围-20℃～70℃。 | 5 | 台 | 1.3000 | 6.5000 |
| 40 | 无刷通用摆闸（右） | 1、单机芯右边道，通道宽度范围≥600mm，门翼开/关速度支持≥10档可调，开门速度≤0.4s，通行速度：20～60人每分钟。2、采用直流无刷伺服电机，箱体采用不锈钢材质，支持红外对数≥12对，≥600万次无故障通行。3、支持≥6万张普通卡、≥3千张来宾卡、≥18万条事件记录。4、集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容，集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式。5、支持远程控制管理功能，也可单机离线运行，支持人数统计功能，针对进出方向分别进行统计。6、支持允许通行、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。7、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。8、支持应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持翻越报警的功能，支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警功能。9、支持每天≥8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理。10、支持防夹保护的功能，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。11、支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，支持记忆模式，可实现连续快速通行。12、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≤30mm。13、支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，防护等级≥IP54，工作温度范围-20℃～70℃。 | 5 | 台 | 1.3000 | 6.5000 |
| 41 | 无刷通用摆闸（中） | 1、双机芯中间道，通道宽度范围≥600mm，门翼开/关速度支持≥10档可调，开门速度≤0.4s，通行速度：20～60人每分钟。2、采用直流无刷伺服电机，箱体采用不锈钢材质，支持红外对数≥12对，≥600万次无故障通行。3、支持≥6万张普通卡、≥3千张来宾卡、≥18万条事件记录。4、集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容，集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式。5、支持远程控制管理功能，也可单机离线运行，支持人数统计功能，针对进出方向分别进行统计。6、支持允许通行、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。7、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。8、支持应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持翻越报警的功能，支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警功能。9、支持每天≥8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理。10、支持防夹保护的功能，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。11、支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，支持记忆模式，可实现连续快速通行。12、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≤30mm。13、支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，防护等级≥IP54，工作温度范围-20℃～70℃。 | 9 | 台 | 1.8000 | 16.2000 |
| 42 | 24口POE交换机 | 1、轻网管提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口2、支持IEEE 802.3at/af标准3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准4、支持管理平台管理5、支持手机APP管理6、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理7、支持远程升级8、支持6 KV防浪涌（PoE口）9、支持PoE输出功率管理10、千兆网络接入设计11、线速转发12、存储转发交换方式13、交换容量：56 Gbps，包转发率：41.67Mpps14、整机最大POE供电功率：370 W | 3 | 台 | 0.2000 | 0.6000 |
| 43 | 55寸拼接屏 | 1、55英寸液晶拼接系统，物理分辨率不低于1920 × 1080@60 Hz（向下兼容），全高清显示，画面细腻，色彩丰富；2、直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象，高清晰度、高亮度、高色域，视角≥178°(H)/178°(V)，趋近于水平；3、显示面积大、体积小、重量轻，超窄边设计，运行稳定，可24小时持续工作；4、支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式，多种拼接方式，能适应各种使用场所；5、采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰，实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。6、支持HDMI信号环通，音视频输入≥HDMI × 1, ≥DVI × 1, ≥VGA × 1, ≥ USB × 1 ，音视频输出≥HDMI × 1，控制接口≥RS232 IN × 1，≥RS232 OUT × 1 ； 7、显示尺寸：55 inch，背光源类型：D-LED，物理拼缝：0.88 mm， 物理拼缝公差：±0.8 mm， 亮度≥500 cd/m²，对比度≥1200：1 ；8、电源：100~240 VAC，50/60 Hz， 功耗：≤ 230 W，待机功耗：≤ 0.5 W ；9、包含此项安装调试所需费用；10.投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（并加盖投标人公章或CA签章） | 15 | 台 | 1.8 | 27 |
| 44 | 输出副屏 | （一）单基色1、可显示中英文文字、数字、通知、广告等；2、屏幕内容可通过键盘进行编辑、增加、删除和修改；3、多种显示方式，二十多种字体可供选择；4、显示屏与计算机实现异步显示,数据采用串行方式传输；5、像素结构：红色发光管；6、像素间距：≤4.75（mm）；7、灯珠尺寸：不低于Φ3.75mm；8、模组尺寸：304×152（mm）；9、模组分辨率：≥64×32；10、像素密度：44321点/㎡；11、模组平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；单元板拼接间隙＜1mm ；12、亮度：≥500（cd/m²） ；13、平均功耗：≤230W/m²；14、供电要求：220V±15％；15、电源负荷：5V/40A ；16、工作温度：-20℃ ～ +50℃；17、存储温度：-40℃ ～ +85℃；18、相对湿度：10%~95%；19、长\*宽约：5776\*608mm（二）控制卡1、产品基于强大硬件平台，支持超大面积输出显示，单色≤4096K点：8192\*512、4096\*1024，双色≤2048K点：8192\*256、4096\*512，三基色≤1280K点：8192\*160、4096\*320，单口最2、大宽度8192点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。3、板载2组50PIN显示接口、支持串行通讯、网络通讯、GPRS无线通讯、4G DTU无线通讯、RF无线通讯、WiFi无线通讯以及WEB服务器等通讯方式，并且板载USB接口能够使用U盘下载播放文件。4、支持多功能播放，图文、字幕、时间、动画、农历，表格区域的任意搭配，用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格，实现屏幕上图片，文字，动画，时间，农历，表格等形式的滚动搭配播出。5、支持节目定时发送，只需在软件中设定好节目的播放时间，节目则会准确按照设定的时间发送节目，方便客户灵活安排节目播放的时间。6、带载能力(宽\*高)：产品基于强大硬件平台，支持超大面积输出显示，单色≤4096K点：8192\*512、4096\*1024，双色≤2048K点：8192\*256、4096\*512，三基色≤1280K点：8192\*160、4096\*320，单口最大宽度8192点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。7、包含此项安装调试所需费用 | 3.51 | ㎡ | 0.45 | 1.5795 |
| 45 | 视频解码器 | 1、支持HDMI信号输入输出，不少于4路HDMI输入+16路HDMI输出；2、3 U标准机架式机箱，运营级ATCA机箱系统，满足中小规模的监控需求；3、插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型；4、业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；5、支持H.264/H.265编码，默认采用H.265，解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式；6、支持≥4路高清视频编码能力，支持≥128路高清视频解码能力；7、视频输出最大的LED带载能力为单口230 W；8、支持解码格式： H.265、Smart264、Smart265、MJPEG；整机最大解码能力支持128路分辨率为 200W的视频，或8路分辨率为 3200W 的视频；单板最大解码能力支持 32 路分辨率为 200W或 2 路分辨率为 3200W 的视频；9、支持≥16个显示屏的任意大屏拼接；10、单输出口支持1/4/6/8/9/16画面分割显示；11、支持开窗和漫游，最多支持128个窗口，单屏支持3个图层，支持电视墙预览，最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；12、支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个；13、支持WEB方式、Android和IOS客户端访问和操作；14、通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取 8 个 4K 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；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；15、支持GB协议接入平台实现管理和操作；16、 配置主控板数量≥1， 业务板槽位数≥6， 配置业务板数量≥2，电源槽位数≥2， 配置电源数量≥1；17、具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，同时支持在底图上开窗漫游，支持窗口置底、置顶操作；18、可将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景，可一键调用；支持保存不低于 3000 个场景；场景可视化：场景保存方式支持以布局缩略图方式显示；场景快速切换：输入信号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象，支持自动轮巡，轮巡间隔时间可设置。 轮巡开始时间支持以日期、小时、分钟的形式进行设置；19、USB接口≥2个，串行接口≥4个，≥1个Console控制口（RJ45接口）+ 1个reserve口（调试预留）+ 2个RS485/232复用口（RJ45接口）；20、电视墙数量≥8个， 电视墙规模：≤16；21、可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示;可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、 无错位；支持多块屏幕图像的拼接， 可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms；22、工作温度：0°C ~ 50°C， 工作湿度：10% ～ 90%；23、视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz，支持自定义输入分辨率，宽高范围800×600～1920×1200，宽度4对齐，高度2对齐。" | 1 | 台 | 2.7500 | 2.7500 |
| 46 | 配电箱 | 1、≥10KW配电柜2、控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制3、元器件：标配满足国标断路器，国标接触器4、输入电压：380V；输出电压：220V5、输出回路：3个单向 | 1 | 台 | 0.3400 | 0.3400 |
| 47 | 监控中心专业线材 | 输入输出主干线缆，设备连接分支线缆，配套线管线槽及直通弯头胶布等辅材 | 1 | 项 | 0.3500 | 0.3500 |
| 48 | 工作站 | 一 硬件要求；1、用于监控视频处理工作站。2、CPU:主频≥3GHz,最高容频≥4.6GHz，三级缓存≥18MB，核心数量≥六核;线程数≥十二线程。3、主板: PCI扩展插槽≥2个PCI≥4个PCI-Ex16或以上。4、内存: 搭载≥16G DDR4 3200内存，内存插槽数量不少于四个，支持设备后续升级。5、硬盘：配备≥1TB SATA3接口 7200rpm 机械硬盘、≥256G M.2 SSD。6、显卡：≥2GB独立显存7、声卡：集成HD Audio，支持5.1声道 提供满足≥5个音频接口8、网卡：集成千兆网卡 9. 电源：≥260W 能效≥85%性能输出。10、接口：不少于8个USB 接口、≥1个PS/2接口、 串口、VGA+HDMI+DP三接口，可同步进行视频输出应用，并双屏输出。11、机箱：标准立式机箱，不大于13.6L，搭配同品牌USB键盘鼠标12、安全特性：具备智能USB屏蔽技术，可在BIOS中设置USB口仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止U盘病毒入侵及数据非法拷贝，有效防止数据丢失。二、配置人工智能引擎视频计算卡： 1、处理器：八核64位大小核架构，主频可达2.2+GHz或以上。2、架构：计算卡采用PCI插槽式集成架构。3、GPU：高性能Mali-G610 MC4 GPU能力或以上。4、NPU：6TOP。5、内存：DDR4 RAM8GB。6、存储：标配256G M.2 NGFF 2242 SSD。7、功耗：≤36W。8、供电接口：PCIe接口供电。9、网络模块：1\*外置双频聚合天线（WIFI6）、1\*RJ-45 自适应10/100/1000Mbps网络接口。10、操作系统：支持国产化操作系统。11、为加速计算卡部署，计算卡支持导入配置及手动配置两种模式。计算卡支持自动读取并导入配置文件，实现名称、IP地址等快速自动配置。▲12、在本项一的主机上部署计算卡，实现一机双计算架构并行运算（X86+ARM）。计算卡支持统信UOS、Ubuntu、Android12等操作系统，实现一机多系统并行运算（Windows+统信UOS/Ubuntu/Android12）。▲13、计算卡标配RTC通讯套件，通过内置RTC服务，实现Windows与计算卡互联互通。将计算卡操作系统画面（统信UOS/Ubuntu/Android）传输至主机Windows系统，支持将键盘、鼠标信号从X86 Windows传输至计算卡。（投标人须在投标文件中提供相关证明材料：可以是产品功能界面截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章或CA签章。）14、计算卡采用PCIe接口供电，最大功耗不超过36W，实现即插即用，无需额外采购ARM设备搭建使用环境。三、国产平台终端统一管理软件：●1、终端系统界面支持快速查看终端配置信息（至少能显示出：终端名称、服务器地址、默认镜像、镜像数量、软件版本、网络信息和主要硬件的配置信息等）。2、为简化日常管理工作，终端系统需支持对推送到本地的镜像进行查看、还原及删除等操作。3、为简化部署及后期维护，终端支持初始化系统功能，可一键恢复终端到出厂未配置状态。4、终端支持镜像下载与上传的进度百分比显示，便于感知管理效率。5、为方便管理人员后期维护，终端无需任何第三方软件，即可进行统一编号管理和显示，编号显示在终端操作系统右上角，支持配置编号是否显示。●6、为加快终端部署，要求终端部署模式支持导入配置以及手动配置两种模式。当终端接入配置文件时，系统应自动读取该配置文件并进行导入配置，从而实现名称、服务器地址、IP地址、终端语言、分辨率、还原策略等信息的配置。7、管理员可在任意一台终端上安装客户端软件，将本地的操作系统转换成镜像模板，并上传至终端管理平台。无需到管理平台制作镜像，转换时可以设置镜像磁盘容量，选择上传后的存储位置，并设置镜像名称。8、支持多镜像模式，可根据使用需求一键切换系统镜像；终端启动时可显示操作系统选择菜单，客户端可自主选择系统环境启动或由管理平台统一配置默认启动到指定的操作系统。●9、管理员可在终端维护系统的管理设置菜单，对终端的倒计时时间、默认启动镜像、还原策略等配置信息进行配置修改，无需到管理平台进行修改。10、为避免用户对终端系统配置进行随意修改，支持对终端配置界面进行加密设置，管理员可在终端设置修改密码。11、终端系统应具备日志导出功能，此功能可通过USB端口实现将日志数据导出至U盘，从而便于管理员存储和查阅终端日志信息。12、管理员无需登录和操作，终端开机后，在登录界面主页左下角即可查看服务器连接状态、IP地址、物理地址、软件版本以及终端编号等重要信息。管理员可以在终端设置中配置是否显示这些信息，便于管理员迅速了解和掌握当前系统状态，确保系统正常运行。13、为保障业务连续性，终端采用本地运算方式，支持完全离线运行，即在管理平台网络断开、或宕机的情况下，终端可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，保证业务过程不中断。 | 4 | 台 | 0.4700 | 1.8800 |
| 49 | 监视器 | 1、≥23.8寸IPS显示屏2、分辨率1920×10803、屏幕比例16：94、亮度不低于2505、对比度不低于1000:1，响应时间4ms6、支持VGA+DVI接口，具有低蓝光护眼功能，能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换，可俯仰调节底座 | 6 | 台 | 0.0980 | 0.5880 |
| 50 | 24口千兆交换机 | 1、24口千兆全网管二层交换机2、机架式，1U高度3、不少于24个千兆电口、4个千兆光口4、支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps5、包转发率：42Mpps/96Mpps6、19英寸宽7、工作温度：0℃～40℃8、支持220v交流9、满负荷功耗23W；支持VLAN10、QOS支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 1 | 台 | 0.2800 | 0.2800 |
| 51 | 吸顶空调 | 1、匹数: 5匹2、空调类型：嵌入式天花机3、单冷/冷暖: 冷暖4、定频/变频: 变频5、能效等级：一级能效 | 2 | 台 | 1.3500 | 2.7000 |
| 52 | 操作台 | 材质说明：台面不少于25mm高密度板 柜体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，操作台台面屏风挡板采用优质铝合金型材板一次冲压而成，表面进行美工处理。操作台根据现场情况定制，参考尺寸：长3.6米，宽0.8米，高0.75米（±20mm），配置键盘托及设备托，含出线孔。 | 1 | 套 | 0.8500 | 0.8500 |
| 53 | 工作台（定制） | 根据现场情况定制,采用框架结构，包含两侧收纳柜及工作台1、参考尺寸：工作台长1.4米，宽0.6米，高0.75米（±20mm），共4张.椅子长0.6米，宽0.5米，高0.45米，共4张（±20mm）颜色可定制。2、基材：钢木结构，台身和键盘架全钢，1.2厚灰白冷轧钢板；表面经酸洗、磷化、防腐、防锈，高温静电喷涂塑面经久耐用。3、面材：台面板为25MM三聚氰胺板，前鸭咀左右直边。4、封边：采用PVC封边条，封边条的耐干热、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性。5、标配五金配件。6、标配人体工学椅高配版、灰白色，翻转扶手，原生海绵+乳胶层，具备4cm坐深调节， 115°逍遥后仰调节；升降高度8cm，尼龙五星脚，PU椅轮 | 1 | 项 | 1.0000 | 1.0000 |
| 54 | 移动工作站 | 1、显示器：≥14.2英寸120Hz（屏幕分辨率：2160\*1440） 四周窄边框LTPS多点触摸操作3:2比例显示屏2、CPU：不低于十四核，二十线程，24 MB缓存处理器3、内存：≥32G DDR4 2666MHz内存。4、显卡：集成显卡5、硬盘：≥1T 固态 SSD高速硬盘 。6、无线功能：802.11AX（WIFI6）无线网卡、具备蓝牙功能7、音频：高低音分频四扬声器、≥5米距离远程拾音器8、键盘：全尺寸防泼溅键盘、配置指纹开机按键9、摄像头：配备高清摄像头10、接口：≥1个USB3.2接口、≥1个HDMI接口、≥1个Type-C接口、≥1个Thunderbolt（雷电）接口、≥1个耳机、麦克风二合一接口 3.5mm12、电池：最低配置60Wh（瓦时）电池 、配置≥90W快速充电器13、其它功能：①具备手机协同功能：可打开手机应用窗口，支持横屏大窗口。②具备平板协同功能：可将电脑屏幕镜像到平台，也可将平板作为画板进行绘画。③快速发现连接功能：无线耳机、音箱、鼠标、键盘等设备靠近电脑时可自动发现并弹窗快速连接。④具备影随人动视频效果，可实现视频会议时人像始终保持在画面中心。14、操作系统：预装正版操作系统 | 1 | 台 | 0.6000 | 0.6000 |
| 55 | 证据采集相机 | APS画幅单反相机机身，配套镜头18-135mm高倍率变焦镜头，像素3250万; 电池充电器(含电源线);配套2块锂电池; 相机背带;相机包；配1个闪迪64G存储卡；配套铝合金标准三角架；相机防潮箱。 | 1 | 台 | 1.3500 | 1.3500 |
| 56 | 快速道闸 | 1、电源电压：AC220V±10%，50Hz2、工作环境：-25℃～+70℃，相对湿度小于95%RH，无凝露3、闸杆中心高度：930mm4、额定功率：150W5、杆型：标准直杆≥4m6、闸杆起落时间：0.8~2.0秒7、电平控制输入/输出信号：DC+12V，脉宽＞150ms 的脉冲信号， a)输出开关信号8、运行噪音：小于58分贝（符合国家室外噪音标准）9、设备具备开优先功能，当栏杆处于非放行状态而收到放行指令时，应立即运行到放行状态。检测车辆的信号从有车大无车时，能控制驱动部分驱动栏杆运行到禁行状态。栏杆完成禁行状态到放行状态转换或完成放行状态到禁行状态转换的单程运行时间可由制造厂商预设，或单程运行时间可调节。10、外壳防护等级不低于 IP54；11、机箱采用厚度不低于2.07mm 金属钢制成，设备机身具有驱动和支撑栏杆相应的结构；栏杆机身箱体有锁止转置，开启需使用专用工具或钥匙；运行时的转速为高速、快速栏杆，需加装缓冲胶条、保护套等防护装置材料;  | 6 | 台 | 0.4500 | 2.7000 |
| 57 | 数字式车辆检测器 | 数字式车辆检测器，配合快速道闸使用 | 6 | 个 | 0.0300 | 0.1800 |
| 58 | 车辆道闸入口控制主机 | 1、设备尺寸： L×W×H=397mm×242mm×1380mm±20mm2、设备材质：机身主体为1.2mm高强度优质碳钢+安全玻璃 3、机箱工艺；碳钢喷涂+玻璃面板4、工作电压：AC220V±10%，50Hz，设备功率65W5、硬件平台：瑞芯微，双核A72+四核A53 高频1.8GHz处理器，4G内存，64Gbit存储器，Linux4.4.194操作系统6、防护等级：IP547、用户存储容量：10万，记录储存容量10万，脱机图片存储1000张8、通讯方式：TCP/IP9、LCD显示屏：标配12.1寸工业级LCD显示屏，耐高温，高分辨率（1024\*768，亮度0~700cd/m2），防眩光（可视角度120度），可用于无牌车扫码进场10、对讲功能：配200万USB摄像机,支持可视对讲、远程业务托管11、车牌识别率: 全天候≥99.8%，车牌颜色识别率: 全天候≥99%12、车牌识别车速：≤20km/h13、车牌识范围:全系车牌，含黑牌、黄牌、蓝牌、白牌、民用车牌、港澳牌、警牌、武警牌、军牌、民航、使馆牌、领事馆牌、新使馆牌、新领事馆牌、新能源牌的全汉字、字母、数字识别以及特殊个性车牌等14、平均无故障时间：≥30000小时，系统平均修复时间：60s15、车牌识别识读响应时间≤1S；16、防重进重出功能：系统在线时，应具有防重如重出功能。17、设备显示屏：彩色水平分辨率≥500TVL；彩色灰度等级≥11级。 | 3 | 台 | 1.4800 | 4.4400 |
| 59 | 车辆道闸出口控制主机 | 1、设备尺寸： L×W×H=397mm×242mm×1380mm±20mm2、设备材质：机身主体为1.2mm高强度优质碳钢+安全玻璃 3、机箱工艺；碳钢喷涂+玻璃面板4、工作电压：AC220V±10%，50Hz，设备功率65W5、硬件平台：瑞芯微，双核A72+四核A53 高频1.8GHz处理器，4G内存，64Gbit存储器，Linux4.4.194操作系统6、防护等级：IP547、用户存储容量：10万，记录储存容量10万，脱机图片存储1000张8、通讯方式：TCP/IP9、LCD显示屏：标配12.1寸工业级LCD显示屏，耐高温，高分辨率（1024\*768，亮度0~700cd/m2），防眩光（可视角度120度），可用于无牌车扫码进场10、对讲功能：配200万USB摄像机,支持可视对讲、远程业务托管11、车牌识别率: 全天候≥99.8%，车牌颜色识别率: 全天候≥99%12、车牌识别车速：≤20km/h13、车牌识范围:全系车牌，含黑牌、黄牌、蓝牌、白牌、民用车牌、港澳牌、警牌、武警牌、军牌、民航、使馆牌、领事馆牌、新使馆牌、新领事馆牌、新能源牌的全汉字、字母、数字识别以及特殊个性车牌等14、收费模式：出口支持车主扫动态二维码缴费（主扫）和 扫微信、支付宝付款码缴费（被扫），付款码识别距离：20—80cm15、平均无故障时间：≥30000小时，系统平均修复时间：60s16、车牌识别识读响应时间≤1S；17、防重进重出功能：系统在线时，应具有防重如重出功能。18、设备显示屏：彩色水平分辨率≥500TVL；彩色灰度等级≥11级。 | 3 | 台 | 1.7300 | 5.1900 |
| 60 | 车牌识别摄像机 | 1、补光灯距离地面高度：355mm±10mm，高亮LED灯12颗灯珠，功率20W，光通量14491m，光敏开关控制（外置式），补光距离5m处光照＞50LUX，调节角度：15度上、下、左、右可调2、机箱材质：玻璃钢+吸塑+喷涂3、机箱工艺：一次性模具成型4、环境适应性：通风孔+除雾风扇5、工作电压：AC220V±10%，50Hz6、工作环境：-25℃～+70℃，相对湿度≤95%、无凝露（常温）7、额定功率:30W8、通讯接口：TCP/IP9、防护等级：IP5410、车牌识别图像像素：JPEG（1920\*1080），H264（720P，1080P）11、车辆捕获率：≥99%，车牌识别率：≥99%12、静电等级：满足GB/T17626.2规定的三级测试标准13、介电强度：电源输入端与外壳之间的耐压＞1.5kv14、摄像机距离地面高度1210mm，配电动变焦镜头。成像元件：1/3英寸CMOS传感器，最低照度：彩色0.1Lux@F1.2，500W 象素，视频压缩格式：H.264，MPEG4；码流分辨率：1080P/30fps,720P/25fps，调节角度：15度上、下、左、右可调，自适应摄像机调节时间≤5分钟，平均无故障时间≥30000小时，识别范围：2.5m——6m | 6 | 台 | 0.4610 | 2.7660 |
| 61 | 智能操作终端平台 | 集智能硬件技术、视频 分析技术、互联网技术等多种技术为一体，可基于 B/S 架构，实现用户管理、授权管理、财务管理、运维管理、 监控管理、经营管理等面向业务的角色化经营管理；可基于 C/S 架构实现岗亭收费、中央收费、自助服 务，满足现场车场收费、车场特征分析、门禁物业管理、当班管理、业务管理、信息上报等现场业务处理。 系统通过核心业务处理模型（用户中心、授权中心、财务中心、中心值班室、运维中心、智行车场客户端 等）的搭建，可实现组网扁平化、组成模块化、功能组件化、视窗角色化、控制远程化的全新系统架构。 | 3 | 套 | 0.4510 | 1.3530 |
| 62 | 用户信息传输装置 | 1、 采用4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式；2、 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口,3、 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；4、 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；5、 值班查岗：支持值班查岗功能；6、 1路开关量输入，2路常开输出7、 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；8、 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。9、 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；10、 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）11、 交流输入电压 220V 50Hz12、 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节13、 工作温度 0℃～+50℃14、 工作湿度 ≤95%RH | 7 | 套 | 0.7350 | 5.1450 |
| 63 | 消防整改安装辅材 | 消防整改线材、固定材料配件、网络跳线、胶带、扎带、标签、线管等 | 1 | 项 | 0.3000 | 0.3000 |
| 64 | 消防整改安装及系统集成 | 1、包含设备上架，电源及网络线路的调通；2、基础软件及授权的安装；3、基础环境的调通测试；4、培训服务5、对接原有消防系统。涉及消防控制室6个：东区逸夫楼（6层·）、图书馆（5层）；东区艺术楼（7层）；东区教工宿舍11栋（18层）；西区格致楼（10层）；西区实训楼（16层）；西区教工宿舍2栋（7层）； | 1 | 项 | 3.0000 | 3.0000 |
| 65 | 火灾报警控制器线路维修(图书馆) | 图书馆消防火灾报警系统相关控制器、传输线路检修服务。包含检查故障回路，排查故障点位，制定维修方案，根据维修方案进行修复并恢复设施正常运行。 | 1 | 项 | 0.3000 | 0.3000 |
| 66 | 信号蝶阀输入模块更换(图书馆) | 1、采用电子编码，插拔式安装；2、可接收设备无源常开或常闭触点信号，并具有线路检测功能；3、输入模块信号可接入大楼的监控主机，实现信号的传输。 | 1 | 个 | 0.0160 | 0.0160 |
| 67 | 水流指示器输入模块更换(图书馆) | 1、采用电子编码，插拔式安装；2、可接收设备无源常开或常闭触点信号，并具有线路检测功能；3、输入模块信号可接入大楼的监控主机，实现信号的传输。 | 1 | 个 | 0.0160 | 0.0160 |
| 68 | 防火卷帘控制柜更换(图书馆) | 图书馆四层西面防火卷帘控制柜更换，控制器具备充放电智能保护功能，配置备电电源。 | 1 | 镗 | 0.2000 | 0.2000 |
| 69 | 防火卷帘电机更换(图书馆) | 图书馆一层东面防火卷帘门电机更换。采用不低于600KG防火卷帘门电机，额定工作电压380V，额定工作频率50HZ，电机功率不低于600W。 | 1 | 台 | 0.1600 | 0.1600 |
| 70 | 喷淋泵、消火栓泵控制柜更换(图书馆) | 具备一用一备加机械应急功能，防护等级IP55，采用智能芯片控制，自动保护电机，控制柜根据现场情况进行定制。 | 1 | 项 | 0.1000 | 0.1000 |
| 71 | 稳压泵维修(图书馆) | 稳压泵采用双层线圈马达，要求采用不锈钢轴搭配叶轮设计。耐温200°或以上， | 2 | 台 | 0.1000 | 0.2000 |
| 72 | 点型光电感烟火灾探测器(逸夫楼) | 1.采用电子编码，采用二线制总线，总线电压 15~28V，无极性；2.具有溢水孔防水设计、PCB板全密封防护工艺；3.指示灯360度可见，采用牢固结构；4.软硬件滤波，抗干扰能力强。具备自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高感烟探测器的可靠性；5.具备准确判断24小时内发生的慢性火灾；6.采用低功耗设计监视状态≤0.4mA，报警状态≤0.9mA，降低系统的负荷；7.具备有智能化判断火警、传感器故障、清洗预报功能；8.指示灯：具备巡检时周期性闪烁，火警时常亮，故障时熄灭；9.使用环境：温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露。 | 135 | 只 | 0.0110 | 1.4850 |
| 73 | 探测器底座(逸夫楼) | 塑料材质，配套点型光电感烟火灾探测器使用。 | 135 | 只 | 0.0003 | 0.0405 |
| 74 | 手持电子编码器(逸夫楼) | 1.采用手握式结构，自带有保护套；2.自带编码线、总线端子；3.汉字菜单提示，快捷键直接操作；4.具有编码、写灵敏度、设置工作模式等功能；5.背光亮度可调，并具有记忆功能；6.低功耗设计；待机电流≤25mA、工作电流≤200mA、关机电流0µA7.具有干电池、USB 供电可选8.使用环境温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 1 | 只 | 0.0100 | 0.0100 |
| 75 | 手动火灾报警按钮(逸夫楼) | 1.采用电子编码（编码范围（1～242）），无极性二线制2.采用专用集成芯片，动作触点全密封设计3.软硬件多级滤波，具有抗干扰能力4.采用专用复位钥匙，可重复使用。具备插拔式结构、独立输出触点，可直接控制其它外部设备5.带电话插孔，插孔可用于消防电话系统6.工作电压：总线 15-28V 脉冲电压7.工作电流：总线静态电流：≤0.5mA，总线报警电流：≤0.8mA8.输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ9.状态指示：启动指示灯，红色，正常巡检时周期性闪亮，闪亮周期约 6s，启动时常亮。回答指示灯，绿色，正常情况下不亮，有回答时常亮10.使用环境温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露11.壳体采用红色ABS材料 12.外壳防护等级：IP43 | 31 | 只 | 0.0090 | 0.2790 |
| 76 | 消火栓按钮(逸夫楼) | 1.采用电子编码（编码范围（1～242）），无极性二线制；2.采用专用集成芯片，动作触点全密封设计、PCB板全密封防护工艺；3.软硬件多级滤波，具有抗干扰能力；4.采用专用复位钥匙，可重复使用；5.具备插拔式结构、独立输出触点，可直接控制其它外部设备；6.工作电压：总线 15-28V 脉冲电压7.工作电流：总线静态电流：≤0.5mA，总线启动电流：≤1.0mA8.输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ9.状态指示：启动指示灯，红色，正常巡检时周期性闪亮，闪亮周期约 6s，启动时常亮。回答指示灯，绿色，正常情况下不亮，有回答时常亮10.使用环境温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露11.壳体采用红色ABS材料 12.外壳防护等级：IP43 | 34 | 只 | 0.0080 | 0.2720 |
| 77 | 按钮底座(逸夫楼) | 塑料材质，与手动火灾报警按钮、消火栓按钮配套使用。 | 65 | 只 | 0.0003 | 0.0195 |
| 78 | 输入模块(逸夫楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量 30V/2.0A，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.4mA 总线动作电流：≤1.0mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 4 | 只 | 0.0150 | 0.0600 |
| 79 | 输入模块底座(逸夫楼) | 塑料材质，与输入模块配套使用。 | 4 | 只 | 0.0004 | 0.0016 |
| 80 | 输入/输出模块(逸夫楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量 30V/2.0A，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.5mA 总线动作电流：≤6.5mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 2 | 只 | 0.0150 | 0.0300 |
| 81 | 输入/输出模块底座(逸夫楼) | 塑料材质，与输入输出模块配套使用。 | 2 | 只 | 0.0004 | 0.0008 |
| 82 | 输入/输出模块(逸夫楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量DC32V/1.5A/30ms，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.5mA 总线动作电流：≤2mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 2 | 只 | 0.0150 | 0.0300 |
| 83 | 输入/输出模块底座(逸夫楼) | 塑料材质，与输入输出模块配套使用。 | 2 | 只 | 0.0004 | 0.0008 |
| 84 | 火灾声光警报器(逸夫楼) | 1.采用专用集成芯片，电子编码（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），无极性二总线，总线协议采用T3 协议，总线电压：脉冲 24V（15V～28V) 。总线监视电流：≤0.4mA 总线启动电流：≤2mA2.软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.声与光可独自控制，实现声光与广播交替报警，多只高亮LED作为光源。声音变调周期：2.5S～4.5S、闪光频率：1.2Hz～1.8Hz4.声 压 级：启动后声音由小变大，3～5 秒后达到稳定，稳定后正前方 3 米处 75dB～105dB（A 计权）5.使用环境温 度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露 | 31 | 只 | 0.0100 | 0.3100 |
| 85 | 火灾声光警报器底座(逸夫楼) | 与编码型声光警报器配套使用。 | 31 | 只 | 0.0004 | 0.0124 |
| 86 | 隔离器(逸夫楼) | 1.与控制器连接采用无极性二总线连接，总线与输入线采用隔离设计，可隔离总线上发生短路部分的设备，保证总线上的其它设备正常工作，总线短路故障排除后，可自动将被隔离部分重新纳入系统；2.内置专用集成芯片，插拔式结构，可灵活安装使用。；3.软硬件多级滤波，具备抗干扰能力；4.工作电流：总线24V，100mA； 总线24V，200mA（K短接）、动作电流≥100mA或200mA（此时K短接）100mA、200mA两种输出电流可选；5.具备有指示灯，可显示红色（正常监视状态不亮，动作时常亮）6.使用环境温 度：-10℃～+55℃,相对湿度≤95%，不凝露7.壳体材料：ABS材质 | 2 | 只 | 0.0130 | 0.0260 |
| 87 | 隔离器底座(逸夫楼) | 塑料材质，与隔离器配套使用。 | 2 | 只 | 0.0004 | 0.0008 |
| 88 | 壁挂式消防电话分机(逸夫楼) | 1、工作电压：DC24V（电话总线 18V～28V）2、工作电流：≤25mA3、频率响应：300-3400Hz4、振铃声级：≥70dB5、线 制：与消防电话总机采用无极性二总线连接6、插头类型：3.5mm 单声道音频插头7、颜色：消防红色8、具备地址编码功能，采用电子编码方式9、安装方式采用固定壁挂式，配套安装固定座10、接入手动火灾报警按钮的电话插孔与本楼栋消防电话总机进行全双工通话 | 1 | 台 | 0.0168 | 0.0168 |
| 89 | 铅酸蓄电池（卧式）(逸夫楼) | 12V/24AH密封铅酸电池，用于立柜主机和琴台主机。 | 2 | 节 | 0.0400 | 0.0800 |
| 90 | 消防电话总机(逸夫楼) | 1.符合 GB 16806-2006《消防联动控制系统》国家标准2.采用无极性二总线，通讯与通话共用线路3.最多可连接100部消防电话分机，支持最多3部电话限时通话4.可以存储9小时以上通话录音及999条记录，可按时间或类型查询5.采用黑白色的128X64液晶屏，可显示32个汉字6.支持USB离线编写分机位置信息功能7.支持USB下载及上传设备信息8.2U标准入柜式9.额定电压：DC24V（电压范围 DC20V~28V）10.工作电流：600mA11.容 量：128 个地址点（范围 1~128）12.话音频率：300Hz～3400Hz13.串音电平：≤-60dB14.传输损耗：≤5dB | 1 | 台 | 0.2000 | 0.2000 |
| 91 | 火灾报警控制器/消防联动控制器(逸夫楼) | 1.采用立柜式，配套标准立柜。≥7英寸TFT彩色液晶显示，自带数字、英文、汉字拼音输入法2.控制器采用ARM核心处理器，基于嵌入式操作系统平台，支持实时多任务程序同步运行；3.配套2个回路，最大可扩展至6回路，报警联动点总数≥484点；4.含一块128点总线操作盘，可用于直接控制现场联动设备，自带6点直接启动操作键，可扩展到10点，用于控制消防泵、排烟机等重要设备；5.全隔离式总线回路卡，采用的CAN总线无主从联网，系统响应速度快，稳定性高。总线协议为T3 协议6.集中加区域型设计，可扩展至128台主机联网，加强了消防联动控制功能；7.显示界面具有火警、联动、故障、屏蔽、监管信息查询快捷键；8.具有监管、延时功能，电磁兼容设计，防雷、抗干扰9.控制系统的所有对外接口全部配备了浪涌滤波器，用于吸收控制系统传输线路上由于雷电感应而引起的浪涌冲击，最大限度的降低了雷电或电网浪涌冲击对系统破坏的风险；10.交流电源：额定工作电压～220V（187V～242V），配套联动电源，输出最大8A，配备备用电源：12V/24AH电池2节 | 1 | 套 | 0.9500 | 0.9500 |
| 92 | 点型光电感烟火灾探测器(艺术楼) | 1.采用电子编码，采用二线制总线，总线电压 15~28V，无极性；2.具有溢水孔防水设计、PCB板全密封防护工艺；3.指示灯360度可见，采用牢固结构；4.软硬件滤波，抗干扰能力强。具备自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高感烟探测器的可靠性；5.具备准确判断24小时内发生的慢性火灾；6.采用低功耗设计监视状态≤0.4mA，报警状态≤0.9mA，降低系统的负荷；7.具备有智能化判断火警、传感器故障、清洗预报功能；8.指 示 灯：具备巡检时周期性闪烁，火警时常亮，故障时熄灭9.使用环境：温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 95 | 只 | 0.0110 | 1.0450 |
| 93 | 探测器底座(艺术楼) | 塑料材质，配套点型光电感烟火灾探测器使用。 | 95 | 只 | 0.0003 | 0.0285 |
| 94 | 手持电子编码器(艺术楼) | 1.采用手握式结构，自带有保护套；2.自带编码线、总线端子；3.汉字菜单提示，快捷键直接操作；4.具有编码、写灵敏度、设置工作模式等功能；5.背光亮度可调，并具有记忆功能；6.低功耗设计；待机电流≤25mA、工作电流≤200mA、关机电流0µA7.具有干电池、USB 供电可选8.使用环境温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 1 | 只 | 0.0100 | 0.0100 |
| 95 | 手动火灾报警按钮(艺术楼) | 1.采用电子编码（编码范围（1～242）），无极性二线制2.采用专用集成芯片，动作触点全密封设计3.软硬件多级滤波，具有抗干扰能力4.采用专用复位钥匙，可重复使用。具备插拔式结构、独立输出触点，可直接控制其它外部设备5.带电话插孔，插孔可用于消防电话系统6.工作电压：总线 15-28V 脉冲电压7.工作电流：总线静态电流：≤0.5mA，总线报警电流：≤0.8mA8.输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ9.状态指示：启动指示灯，红色，正常巡检时周期性闪亮，闪亮周期约 6s，启动时常亮。回答指示灯，绿色，正常情况下不亮，有回答时常亮10.使用环境温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露11.壳体采用红色ABS材料 12.外壳防护等级：IP43 | 36 | 只 | 0.0090 | 0.3240 |
| 96 | 消火栓按钮(艺术楼) | 1.采用电子编码（编码范围（1～242）），无极性二线制；2.采用专用集成芯片，动作触点全密封设计、PCB板全密封防护工艺；3.软硬件多级滤波，具有抗干扰能力；4.采用专用复位钥匙，可重复使用；5.具备插拔式结构、独立输出触点，可直接控制其它外部设备；6.工作电压：总线 15-28V 脉冲电压7.工作电流：总线静态电流：≤0.5mA，总线启动电流：≤1.0mA8.输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ9.状态指示：启动指示灯，红色，正常巡检时周期性闪亮，闪亮周期约 6s，启动时常亮。回答指示灯，绿色，正常情况下不亮，有回答时常亮10.使用环境温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露11.壳体采用红色ABS材料 12.外壳防护等级：IP43 | 42 | 只 | 0.0080 | 0.3360 |
| 97 | 按钮底座(艺术楼) | 塑料材质，与手动火灾报警按钮、消火栓按钮配套使用。 | 78 | 只 | 0.0003 | 0.0234 |
| 98 | 输入模块(艺术楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量 30V/2.0A，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.4mA 总线动作电流：≤1.0mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 16 | 只 | 0.0150 | 0.2400 |
| 99 | 输入模块底座(艺术楼) | 塑料材质，与输入模块配套使用。 | 16 | 只 | 0.0004 | 0.0064 |
| 100 | 输入/输出模块(艺术楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量 30V/2.0A，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.5mA 总线动作电流：≤6.5mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 1 | 只 | 0.0150 | 0.0150 |
| 101 | 输入/输出模块底座(艺术楼) | 塑料材质，与输入输出模块配套使用。 | 1 | 只 | 0.0004 | 0.0004 |
| 102 | 输入/输出模块(艺术楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量DC32V/1.5A/30ms，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.5mA 总线动作电流：≤2mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 4 | 只 | 0.0150 | 0.0600 |
| 103 | 输入/输出模块底座(艺术楼) | 塑料材质，与输入输出模块配套使用。 | 4 | 只 | 0.0004 | 0.0016 |
| 104 | 火灾声光警报器(艺术楼) | 1.采用专用集成芯片，电子编码（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），无极性二总线，总线协议采用T3 协议，总线电压：脉冲 24V（15V～28V) 。总线监视电流：≤0.4mA 总线启动电流：≤2mA2.软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.声与光可独自控制，实现声光与广播交替报警，多只高亮LED作为光源。声音变调周期：2.5S～4.5S、闪光频率：1.2Hz～1.8Hz4.声 压 级：启动后声音由小变大，3～5 秒后达到稳定，稳定后正前方 3 米处 75dB～105dB（A 计权）5.使用环境温 度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露 | 32 | 只 | 0.0100 | 0.3200 |
| 105 | 火灾声光警报器底座(艺术楼) | 与编码型声光警报器配套使用。 | 32 | 只 | 0.0004 | 0.0128 |
| 106 | 隔离器(艺术楼) | 1.与控制器连接采用无极性二总线连接，总线与输入线采用隔离设计，可隔离总线上发生短路部分的设备，保证总线上的其它设备正常工作，总线短路故障排除后，可自动将被隔离部分重新纳入系统；2.内置专用集成芯片，插拔式结构，可灵活安装使用。；3.软硬件多级滤波，具备抗干扰能力；4.工作电流：总线24V，100mA； 总线24V，200mA（K短接）、动作电流≥100mA或200mA（此时K短接）100mA、200mA两种输出电流可选；5.具备有指示灯，可显示红色（正常监视状态不亮，动作时常亮）6.使用环境温 度：-10℃～+55℃,相对湿度≤95%，不凝露7.壳体材料：ABS材质 | 8 | 只 | 0.0130 | 0.1040 |
| 107 | 隔离器底座(艺术楼) | 塑料材质，与隔离器配套使用。 | 8 | 只 | 0.0004 | 0.0032 |
| 108 | 壁挂式消防电话分机(艺术楼) | 1、工作电压：DC24V（电话总线 18V～28V）2、工作电流：≤25mA3、频率响应：300-3400Hz4、振铃声级：≥70dB5、线 制：与消防电话总机采用无极性二总线连接6、插头类型：3.5mm 单声道音频插头7、颜色：消防红色8、具备地址编码功能，采用电子编码方式9、安装方式采用固定壁挂式，配套安装固定座10、接入手动火灾报警按钮的电话插孔与本楼栋消防电话总机进行全双工通话 | 7 | 台 | 0.0168 | 0.1176 |
| 109 | 便携式消防电话分机(艺术楼) | 1.电话可随身携带，用于消防管理人员现场使用，通过接入手动火灾报警按钮的电话插孔与消防电话总机进行全双工通话，硬件采用专用电话芯片，具备清晰通话声音；2.工作电压：DC24V（电话总线 18V～28V）3.工作电流：≤25mA4.线 制：与消防电话总机采用无极性二总线连接5.语音频率：300Hz～3400Hz6.插头类型：3.5mm 单声道音频插头7.使用环境：温 度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露8.壳体材料颜色：红色ABS材料 | 1 | 台 | 0.0168 | 0.0168 |
| 110 | 铅酸蓄电池（卧式）(艺术楼) | 12V/24AH密封铅酸电池，用于立柜主机和琴台主机。 | 2 | 节 | 0.0400 | 0.0800 |
| 111 | 消防电话总机(艺术楼) | 1.符合 GB 16806-2006《消防联动控制系统》国家标准2.采用无极性二总线，通讯与通话共用线路3.最多可连接100部消防电话分机，支持最多3部电话限时通话4.可以存储9小时以上通话录音及999条记录，可按时间或类型查询5.采用黑白色的128X64液晶屏，可显示32个汉字6.支持USB离线编写分机位置信息功能7.支持USB下载及上传设备信息8.2U标准入柜式9.额定电压：DC24V（电压范围 DC20V~28V）10.工作电流：600mA11.容 量：128 个地址点（范围 1~128）12.话音频率：300Hz～3400Hz13.串音电平：≤-60dB14.传输损耗：≤5dB | 1 | 台 | 0.2000 | 0.2000 |
| 112 | 火灾报警控制器/消防联动控制器(艺术楼) | 1.采用立柜式，配套标准立柜。≥7英寸TFT彩色液晶显示，自带数字、英文、汉字拼音输入法2.控制器采用ARM核心处理器，基于嵌入式操作系统平台，支持实时多任务程序同步运行；3.配套2个回路，最大可扩展至6回路，报警联动点总数≥484点；4.含一块128点总线操作盘，可用于直接控制现场联动设备，自带6点直接启动操作键，可扩展到10点，用于控制消防泵、排烟机等重要设备；5.全隔离式总线回路卡，采用的CAN总线无主从联网，系统响应速度快，稳定性高。总线协议为T3 协议6.集中加区域型设计，可扩展至128台主机联网，加强了消防联动控制功能；7.显示界面具有火警、联动、故障、屏蔽、监管信息查询快捷键；8.具有监管、延时功能，电磁兼容设计，防雷、抗干扰9.控制系统的所有对外接口全部配备了浪涌滤波器，用于吸收控制系统传输线路上由于雷电感应而引起的浪涌冲击，最大限度的降低了雷电或电网浪涌冲击对系统破坏的风险；10.交流电源：额定工作电压～220V（187V～242V），配套联动电源，输出最大8A，配备备用电源：12V/24AH电池2节 | 1 | 套 | 0.9500 | 0.9500 |
| 113 | 点型光电感烟火灾探测器(格致楼) | 1.采用电子编码，采用二线制总线，总线电压 15~28V，无极性；2.具有溢水孔防水设计、PCB板全密封防护工艺；3.指示灯360度可见，采用牢固结构；4.软硬件滤波，抗干扰能力强。具备自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高感烟探测器的可靠性；5.具备准确判断24小时内发生的慢性火灾；6.采用低功耗设计监视状态≤0.4mA，报警状态≤0.9mA，降低系统的负荷；7.具备有智能化判断火警、传感器故障、清洗预报功能；8.指 示 灯：具备巡检时周期性闪烁，火警时常亮，故障时熄灭9.使用环境：温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 160 | 只 | 0.0110 | 1.7600 |
| 114 | 点型感温火灾探测器(格致楼) | 1.采用电子编码，无级性二线制总线，总线电压为15~28V脉冲电压；2.具有溢水孔防水设计、PCB板全密封防护工艺；3.指示灯360度可见，采用牢固结构；4.软硬件滤波，抗干扰能力强。具备自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高感烟探测器的可靠性；5.采用低功耗设计总线静态电流≤0.35mA，报警状态≤0.55mA，降低系统的负荷；6.具备有智能化判断火警、传感器故障功能；8.指示 ：正常监视状态（LED 灯周期性地闪亮），火 警 状 态（LED 灯常亮），故 障 状 态（LED 灯常灭或无规律闪亮）；9.使用环境：温度-10℃～+50℃；相对湿度≤95%，不凝露。 | 75 | 只 | 0.0080 | 0.6000 |
| 115 | 探测器底座(格致楼) | 塑料材质，配套点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器使用。 | 235 | 只 | 0.0003 | 0.0705 |
| 116 | 手持电子编码器(格致楼) | 1.采用手握式结构，自带有保护套；2.自带编码线、总线端子；3.汉字菜单提示，快捷键直接操作；4.具有编码、写灵敏度、设置工作模式等功能；5.背光亮度可调，并具有记忆功能；6.低功耗设计；待机电流≤25mA、工作电流≤200mA、关机电流0µA7.具有干电池、USB 供电可选8.使用环境温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 1 | 只 | 0.0100 | 0.0100 |
| 117 | 手动火灾报警按钮(格致楼) | 1.采用电子编码（编码范围（1～242）），无极性二线制2.采用专用集成芯片，动作触点全密封设计3.软硬件多级滤波，具有抗干扰能力4.采用专用复位钥匙，可重复使用。具备插拔式结构、独立输出触点，可直接控制其它外部设备5.带电话插孔，插孔可用于消防电话系统6.工作电压：总线 15-28V 脉冲电压7.工作电流：总线静态电流：≤0.5mA，总线报警电流：≤0.8mA8.输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ9.状态指示：启动指示灯，红色，正常巡检时周期性闪亮，闪亮周期约 6s，启动时常亮。回答指示灯，绿色，正常情况下不亮，有回答时常亮10.使用环境温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露11.壳体采用红色ABS材料 12.外壳防护等级：IP43 | 60 | 只 | 0.0090 | 0.5400 |
| 118 | 消火栓按钮(格致楼) | 1.采用电子编码（编码范围（1～242）），无极性二线制；2.采用专用集成芯片，动作触点全密封设计、PCB板全密封防护工艺；3.软硬件多级滤波，具有抗干扰能力；4.采用专用复位钥匙，可重复使用；5.具备插拔式结构、独立输出触点，可直接控制其它外部设备；6.工作电压：总线 15-28V 脉冲电压7.工作电流：总线静态电流：≤0.5mA，总线启动电流：≤1.0mA8.输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ9.状态指示：启动指示灯，红色，正常巡检时周期性闪亮，闪亮周期约 6s，启动时常亮。回答指示灯，绿色，正常情况下不亮，有回答时常亮10.使用环境温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露11.壳体采用红色ABS材料 12.外壳防护等级：IP43 | 80 | 只 | 0.0080 | 0.6400 |
| 119 | 按钮底座(格致楼) | 塑料材质，与手动火灾报警按钮、消火栓按钮配套使用。 | 140 | 只 | 0.0003 | 0.0420 |
| 120 | 输入模块(格致楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量 30V/2.0A，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.4mA 总线动作电流：≤1.0mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 40 | 只 | 0.0150 | 0.6000 |
| 121 | 输入模块底座(格致楼) | 塑料材质，与输入模块配套使用。 | 40 | 只 | 0.0004 | 0.0160 |
| 122 | 输入/输出模块(格致楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量 30V/2.0A，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.5mA 总线动作电流：≤6.5mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 2 | 只 | 0.0150 | 0.0300 |
| 123 | 输入/输出模块底座(格致楼) | 塑料材质，与输入输出模块配套使用。 | 2 | 只 | 0.0004 | 0.0008 |
| 124 | 火灾声光警报器(格致楼) | 1.采用专用集成芯片，电子编码（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），无极性二总线，总线协议采用T3 协议，总线电压：脉冲 24V（15V～28V) 。总线监视电流：≤0.4mA 总线启动电流：≤2mA2.软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.声与光可独自控制，实现声光与广播交替报警，多只高亮LED作为光源。声音变调周期：2.5S～4.5S、闪光频率：1.2Hz～1.8Hz4.声 压 级：启动后声音由小变大，3～5 秒后达到稳定，稳定后正前方 3 米处 75dB～105dB（A 计权）5.使用环境温 度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露 | 60 | 只 | 0.0100 | 0.6000 |
| 125 | 火灾声光警报器底座(格致楼) | 与编码型声光警报器配套使用。 | 60 | 只 | 0.0004 | 0.0240 |
| 126 | 输出模块(格致楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制，T3总线协议；2.总线控制、音频信号端之间均采用隔离设计，无源双线路切换；3.具有单个消防广播输入线故障检测功能，可检测广播音响断路或短路故障；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压），接点容量100W;5.总线监视电流：≤1mA 总线动作电流：≤7mA；6.具备有指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 4 | 只 | 0.0100 | 0.0400 |
| 127 | 输出模块底座(格致楼) | 塑料材质，与输出模块配套使用。 | 4 | 只 | 0.0004 | 0.0016 |
| 128 | 隔离器(格致楼) | 1.与控制器连接采用无极性二总线连接，总线与输入线采用隔离设计，可隔离总线上发生短路部分的设备，保证总线上的其它设备正常工作，总线短路故障排除后，可自动将被隔离部分重新纳入系统；2.内置专用集成芯片，插拔式结构，可灵活安装使用。；3.软硬件多级滤波，具备抗干扰能力；4.工作电流：总线24V，100mA； 总线24V，200mA（K短接）、动作电流≥100mA或200mA（此时K短接）100mA、200mA两种输出电流可选；5.具备有指示灯，可显示红色（正常监视状态不亮，动作时常亮）6.使用环境温 度：-10℃～+55℃,相对湿度≤95%，不凝露7.壳体材料：ABS材质 | 3 | 只 | 0.0130 | 0.0390 |
| 129 | 隔离器底座(格致楼) | 与隔离器配套使用。 | 3 | 只 | 0.0004 | 0.0012 |
| 130 | 明装式吸顶扬声器(格致楼) | 吸顶式安装（明装），额定功率≥3w，输入电压为标准120V。 | 70 | 只 | 0.0050 | 0.3500 |
| 131 | 壁挂式消防电话分机(格致楼) | 1、工作电压：DC24V（电话总线 18V～28V）2、工作电流：≤25mA3、频率响应：300-3400Hz4、振铃声级：≥70dB5、线 制：与消防电话总机采用无极性二总线连接6、插头类型：3.5mm 单声道音频插头7、颜色：消防红色8、具备地址编码功能，采用电子编码方式9、安装方式采用固定壁挂式，配套安装固定座10、接入手动火灾报警按钮的电话插孔与本楼栋消防电话总机进行全双工通话 | 4 | 只 | 0.0168 | 0.0672 |
| 132 | 便携式消防电话分机(格致楼) | 1.电话可随身携带，用于消防管理人员现场使用，通过接入手动火灾报警按钮的电话插孔与消防电话总机进行全双工通话，硬件采用专用电话芯片，具备清晰通话声音；2.工作电压：DC24V（电话总线 18V～28V）3.工作电流：≤25mA4.线 制：与消防电话总机采用无极性二总线连接5.语音频率：300Hz～3400Hz6.插头类型：3.5mm 单声道音频插头7.使用环境：温 度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露8.壳体材料颜色：红色ABS材料 | 1 | 只 | 0.0168 | 0.0168 |
| 133 | 火灾报警控制器/消防联动控制器(格致楼) | 1.采用立柜式，配套标准立柜，液晶显示，自带数字、英文、汉字拼音输入法2.控制器采用ARM核心处理器，基于嵌入式操作系统平台，支持实时多任务程序同步运行；3.配套3个回路，最大可扩展至6回路，报警联动点总数≥726点；4.含一块128点总线操作盘（可最大扩展至320点），含6路多线控制盘（可最大扩展至56点），用于控制消防泵、排烟机等重要设备；5.全隔离式总线回路卡，采用的CAN总线无主从联网，系统响应速度快，稳定性高。总线采用T3 协议6.集中加区域型设计，可扩展至128台主机联网，加强了消防联动控制功能；7.显示界面具有火警、联动、故障、屏蔽、监管信息查询快捷键；8.具有监管、延时功能，电磁兼容设计，防雷、抗干扰9.控制系统的所有对外接口全部配备了浪涌滤波器，用于吸收控制系统传输线路上由于雷电感应而引起的浪涌冲击，最大限度的降低了雷电或电网浪涌冲击对系统破坏的风险；10.交流电源：额定工作电压～220V（187V～242V），配套联动电源，输出最大8A，配备备用电源：12V/24AH电池2节 | 1 | 套 | 1.1000 | 1.1000 |
| 134 | 广播控制盘(格致楼) | 1.标准机架式设备，通过RS485 总线或者 CAN 总线与消防控制器相连接，共同完成消防联动控制；2.具备自动控制、手动控制和触点输入三种启动方式；3.支持多种音源输入，应急广播，U盘，MIC，外线1，外线2可选4.支持mp3，WMA等文件格式，可支持10级功放级联；5.分区可扩展，最大支持扩展3个广播分配盘，每个广播分配盘60区；6.具备超大广播音预留空间，广播音可自行合成导入；7.可自动检测U盘及MIC插入状态；8.采用黑白色的128X64液晶屏，可显示32个汉字，应急广播时具有LED灯指示；9.额定电压：DC24V（电压适应范围 DC20V~28V）10.工作电流：≤500mA，待机电流<100mA11.MP3 最高码率支持320kbps12.录音最大总时长：≥9 小时，记录信息可靠保存时间≥10 年，循环重复记录次数不少于10万次，录音最多段数不少于999 段13.最大支持分区不少于210 区 | 1 | 台 | 0.1800 | 0.1800 |
| 135 | 广播功率放大器(格致楼) | 1.广播功率放大器（≥500W）；2.具备自动控制、手动控制两种启动方式；3.具有使用话筒播音时，监听能够自动静音，以彻底消除音频回授；4.当接收应急广播控制信号时，能自动调整音频输出至预定位置，不受音量电位器的控制，消除人为操作对音频输出的影响；5.具有主备电自动切换功能、故障上传功能、过温保护功能；6.提供24V直流分量供本机音频输出线检测及检线模块使用；7.采用RS485总线通讯方式与广播控制盘通讯。8.本机地址：可编码范围1~10（二进制编码，不可重码）9.输入阻抗：≤10K10.输入电平：≤775mV11.定压输出：≥120V12.频率特性：80Hz～8KHz（90V～145V）13.谐波失真：≤5%14.噪声电平：≤37mV15.工作环境：温度0℃～+40℃。相对湿度≤95%，不凝露 | 1 | 台 | 0.2000 | 0.2000 |
| 136 | 消防电话总机(格致楼) | 1.符合 GB 16806-2006《消防联动控制系统》国家标准2.采用无极性二总线，通讯与通话共用线路3.最多可连接100部消防电话分机，支持最多3部电话限时通话4.可以存储9小时以上通话录音及999条记录，可按时间或类型查询5.采用黑白色的128X64液晶屏，可显示32个汉字6.支持USB离线编写分机位置信息功能7.支持USB下载及上传设备信息8.2U标准入柜式9.额定电压：DC24V（电压范围 DC20V~28V）10.工作电流：600mA11.容 量：128 个地址点（范围 1~128）12.话音频率：300Hz～3400Hz13.串音电平：≤-60dB14.传输损耗：≤5dB | 1 | 台 | 0.2000 | 0.2000 |
| 137 | 铅酸蓄电池（卧式）(格致楼) | 12V/24AH密封铅酸电池，用于立柜主机和琴台主机。 | 2 | 节 | 0.0400 | 0.0800 |
| 138 | 七氟丙烷灭火装置（含75公斤灭火剂）(格致楼) | 七氟丙烷灭火装置GQQ90/2.5-QD 七氟丙烷HFC-227ea1、纯度≥99.6﹪； 2、水份/（mg/kg）≤10；3、酸度（以HF计）/（mg/kg）：≤1；4、蒸发残留物/﹪：≤0.015、浓度8% | 4 | 罐 | 0.7875 | 3.1500 |
| 139 | 输入输出模块(致远楼) | 1.电子编码方式（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），采用专用集成芯片，无极性二线制总线协议采用T3 协议；2.总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.输入可设置为常开或常闭模式，输出触点容量DC32V/1.5A/30ms，终端电阻10KΩ；4.无源触点输出、插拔式结构；电压总线工作电压：15～28V（脉冲电压）;5.总线监视电流：≤0.5mA 总线动作电流：≤2mA；6.配置输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）、输出指示灯：红色（动作状态常亮）；7.使用环境：温 度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露。 | 2 | 只 | 0.0150 | 0.0300 |
| 140 | 输入输出模块底座(致远楼) | 与输入输出模块配套使用。 | 2 | 只 | 0.0004 | 0.0008 |
| 141 | 点型光电感烟火灾探测器(致远楼) | 1.采用电子编码，采用二线制总线，总线电压 15~28V，无极性；2.具有溢水孔防水设计、PCB板全密封防护工艺；3.指示灯360度可见，采用牢固结构；4.软硬件滤波，抗干扰能力强。具备自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高感烟探测器的可靠性；5.具备准确判断24小时内发生的慢性火灾；6.采用低功耗设计监视状态≤0.4mA，报警状态≤0.9mA，降低系统的负荷；7.具备有智能化判断火警、传感器故障、清洗预报功能；8.指 示 灯：具备巡检时周期性闪烁，火警时常亮，故障时熄灭9.使用环境：温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 1 | 只 | 0.0110 | 0.0110 |
| 142 | 探测器底座(致远楼) | 塑料材质，配套点型光电感烟火灾探测器使用。 | 1 | 只 | 0.0003 | 0.0003 |
| 143 | 火灾声光警报器及线路检修(致远楼) | 实训楼（15层和顶层）9个回路，涉及15火灾声光报警器及线路检查故障，排查故障点位，根据检修情况制定维修方案并维修更换损坏的线路，恢复设施正常运行。 | 1 | 项 | 0.2000 | 0.2000 |
| 144 | 消防电话总机（东区教工11栋） | 1.符合 GB 16806-2006《消防联动控制系统》国家标准2.采用无极性二总线，通讯与通话共用线路3.最多可连接100部消防电话分机，支持最多3部电话限时通话4.可以存储9小时以上通话录音及999条记录，可按时间或类型查询5.采用黑白色的128X64液晶屏，可显示32个汉字6.支持USB离线编写分机位置信息功能7.支持USB下载及上传设备信息8.2U标准入柜式9.额定电压：DC24V（电压范围 DC20V~28V）10.工作电流：600mA11.容 量：128 个地址点（范围 1~128）12.话音频率：300Hz～3400Hz13.串音电平：≤-60dB14.传输损耗：≤5dB | 1 | 台 | 0.2000 | 0.2000 |
| 145 | 消防电话分机（东区教工11栋） | 1.电话可随身携带，用于消防管理人员现场使用，通过接入手动火灾报警按钮的电话插孔与消防电话总机进行全双工通话，硬件采用专用电话芯片，具备清晰通话声音；2.工作电压：DC24V（电话总线 18V～28V）3.工作电流：≤25mA4.线 制：与消防电话总机采用无极性二总线连接5.语音频率：300Hz～3400Hz6.插头类型：3.5mm 单声道音频插头7.使用环境：温 度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露8.壳体材料颜色：红色ABS材料 | 2 | 只 | 0.0168 | 0.0336 |
| 146 | 铅酸蓄电池（卧式）（东区教工11栋） | 12V/24AH密封铅酸电池，用于立柜主机和琴台主机。 | 2 | 节 | 0.0400 | 0.0800 |
| 147 | 点型光电感烟火灾探测器（东区教工11栋） | 1.采用电子编码，采用二线制总线，总线电压 15~28V，无极性；2.具有溢水孔防水设计、PCB板全密封防护工艺；3.指示灯360度可见，采用牢固结构；4.软硬件滤波，抗干扰能力强。具备自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高感烟探测器的可靠性；5.具备准确判断24小时内发生的慢性火灾；6.采用低功耗设计监视状态≤0.4mA，报警状态≤0.9mA，降低系统的负荷；7.具备有智能化判断火警、传感器故障、清洗预报功能；8.指 示 灯：具备巡检时周期性闪烁，火警时常亮，故障时熄灭9.使用环境：温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 1 | 只 | 0.0110 | 0.0110 |
| 148 | 探测器底座（东区教工11栋） | 塑料材质，配套点型光电感烟火灾探测器使用。 | 1 | 只 | 0.0003 | 0.0003 |
| 149 | 三楼火灾声光警报器及线路检修（东区教工11栋） | 东区11栋2单元三楼的3个火灾声光报警器及线路检查故障回路，排查故障点位，根据检修情况制定维修方案并维修更换损坏的线路，恢复设施正常运行。 | 4 | 只 | 0.0300 | 0.1200 |
| 150 | 点型光电感烟火灾探测器（西区教工24栋） | 1.采用电子编码，采用二线制总线，总线电压 15~28V，无极性；2.具有溢水孔防水设计、PCB板全密封防护工艺；3.指示灯360度可见，采用牢固结构；4.软硬件滤波，抗干扰能力强。具备自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高感烟探测器的可靠性；5.具备准确判断24小时内发生的慢性火灾；6.采用低功耗设计监视状态≤0.4mA，报警状态≤0.9mA，降低系统的负荷；7.具备有智能化判断火警、传感器故障、清洗预报功能；8.指 示 灯：具备巡检时周期性闪烁，火警时常亮，故障时熄灭9.使用环境：温度-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不凝露 | 2 | 只 | 0.0110 | 0.0220 |
| 151 | 探测器底座（西区教工24栋） | 塑料材质，配套点型光电感烟火灾探测器使用。 | 2 | 只 | 0.0003 | 0.0006 |
| 152 | 手动火灾报警按钮（西区教工24栋） | 1.采用电子编码（编码范围（1～242）），无极性二线制2.采用专用集成芯片，动作触点全密封设计3.软硬件多级滤波，具有抗干扰能力4.采用专用复位钥匙，可重复使用。具备插拔式结构、独立输出触点，可直接控制其它外部设备5.带电话插孔，插孔可用于消防电话系统6.工作电压：总线 15-28V 脉冲电压7.工作电流：总线静态电流：≤0.5mA，总线报警电流：≤0.8mA8.输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ9.状态指示：启动指示灯，红色，正常巡检时周期性闪亮，闪亮周期约 6s，启动时常亮。回答指示灯，绿色，正常情况下不亮，有回答时常亮10.使用环境温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露11.壳体采用红色ABS材料 12.外壳防护等级：IP43 | 1 | 只 | 0.0090 | 0.0090 |
| 153 | 手动火灾报警按钮底座（西区教工24栋） | 与编码型声光警报器配套使用。 | 1 | 只 | 0.0004 | 0.0004 |
| 154 | 火灾声光警报器（西区教工24栋） | 1.采用专用集成芯片，电子编码（占一个总线地址点，编码范围在 1～242 之间任意设定），无极性二总线，总线协议采用T3 协议，总线电压：脉冲 24V（15V～28V) 。总线监视电流：≤0.4mA 总线启动电流：≤2mA2.软硬件多级滤波，抗干扰能力强；3.声与光可独自控制，实现声光与广播交替报警，多只高亮LED作为光源。声音变调周期：2.5S～4.5S、闪光频率：1.2Hz～1.8Hz4.声 压 级：启动后声音由小变大，3～5 秒后达到稳定，稳定后正前方 3 米处 75dB～105dB（A 计权）5.使用环境温 度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%RH，不凝露 | 1 | 只 | 0.0100 | 0.0100 |
| 155 | 火灾声光警报器底座（西区教工24栋） | 与编码型声光警报器配套使用。 | 1 | 只 | 0.0003 | 0.0003 |
| 156 | 安防监控系统安装工程 | 包含立杆、及安防监控系统所需的网线、电源线、光纤、尾纤、终端盒、跳线、PVC管、室外防水箱、双绞线缆测试、摄像机安装备。具体详见工程定额清单附件 | 1 | 项 | 43.5185 | 43.5185 |
| 157 | 校园出入管理系统安装工程 | 包含设备安装调试及所需的六类网线、RVV2\*2.5护套电源线等，具体详见工程定额清单附件 | 1 | 项 | 1.9916 | 1.9916 |
| 158 | 车辆道闸升级改造工程 | 包含安全岛拆除、通道闸机更换安装调试，相应的安装所需要的辅材等，具体详见工程定额清单附件 | 1 | 项 | 2.2916 | 2.2916 |
| 159 | 校园大安全监控中心环境改造工程 | 包含校园大安全综合监控中心环境改造、强弱电改造等，具体工程做法详见工程定额清单附件 | 1 | 项 | 22.0227 | 22.0227 |
| **二、商务条款** |
| 合同签订 | 自中标通知书发出之日起25个日历天内。 |
| 交付时间 | 签订合同 90 日历天内到货安装调试完成并通过验收； |
| 交付地点 | 广西区内采购人指定地点。 |
| 交付方式 | 现场交货。 |
| 质保期及售后服务要求 | 1.列表中“技术要求”另有要求的按要求执行；未有要求的，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质保期最短不少于1年，所有软件提供1年内免费升级服务。质保期自验收合格之日起计1年，按生产厂家的规定执行。2.若产品出产的质保期或产品生产厂家承诺的质保期超过本项目规定质保期限的，合同执行过程中按产品出产质保期限或厂家承诺期限执行；若中标人承诺的质保期限优于产品出产的质保期或产品生产厂家承诺的，以中标人承诺执行。3.质保期内免费提供系统维护、升级等技术支持服务，负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。质保期满后提供系统维护、扩充、升级等方面的技术支持服务，终身维护。4.系统故障报修的响应时间：提供全天候无间断的远程技术服务，4小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，3个工作日内到达现场进行解决。7.免费为教师提供培训及咨询服务。免费提供所购硬件按设备中文版的操作说明书及相关技术资料。 |
| 付款方式 | 货物交付正常使用10个工作日后，经最终验收合格，凭成交供应商提交付款申请书、开具的项目合同价款增值税专用发票和履约保证金汇款（转账）单（复印件）及货物验收证明书，采购人在收到以上材料后10个工作日内向成交供应商支付100%的合同货款。 |
| 履约保证金 | 履约保证金金额：中标金额的2%。中标供应商应在合同签订前向采购人指定账户提交履约保证金，凭履约保证金缴纳凭证签订合同。履约保证金递交方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式，银行转账、支票、汇票、本票由中标供应商直接缴入以下采购人账户：开户名称：河池学院开户行：建行宜州支行营业部账号：4500 1697 1460 5050 2776注：履约金转账时备注项目名称或项目编号+履约保证金。履约保证金退付：中标供应商若不能完全履行合同，履约保证金不返还；中标供应商若完全履行合同及质量保证义务，且没有任何未解决的质量问题，货到验收合格且质保期满后中标供应商凭履约保证金退付申请书和履约保证金汇款（转账）单到采购人单位办理无息退还手续，采购人应当按照合同约定的退还方式，在5个工作日内办理履约保证金退还手续。 |
| 报价要求 | 1.供应商的投标报价应为人民币含税价。报价为总价包干，投标报价必须包括实施和完成该项目所需的设备和人力成本、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、验收、培训费、产品检测费、产品质保期内维护、税费等，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。2.本项目涉及的线材、管材、耗材、辅材等实行包干制，不足部份由供应商自行承担。 |
| 验收要求 | 1.采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，供应商在投标报价时应考虑相关费用。2.在验收过程中发现中标人有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。3.验收依据：按合同要求及国家标准进行验收。4.验收标准（1）所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。（2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。（3）所供产品结构牢固，无安全隐患。（4）如有抽检要求的，检测结果符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。（5）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。（6）采购文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。（7）货物技术参数应与投标文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准。否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：①供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任。②供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任。③供应商投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。④供应商投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。⑤供应商投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数的要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。⑥实际货物与响应货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求，采购人均有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任。5.验收要求验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据，对供货产品技术参数核对检验，如不符合技术参数要求的，中标人承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。（1）中标人按时间结点完成货物供货后，应及时整理技术资料并作出全面检查和整理，列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应交给采购人；同时以书面形式通知采购人进行验收，采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。（2）验收时中标人提供验收文档，包括但不限于：技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档，以及对所有需要进行核查的原件等。（3）如供货产品不合格或不符合技术参数要求的，由中标人按采购人（或者采购人委托的第三方机构或部门）要求整改，中标人不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由中标人承担。（4）如中标人提供虚假材料的，除按相关规定做违约处理外，采购人依据相关法律规定追究中标供应商的责任，由此带来的一切责任及损失由中标人自行承担。（5）在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购单位将不予验收，采购人有权解除合同，并追究中标供应商的责任，由此带来的一切责任由中标供应商自行承担。（6）项目验收过程中，需委托第三方检测机构介入的，费用由中标人另行承担。 |
| **三、与实现项目目标相关的其他要求** |
| **（一）供应商的履约能力要求** |
| 质量管理、企业信用要求 | 如有，请于投标文件中自行提供。 |
| 能力或者业绩要求 | 如有，请于投标文件中自行提供。 |
| **（二）验收标准** |
| 1.本章《采购需求》有其他要求的按其要求。2.合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照采购文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。3.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。4.验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。5.产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，中标人均应提供相关有效的证书复印件。 |
| **（三）进口产品、核心产品说明** |
| 进口产品说明 | 本项目不接受进口产品参与本次投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。中标供应商负责免费代办进口产品有关报关等手续。 |
| 核心产品 | 1.本项目核心产品 **第43项“55寸拼接屏”**；2.如其中两家或两家以上供应商所提供的核心产品为同品牌产品的，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，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1个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |
| **（四）其他要求** |
| 本标段所属行业 | 工业 |
| 资料要求 | 投标文件中可提供设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数同一内容不符合时，以生产商资料为准。**（“技术需求”有要求的则按其要求）** |
| 其他说明 | 1.经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按成交金额（即合同金额）的2%收取；或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。除上述情况外，履约保证金按原规定执行。2.供应商在投标文件中提供安装调试方案和售后服务方案（包括但不限于：提供技术服务队伍组织配置、培训具体计划、服务保障体系、服务流程、应急预案、零配件优惠，有报修工具，以及本地化服务方案等）。3.如有，请在投标文件中提供技术能力相关证明，包含但不限于信誉、业绩、本地化服务能力等内容。 |

**附件1：**

**节能产品政府采购品目清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级（GB32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |
| 溴化锂吸收式冷水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量＞14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
|  | 单元式空气调节机(制冷量＞14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇流器 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2） |
| ★A0206180203空调机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| (制冷量≤14000W) |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478） |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级（GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |
| 16 | ★A060806水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

**附件2：**

**中小微企业划型标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **中型** | **小型** | **微型** |
| **农、林、牧、渔** | 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| **工业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| **建筑业** | 营业收入（Y） | 万元 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| **批发业** | 从业人员（X） | 人 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| **零售业** | 从业人员（X） | 人 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| **交通运输业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| **仓储业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **邮政业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **住宿业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **餐饮业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **信息传输业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **软件和信息技术服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| **房地产开发经营** | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜200000 | 100≤X＜1000 | X＜100 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Y＜5000 | Y＜2000 |
| **物业管理** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| **租赁和商务服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Y＜100 |
| **其他未列明行业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

# 第三章 投标人须知

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **编列内容** |
| 3 | 申请人的资格要求：详见“招标公告”。 |
| 6.1 | 本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。 |
| 6.2 | **如接受联合体投标，联合体投标要求如下：**1.两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共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。2.以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。3.联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书**必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效）**，并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。4.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。5.联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。6.联合体投标业绩、履约能力按照联合体任何一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。7.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。8.联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。 |
| 7.2 | ☑不允许分包□允许分包分包内容：分包金额或者比例： |
| 11.2 | ☑不组织现场考察□组织现场考察：集中时间：年月日时分，逾期后果自负。集中地点：联系人：；联系电话：☑不组织召开开标前答疑会□组织召开开标前答疑会会议开始时间：年月日时分，逾期后果自负。会议地点： |
| 13 | **报价文件：**1.投标函（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）**2.开标一览表（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）**3.投标人针对报价需要说明的其他文件（如中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函等）和说明（格式自拟）。**（根据投标人自身情况自行提供，部分格式详见招标文件）****注：投标函、开标一览表及标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。** |
| **资格证明文件**1.投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（**必须提供，否则作无效投标处理**）2.投标人依法缴纳税收的相关材料（投标截止之日止半年内任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件**（如税务部门开具的完税银行缴税付款凭证或缴款回单等；如投标人在项目截标前连续三个月零纳税的，应出具截标前半年内的缴纳税收凭证，如半年内仍为零纳税的，投标人应出具其具备经验能力的相关证明材料）**；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）3.投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[投标截止之日止半年内任意连续3个月的**依法缴纳社会保障资金的缴费凭证**（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则作无效投标处理**）4.投标人[2023年]财务状况报告复印件（成立不满一年的应按提供投标文件提交截止时间上一个月的财务状况报告复印件）或者其银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）]。（上述财务状况报告包括：**投标人执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；投标人执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；投标人执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注)**；（**必须提供，否则作无效投标处理**）5.投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）6.投标资格声明函（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）7.联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理**）8.（采购人或采购代理机构根据招标公告对应的特定资格要求及特定条件设置投标人提供的资格证明材料）；**（公告如有则必须提供，否则作无效投标处理**）**注：1.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。****2.联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。** |
| **商务文件：**1.无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）2.投标保证金提交凭证；**（按照公告要求提供，否则作无效投标处理）**3.法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理**）4.法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则作无效投标处理**）5.商务条款偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）6.售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）7.联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理**）8.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章采购需求”及“第四章评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。**注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。** |
| **技术文件：**1.技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）2.标的性能配置清单（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）3.项目技术、服务方案（格式自拟）；4.产品出厂标准、质量检测报告（如有要求，必须提供）5.优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；（格式后附,如有请提供）6.除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。** |
| 16.2 | 投标报价是履行合同的最终价格，为按总包干报价，包括但不限于资料收集、现场踏勘、补充水文地质勘察、建井、采样、测试、方案编制、报批、项目评审及开展各项任务协调等工作所需的一切人工、机械、材料、利润、税金、保险、差旅费、劳务费、样品采集和分析测试费、钻探费、成井材料费、培训费、手续费、各项税金、由于市场价格波动增加的费用、不可预见费、验收等全部费用。除合同约定的变更以外，该费用不予增减。（采购需求另有约定的，从其约定） |
| 17.2 | 投标有效期：自投标截止之日起120日。 |
| 18.1 | □本项目不收取投标保证金。☑本项目收取投标保证金，具体规定如下：投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账：【开户名称：广西建设工程机电设备招标中心有限公司，开户银行：招商银行南宁分行营业部，银行账号：7719 0142 3310 201】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人应当递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。邮寄地址：广西南宁市良庆区凯旋路15号南宁绿地中心5号楼608室；收件人：刘雅婷；联系电话：0771-2821389（注：广西政采云平台“金融服务”线上办理投标保险/保函的仅需上传电子保函，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云金融服务专线：400-903-9583）。投标保证金的金额：详见招标公告相关要求：1.投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，**否则投标无效**。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，并妥善保管。2.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。**备注：1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。****2.投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。****3.支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。****4.保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。****5.采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。****6.广西政采云平台“金融服务”线上办理投标保险/保函的仅需上传电子保函，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云金融服务专线：400-903-9583。** |
| 20 | **本项目不接受电子备份投标文件。** |
| 21.1 | 1.投标文件提交截止时间：详见招标公告2.投标地点：详见招标公告**注：因档案保存要求，中标（成交）投标人必须在合同签订前提供2份响应（投标）文件纸制版至采购代理机构（必须与电子版一致）存档，否则采购人有权不予签订合同。** |
| 23 | 1.开标时间：详见招标公告2.开标地点：详见招标公告 |
| 24.3（1） | 电子投标文件解密时间：30分钟 |
| 24.3（2） | 宣布的内容：投标人名称、投标价格、交付时间（具体按广西政采云系统执行） |
| 25.3（2） | 采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。信用查询截止时点：资格审查结束前查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人）的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 26.1 | 评标委员会的人数：5人 |
| 29.1 | 评标方法：☑综合评分法□最低评标价法 |
| 29.3 | 中标候选人推荐数量：3名 |
| 30.1 | 采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：□政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；☑依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；若以上相同的，由评标委员会采用不记名投票决定，票数高的优先推荐。□随机抽取 |
| 35.1 | 1）履约保证金金额：详见第二章货物需求一览表2）履约保证金递交方式：详见第二章货物需求一览表3）履约保证金退付方式、时间及条件：详见第二章货物需求一览表履约保证金指定账户：详见第二章货物需求一览表备注：**1.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。****2.采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。****3.投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。** |
| 36.1 | 签订合同携带的证明材料：委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件；法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 |
| 38.2 | 接收质疑函方式：以书面形式质疑联系部门及联系方式：广西建设工程机电设备招标中心有限公司，联系电话：0771-2821389，通讯地址：广西南宁市良庆区凯旋路15号南宁绿地中心5号楼608室。现场提交质疑办理业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。 |
| 38.5 | 1.受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。2.监督部门联系方式：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 0771-5331810 |
| 39.1 | 1.采购代理费支付方式：本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。2.采购代理费收取标准：☑以项目（☑中标金额/□采购预算/□暂定中标金额/□其他）为计费额，参照《计价格〔2002〕1980号》和《发改办价格[2003]857号》规定的收费计算标准（☑货物招标/□服务招标/□工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☑收费基准价格/□收费基准价格下浮%/□收费基准价格上浮 %）收取。3.采购代理费收取银行账户：开户名称：广西建设工程机电设备招标中心有限公司开户银行：招商银行南宁分行营业部银行账号：7719 0142 3310 201 |
| 40.1 | 解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 |
| 40.2 | 1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。2.本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。3.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。4.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。5.本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。 |

**投标人须知正文**

**一、总则**

##### 1.适用范围

1.1适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

##### 2.定义

##### 2.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

##### 2.2“采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

##### 2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

##### 2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

##### 2.5“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

##### 2.6“售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

##### 2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

##### 2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

##### 3.申请人的资格要求：

申请人的资格要求详见“招标公告”。

##### 4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

##### 5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

##### 6.联合体投标

6.1本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）及《广西壮族自治区财政厅广西壮族自治区工业和信息化厅转发财政部工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采〔2021〕70号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予 4%-6%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

##### 7.转包与分包

##### 7.1本项目不允许转包。

##### 7.2本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

#####  7.3投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

##### 7.4根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

##### 8.特别说明

##### 8.1如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

##### 8.2投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

##### 8.3投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

##### 9.回避与串通投标

##### 9.1在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）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；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

##### 9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者编制标书硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

（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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

##### 9.3投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**二、招标文件**

##### 10.招标文件的组成

（1）招标公告；

（2）采购需求；

（3）投标人须知；

（4）评标方法及评标标准；

（5）拟签订的合同文本；

（6）投标文件格式。

##### 11.招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

#####  11.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件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。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告或平台短信通知)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。

11.2采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

**三、投标文件的编制**

##### 12.投标文件的编制原则

12.1投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

##### 13.投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

##### （1）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （2）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （4）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### 投标文件电子版：具体要求见投标文件编制。

##### 14.投标文件的语言及计量

14.1语言文字

##### 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。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。

##### 14.2投标计量单位

##### 招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

##### 15.投标的风险

各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

投标文件未按规定的格式编制的、未按照招标文件要求提供全部资料、未对招标文件作出实质性响应，投标无效；

##### 16.投标报价

16.1投标报价应按“第六章　投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

##### 16.3投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

##### 17.投标有效期

##### 17.1投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

##### 17.2投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

##### 17.3投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

##### 18.投标保证金

##### 18.1投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

##### 18.2投标保证金的退还

##### 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

##### 18.3除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

##### 18.4投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；

（6）法律法规规定的其他情形。

##### 19.投标文件的编制

##### 19.1投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

##### 19.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

##### 19.3投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），否则按无效投标处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

##### 19.4投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，否则按无效投标处理。

#####  19.5投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

##### 19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

##### 19.7本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节投标人须知正文”中开标程序。

##### 20.电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

##### 21.投标文件的提交

21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

**21.2未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

21.3电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点” 。

##### 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登陆广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2广西政府采购云平台收到投标文件后向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

**四、开标**

##### 23.开标时间和地点

23.1开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。

##### 24.开标程序

24.1提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

24.2采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有投标人均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3开标程序

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，或投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

（4）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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

**五、资格审查**

##### 25.资格审查

 25.1开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

 25.2资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（2）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

（3）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，再参加该采购项目的其他采购活动的；

（4）投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

（5）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4合格投标人不足3家的，不得评标。

**六、评标**

##### 26.组建评标委员会

26.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

##### 27.评标的依据

评标委员会以“第四章评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

##### 28.评标原则

28.1评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2评委表决。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。

28.3评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。**

28.5评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

##### 29.评标方法及中标候选人推荐

29.1本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

**七、中标和合同**

##### 30.确定中标人

##### 30.1采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

##### 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

##### 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

30.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

**31.结果公告**

##### 31.1采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

##### 31.2中标投标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标投标人的《中小企业声明函》。

##### 32.发出中标通知书

##### 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

##### 33. 无义务解释未中标原因

##### 采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

##### 34.合同授予标准

##### 合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

##### 35.履约保证金

#####  35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

##### 35.2在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

##### 36.签订合同

##### 36.1线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

##### 36.2签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

##### 36.3中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），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投标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标投标人造成损失的，中标投标人可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标投标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5采购人或中标投标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6如签订合同并生效后，投标人无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与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10%。

37.政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

#####  38.2投标人认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的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；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

##### 38.4采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

##### （一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

##### （二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标投标人的，应当依法另行确定中标投标人；否则应当重新开展采购活动。

##### 质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

##### 38.5质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。投诉方式及联系事项等信息详见“投标人须知前附表”。

**八、其他事项**

##### 39.代理服务费

##### 39.1采购代理费支付方式、采购代理费收取标准、采购代理费收取银行账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2至中标通知书发出后，招标代理流程即完成，后续由中标人（含原中标人）投标文件原因导致质疑、响应提供虚假材料、合同履约引起的项目废标，该费用不予退还。

**40. 需要补充的其他内容**

40.1本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3如因联合体或广西政采云系统导致无法电子签章，可线下盖公章扫描上传，即按照要求盖公章或电子签章均与认可。

40.4如由于询问、质疑和投诉、验收环节，需要核实关于投标文件中的相关证明材料，投标人必须按照要求配合，否则按照虚假材料认定，并报告本级财政部门进行核实并按照规定作出相关处罚。

40.5本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

# 第四章 评标方法及评标标准

**一、评标方法**

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标程序**

**1.符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

**2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形**

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）报价文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；

（2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

（4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

（5）修正后的报价，投标人不确认的；

（6）投标人属于本章第5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；

（7）报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

（3）为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（4）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

（5）投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

（6）投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（8）属于投标人须知正文第9.2条情形的；

（9）投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

（10）招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

（11）未响应招标文件实质性要求的；

（12）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；

（2）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

（3）招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

（4）未响应招标文件实质性要求的。

**3.澄清补正**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

##### 4.投标文件修正

##### 4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）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**。

#####  4.2经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

##### 5.比较与评价

5.1采用综合评分法的

（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

（2）评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

为了确保采购质量和维护公平的竞争，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国反不正当竞争法》第十一条，经营者不得以排挤对手为目的，以低于成本的价格销售商品（服务）。采购人不能接受供应商的恶意低价的竞争。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、服务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，评标委员会将其作为无效投标处理**。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。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。

##### 6.偏离认定说明

供应商根据采购需求中技术参数为基准，填写响应表，对于响应表或证明材料与技术参数不符的， 按如下规定：

（1）实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材 料的，视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的 或未提供证明材料的，视为负偏离。

（2）响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。

（3）同时出现以上两种情况的，按照（1）-（2）顺序认定。

（4）响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实 质性参数漏项，视为负偏离。

（5）一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项，按照（4）判定。评审时以每一条技术参数为评审依据。

（6）对于区间涵盖值参数，例：电压“测量范围 3V-5V”，同时满足下限值更低及上限值更高才 视为正偏离，例：响应为“测量范围 2V-6V”。如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例： 响应为“测量范围 4V-6V”。

（7）对于区间任意值参数，例“5mm≤间距≤10mm”或“间距 7.5±2.5mm”，若间距响应值为 5mm-10mm 中任意区间值或任意一个数值（含本数）时为无偏离，例：“6mm≤间距≤8mm”、“8 ±2mm”、“8mm”。超过区间范围视为负偏离，例： “3mm≤间距≤12mm”、“8±4mm”、“3- 12mm”、“3mm”。此类参数不存在正偏离。

（8）对于单边任意参数的要求，例“长度≥50cm”，若响应为 50 cm 及 50cm 以上任意一个数值， 均视为无偏离；若响应小于 50cm，视为负偏离。此类参数无正偏离。

（9）对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参 数无正偏离。

（10）如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

**三、评标标准**

（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

| **序号** | **评审事项** | **评审因素** | **评标标准** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 价格分（满分30分） | 投标报价 | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。（2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予20%的扣除。（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。不重复享受政策。（4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（5）政策性扣除计算方法。投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。（6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。（7）价格分计算公式：价格分=(评标基准价／投标报价)×30分【说明：本项目根据市场报价，为了确保采购质量和维护公平的竞争，评标时，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。投标人必须提供本项目成本分析报告，同时提供（包括但不限于）以下支撑证明材料：①投标人须提供承诺函原件，承诺函原件体现承诺完全能实现本项目招标要求实现的功能，体现完整的系统架构图和实现的方式，如不满足承担相应的法律责任，并加盖有投标人的公章和法人签字；②2021～2023年度经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告；③提供项目成本组成明细，其中：人力成本必须根据投标人所在省（自治区、直辖市）政府部门或者人力资源社会保障部门公布的最新的投标人所在地最低工资标准相关文件要求编制，税务成本必须提供近一年不少于3个项目或公司的年度税务缴纳凭证作为参考依据（证明材料复印件须加盖单位公章）；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。）】 |
| **2** | **技术分**（满分44分） | 2.1货物性能分（满分26分） | 1．一般技术性能分（满分6分）：完全满足招标文件一般技术指标要求（指不带●和▲的技术参数，即没有负偏离的；漏项、缺项的也视为负偏离）的得基本分6分。2．重要技术性能分（满分20分）：完全满足带●的技术参数要求的前提下（带●的技术参数，合计40项），提供全部佐证材料的得20分，每少一份佐证材料或佐证材料不符合要求的扣0.5分，最多扣完本项分值即0分。【注：技术参数中“▲”项为实质性条款，不允许负偏离，否则视为无效投标；技术参数中●项参数要求提供相关佐证材料（具有国家认可资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件或功能截图），证明材料需要与招标文件描述功能或指标吻合，在投标文件中逐点应答出检测（验）报告或功能截图指标点具体位置，项目中标后，采购人如有疑问，有权要求中标人提供检测（验）报告原件或响应的功能点进行审查。同时必须提供投标人针对其所提供的证明材料真实性及如提供虚假材料自愿承担相关法律责任的承诺书（格式自拟并加盖投标人公章），否则证明材料不予承认】 |
| 2.2实施方案分（满分18分） | 评委在打分前根据投标文件中的保证实施的技术力量安排、技术服务、技术培训的服务内容和措施、建议的安装、调试、验收方法或方案等所属档次，由评委在相应档次内独立打分。一档（6分）提供对整体项目的理解程度、技术实施方案有描述，没有明显技术错误，方案内容包含有项目主要施工技术、实施进度、质量保证措施、安全保障措施等方面描述，描述符合本项目的要求。二档（12分）对整体项目的理解程度技术实施方案有描述，方案内容包含有项目主要施工技术、实施进度、组织机构、质量保证措施、安全保障措施、验收方案、组织人员、场地清理维护等方面描述且符合项目要求。此外，投标人或投标人所投产品厂商具有优秀安防系统集成能力，且投标人拟投入项目实施团队中项目经理1人及以上且投标人拟投入本项目的实施人员数量10人及以上，且实施人员中持有国家计算机专业中级认证证书（系统集成项目管理工程师（中级）证书或信息系统监理工程师（中级）证书）不少于2人，持有中级工程师职称证书（计算机专业或电子专业）至少有3人；三档（18分）在二档的基础上，对整体项目的理解程度、技术实施方案有描述，项目实施步骤有序且符合项目要求，能有针对性提出合理化建议且为评标小组接受，实施方案内容包含有：总体目标、组织机构及职能分工、关键工作安排、项目协调管理、主要施工技术、设备安装与调试、优化建议方案、进度保障措施、质量保障、安全保障、现场管理、文档管理、风险管理、验收方案等方面且符合项目要求。此外，投标人或投标人所投产品厂商具备较好的系统集成能力、系统服务能力以及提供关键性技术支撑，且投标人拟投入项目实施团队中项目经理应1人及以上且投标人拟投入本项目的实施人员数量15人及以上，且实施人员中持有国家计算机专业中级认证证书（系统集成项目管理工程师（中级）证书或信息系统监理工程师（中级）证书）不少于3人；持有国家计算机专业资格高级认证证书（高级软件开发工程师或系统集成项目管理工程师（高级）证书或信息系统项目管理师（高级）证书或高级网络信息安全工程师证书）不少于2人，持有中级工程师职称（计算机专业或电子专业）至少有8人。【注：1.以上所有人员必须提供为投标人在职人员，以上拟投入项目人员必须提供投标人于投标截止之日前半年内任意一个月（由于社保部门原因最近一个月的社保证明无法提供的可往前顺延一个月）依法为其缴纳社会保险参保缴费有效证明。2.以上材料的复印件要求加盖公章或CA签章，否则此项不得分。】 |
| **3** | 商务分（26分） | 3.1售后服务分（满分18分） | 3.1.1质保期在满足招标文件要求的基础上每延长6个月得1.5分，满分3分。3.1.2售后服务方案（满分15分）评委根据招标文件售后服务要求并结合投标人售后服务方案内容的完整性、可行性、保质期、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案、保修期外维修方案等由评委集体讨论确定各投标人所属档次，由评委在相应档次内独立打分。一档（6分）：提供售后服务方案，方案包含响应时间、服务承诺等，仅满足项目基本需求。二档（10分）：在满足一档的前提下，售后服务方案包含技术培训计划、服务承诺等，此外，投标人或投标人所投的投标产品厂商应具有充足的售后资源及完善的售后服务体系，具备满足标准规范的服务能力并可提供相关佐证，且售后技术服务队伍固定服务人员8人及以上，响应时间优于采购文件要求。投标人运行维护具有信息技术标准服务。三档（15分）：在满足二档前提下，售后服务方案包含的技术培训计划、服务承诺、服务响应时间、到达现场时间、完善的售后服务体系，完善的服务流程及配套资源，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务的方案。此外，投标人可提供具有本地化服务能力的承诺书，售后技术服务队伍固定服务人员不少于10人，同时拟投入的售后服务人员中有2人以上具有软件设计师中级或以上或网络工程师证书中级或以上。【注：1.以上所有人员必须提供为投标人在职人员，以上拟投入项目人员必须提供投标人于投标截止之日前半年内任意一个月（由于社保部门原因最近一个月的社保证明无法提供的可往前顺延一个月）依法为其缴纳社会保险参保缴费有效证明。2.以上材料的复印件要求加盖公章或CA签章，否则此项不得分。】 |
| 3.2业绩分（满分6分） | 投标人自2021年以来具有同类项目的业绩分，以合同或中标（成交）通知书复印件为准，每份得2分，满分6分。 |
| 3.3政策分（满分2分） | （1）投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书扫描件并加盖单位公章），得1分。（2）投标产品纳入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书扫描件并加盖单位公章），得1分。 |
| 1.总得分=1+2+32.评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐（按技术得分由高到低排序，技术得分相同的按照技术需求偏离分由高到低排序）。评审得分、投标报价、技术得分、技术需求偏离分均相同的，由评标委员会成员记名投票，按少数服从多数原则推荐中标候选人。 |

**四、中标候选人推荐**

**（一）综合评分法**

1.评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2.评标委员会将按评审后得分由高到低顺序排列，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：（总得分相同时，按“投标人须知前附表”第30.1条规定的顺序确定），并编写评审报告。

# 第五章 拟签订的合同文本

**政府采购合同文本**

合同编号：

采购人（甲方） 采 购 计 划 号

供 应 商（乙方） 项 目 编 号

签 订 地 点 签 订 时 间

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1.供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌、规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单位 | 单 价（元） | 金 额（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） （小写）  |

2. 合同合计金额包括服务及货物价款，安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

**第二条　质量要求**

1.乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3.满足乙方在投标文件中对质量承诺和采购人对项目总体要求。

**第三条　权利保证**

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料(包括系统的相关软件)。

3.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

**第四条　包装和运输**

1.乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式： 。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： 。

**第五条　交付和验收**

1.交付时间： ；交付地点： 。

2.乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

**第六条　安装和培训**

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

**第七条 售后服务、保修期**

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

3.上述的货物保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

4.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

**第八条　付款方式**

1.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2.付款方式： 。

**第九条　履约保证金：**

履约保证金金额：按中标金额的 %。即人民币： （¥ ）。乙方应在合同签订前按中标金额的 %向甲方指定账户提交履约保证金，凭履约保证金缴纳凭证签订合同。

履约保证金递交方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式，银行转账、支票、汇票、本票由乙方直接缴入以下甲方账户：

开户名称：河池学院

开户行：建行宜州支行营业部

账号：4500 1697 1460 5050 2776

注：履约金转账时备注项目名称或项目编号+履约保证金。

履约保证金退付：乙方若不能完全履行合同，履约保证金不返还；乙方若完全履行合同及质量保证义务，且没有任何未解决的质量问题，货到验收合格且质保期满 年后乙方凭履约保证金退付申请书和履约保证金汇款（转账）单到甲方办理无息退还手续。甲方应当按照合同约定的退还方式，在5个工作日内办理履约保证金退还手续。

**第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

**第十一条 质量保证、质保期**

1.乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.货物质保期： 。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

**第十二条 调试和验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

**第十三条 货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第十四条　违约责任**

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金3‰的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

**第十五条 不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十六条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

**第十七条 合同生效及其它**

**1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。**

**2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。**

**3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。**

**第十八条　合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第十九条**本合同书与下列文件一起构成合同文件

1.中标通知书；

2.投标函；

3.商务要求偏离表和技术要求偏离表；

4.采购需求；

5.开标一览表；

6.设备性能配置清单；

7.其他合同文件。

8.上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件 的排列顺序在先者为准。

**第二十条**本合同一式五份，具有同等法律效力，甲乙双方各两份，采购代理机构存一份，（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章）河池学院 年 月 日 | 乙方（章）  年 月 日 |
| 单位地址：河池市宜州区龙江路42号 | 单位地址： |
| 法定代表人或者委托代理人： | 法定代表人或者委托代理人： |
| 电话：0778-3147831 | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |

# 第六章 投标文件格式

**一、报价文件格式**

**1. 报价文件封面格式：**

电子投标文件

**第一部分报价文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年月日

**2.报价文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3.投标函格式：**

**投标函**

致采购代理机构/采购人：

我方已仔细阅读了贵方组织的（项目名称/项目编号）招标文件的全部内容，授权（姓名/职务)为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

三、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

四、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，我方宣布同意如下：

1.我方愿意以报价文件电子版的开标一览表中的投标总报价，按照我方承诺的内容提供本项目招标文件第二章“采购需求”中的相应的采购内容。

2.我方同意自本项目招标文件“第三章投标人须知”第一节投标人须知前附表第21.2项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第17.2项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3.我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的全部条件。

5.如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6.如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7.我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8.我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。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。

9.我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标投标人的行为。

10.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：。

12.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

13.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

联系人：联系电话：

电子邮箱：传真：

邮政编码：

开户名称：开户银行：

银行账号：

投标人名称（电子签章）：

日期：年月日

**4.开标一览表**

**开标一览表**

项目名称： 项目编号： 分标：

投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **数量（单位）****①** | **产地** | **品牌、****规格型号** | **生产厂家** | **单价****②** | **投标报价****③=①×②** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计总金额（大写）：人民币 元整（¥ ） |
| 交付时间： |

注：

1.投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，**否则其投标作无效标处理。**

2.本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理。**

3.如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

4.特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标投标人名称、地址和中标金额、服务要求等予以公示。

5.符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请按照格式提供中小企业声明函。（注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，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。）

投标人名称（电子签章）：

日期：年月日

**二、资格证明文件格式**

**1.资格证明文件封面格式：**

电子投标文件

**第二部分资格证明文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年月日

**2.资格证明文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3.投标人直接控股、管理关系信息表**

**投标人直接控股股东信息表**

| **序号** | **直接控股股东名称** | **出资比例%** | **身份证号码或者统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.投标人不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

投标人（电子签章）：

日期：年月日

**投标人直接管理关系信息表**

| **序号** | **直接管理关系单位名称** | **统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.投标人不存在直接管理关系的，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

投标人（电子签章）：

日期：年月日

**4.投标资格声明函**

**投标资格声明函**

致：（采购人/采购代理机构）

我方愿意参加贵方组织的（项目名称/项目编号）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2.我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、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。

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

1.投标人应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2.两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**3.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则投标无效。**

投标人（电子签章）：

日期：年月日

**三、商务技术文件格式**

**1.商务技术文件封面格式：**

电子投标文件

**第三部分****商务技术文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年月日

**2.商务文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3.技术文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**4.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺**

**投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函**

**一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者编制标书硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

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；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**二、我方承诺无下列恶意串通的情形：**

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。**

投标人（电子签章）：

日期：年月日

**5.法定代表人身份证明**

**法定代表人身份证明**

投标人：

地址：

姓名：性别：

年龄：职务：

身份证号码：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人（电子签章）：

日期：年月日

注：自然人投标的无需提供

**6.授权委托书格式**

**授权委托书**

（非联合体投标格式）

（如有委托时）

致（采购人/采购代理机构名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）以我方的名义参加（项目名称/项目编号）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：1）法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

2）投标截止日期前半年内任意1个月投标人为委托代理人缴纳社保的证明（必须提供，否则投标无效）

委托代理人（签字或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：年月日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理**；

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

**授权委托书**

（联合体投标格式）

（如有委托时）

致（采购人/采购代理机构名称）：

根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加（项目名称/项目编号）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：1）牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

2）投标截止日期前半年内任意1个月联合体其中一单位为委托代理人缴纳社保的证明（必须提供，否则投标无效）

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期：年月日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期：年月日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理**；

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

**7.商务条款偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）**

**商务条款偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **招标文件的商务需求** | **投标文件承诺的商务条款** | **偏离说明** |
| 一 | 1 …… | 1 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 二 | 1 …… | 1 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| ... | 1 …… | 1 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 　　分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |

注：

1.请**逐条**对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中**“商务条款”**的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写，否则按投标无效处理。

2.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

3.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时（除特殊技术或服务要求），投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

4.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

5.采购需求中带“▲”及其他标识的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人（电子签章）：

日期：年月日

**8.技术要求偏离表格式**

**技术要求偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **招标文件需求** | **投标文件承诺** | **偏离说明** |
| **标的名称** | **服务参数** | **标的名称** | **所提供服务的内容** |
| 1 | …… | 1 …… | …… | 1 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 2 | …… | 1 …… | …… | 1 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| … | …… | 1 …… | …… | 1 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离或负偏离或无偏离） |
| 　　分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |

注：

1.请根据所投服务的实际技术服务参数，**逐条**对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**“技术需求”**要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写，否则按投标无效处理。

2.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

3.当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4.采购需求中带“▲”及其他标识的条款，也要分别在本表“技术需求”、“所提供服务的内容”中标记。

5.如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

投标人（电子签章）：

日期：年月日

**9.设备性能配置清单格式**

**设备性能配置清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、指标及配置 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

以上设备性能配置清单中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理。**标的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理。**

投标人名称（电子签章）：

日期：年月日

**10.售后服务、备品备件等优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）**

**选配件、专用耗材、售后服务优惠表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比市场价优惠率 |
| 1 |  |  |  | % |
| 2 |  |  |  | % |
| 3 |  |  |  | % |

投标人名称（电子签章）：

日期：年月日

**五、其他文书、文件格式**

**1.联合投标协议书格式**

**联合投标协议书**

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加 （项目名称/项目编号）采购项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. （某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本采购项目有关的一切事宜。

3.联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4.对本项目的保密要求及提供的保密承诺全部材料，联合体各成员单位严格执行，任何一方均对保密事项负责，并无条件向采购人承担保密承诺的任何责任。

5.联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

6.本联合体中 （某成员单位名称）为（请填写：中型企业、小型企业、微型企业或其他），其协议合同金额占联合体协议合同总金额的 %。【如联合体成员中有多个的，请逐一列出。】

7.其他相关事项： 。

8.本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

9.本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：1）具体要求实现详见**第三章投标人须知投标人须知前附表“6.2”**

2）本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

……

日期：年月日

**2.中小企业声明函格式**

**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（采购人）的（项目名称/项目编号）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）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.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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。

投标人名称（电子签章）：

日期：年月日

注：1.享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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.供应商提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.未完整填写以上空白处信息，声明函将做无效处理。

4.小型、微型企业提供中型企业提供的服务的，视同为中型企业。

**3.残疾人福利性单位声明函格式**

**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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人）的（项目名称/项目编号）项目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。

投标人（电子签章）：

日期：年月日

注：1.请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2.投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.未完整填写以上空白处信息，声明函将做无效处理。

**4.质疑函（格式）**

**质疑函（格式）**

**一、质疑投标人基本信息：**

质疑投标人：

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：

采购人名称：

质疑事项：

□采购文件采购文件获取日期：

□采购过程

□采购结果

**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：

**说明：**

**1.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。**

**2.质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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。**

**4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。**

**5.质疑投标人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。**

**5.投诉书（格式）**

**投诉书（格式）**

**一、投诉相关主体基本情况：**

投标人：

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：

……

相关投标人：地址：邮编：联系人：联系电话：

**二、投诉项目基本情况：**

采购项目的名称：

采购项目的编号：

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：

**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投标人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。**

**4.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。**

**5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。**

**6.投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**

**广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）**

根据政府采购项目（采购合同编号：­   ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）投标人（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 验收方式： | □自行验收         □委托验收 |
| 序号 | 名  称 | 货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准） | 数量 | 金  额 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 合        计 |   |   |
| 合计大写金额：   仟    佰    拾    万    仟    佰    拾    元 |
| 实际供货日期 |  | 合同交货验收日期 |  |
|  |  |  |  |
| 验收具体内容 | （应按采购合同、采购文件、投标投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件) |
| 验收小组意见 |  验收结论性意见： |
| 有异议的意见和说明理由：签字： |
| 验收小组成员签字： |
| 监督人员或其他相关人员签字：或受邀机构的意见（盖章）： |
| 中标或者成交投标人负责人签字或盖章：联系电话：         年 月 日 |  采购人或受托机构的意见（盖章）：联系电话：年月日 |