**萧山区尚德实验学校智慧教育系统**

**政府采购项目**

**招标文件**

 **（电子招投标）**

项目编号：BWZBDL2024-183

萧山区尚德实验学校

杭州博望建设工程招标投标代理有限公司

2024年07月19日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

（萧山区尚德实验学校智慧教育系统政府采购项目）招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年08月09日09点00分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E202%20%E5%B9%B4%20%E6%9C%88%20%E6%97%A5%20%E7%82%B9%20%E5%88%8600%E7%A7%92)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

 **项目编号：**BWZBDL2024-183

**项目名称：**萧山区尚德实验学校智慧教育系统政府采购项目

**预算金额（元）：**1200000.00

**最高限价（元）：**1200000.00

**采购需求：**萧山区尚德实验学校智慧教育系统政府采购项目，主要内容：萧山区尚德实验学校智慧教育系统政府采购项目。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限：**详见采购需求。

**本项目接受联合体投标：**[x]  是；[ ]  否

**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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

[x]  无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

[ ]  专门面向中小企业

[ ]  货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

[ ]  货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

[ ]  要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

[ ]  要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：[x] 无

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2024年08月09日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**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08月09日09点00分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2024年08月09日09点00分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

 2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；项目是否接收备份文件，以前附表说明为准。⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

 1.采购人信息

 名称：萧山区尚德实验学校

 地址：浙江省杭州市萧山区宁围街道攀高路369号

项目联系人（询问）：舒丹

 项目联系方式（询问）：18606520277

质疑联系人：赵静

质疑联系方式：13173587567

 2.采购代理机构信息

名称：杭州博望建设工程招标投标代理有限公司

地址：杭州市萧山区金城路433号天汇园一幢A座5楼

项目联系人（询问）：范梦迪

项目联系方式（询问）：0571-83881208

质疑联系人：高华萍

质疑联系方式：0571-83881218

 3.同级政府采购监督管理部门

 名称：萧山区财政局、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室（快递仅限ems或顺丰）

传真：/

联系人 ：朱女士/王女士

监督投诉电话：0571-85252453

政策咨询电话：0571-82756122（汤先生）

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为： 序号1★室外人脸抓拍机 。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：萧山区尚德实验学校智慧教育系统政府采购项目，属于 工业 行业；《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 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | [x] 本项目不允许采购进口产品。[ ] 可以就 采购进口产品。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，详见评分标准。 |
| 4 | **分包** | [x] A同意将非主体、非关键性的 运输 工作分包。[ ]  B不同意分包。注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | [x] A不组织。[ ] B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | [x] A不要求提供。[ ] B要求提供。 |
| 7 | **方案讲解演示** | [ ] A不组织。[x] B组织。1、演示要求：在评标时安排供应商软件演示人员演示，演示时间不超过15分钟，演示人员不超过2人。演示人员如为法定代表人签到时须提供身份证原件、营业执照复印件；演示人员如为授权代表签到时须提供身份证原件、软件演示授权委托书原件（详见招标文件格式范例附件8），否则不予签到，视为放弃演示。演示结束后，评标委员会若有提问的需做解答。2、签到时间：2024年08月09日08：30-09：00止，签到截止时间同提交投标文件截止时间（开标时间），逾期签到视为放弃演示。3、签到地点：杭州市萧山区金城路433号天汇园一幢A座5楼杭州博望建设工程招标投标代理有限公司开标室。4、演示所需设备等由投标人自备。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。****投标报价出现下列情形的，投标无效：****投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;****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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。本项目支持《杭州市萧山区政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。有融资需求的中标供应商可参照相关规定及银行方案凭政府采购合同向相关合作银行提出信用融资（贷款）申请。详见<http://www.xiaoshan.gov.cn/art/2018/12/20/art_1229293109_1559514.html> |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 本项目备份文件是否收取：不收取。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **采购机构代理费用** | 本项目采购代理费由采购人支付。 |
| 14 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 15 | **质疑接收人及答复** | 采购人、采购机构质疑接收人、联系方式：详见公告**线上提交质疑方式：政采云线上质疑路径：项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。请使用ca签章在每一页质疑文件中加盖电子公章，上传完整附件。**本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会等事项由采购人进行答复。涉及流程规范性、组织程序等相关事项，由采购机构进行答复。 |
| 16 | **履约验收** | 验收采用采购人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体按照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购且单项合同金额在20万元（含）以上的或使用镇（街道平台）财政性资金采购且合同金额在50万元（含）以上的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布后已有新文件规定，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。联系电话: 0571-83587785/0571-82816012 联系地址: 萧山区通惠北路2-1号302室 |
| 17 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| [ ] 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。[x] 联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。评审因素对应的要求视为采购需求的一部分。**严格执行预算限价，项目如涉及办公用房装修、通用办公设备家具的不得超限额标准。（萧财国资【2019】389号）****本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准** |
|  |  | **本项目每个标项推荐中标候选人数量：1** |

**一、总则**

**1.适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7“▲” 系指实质性要求条款，“[x] ” 系指适用本项目的要求，“[ ] ”系指不适用本项目的要求。

**3.采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：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；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。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除（招标文件第四部分评标办法明确具体的扣除比例，未明确的，给予20%的扣除），用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（招标文件第四部分评标办法明确具体的扣除比例，未明确的，给予6%的扣除）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业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。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商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。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6.招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12.投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，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。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2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“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名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14.投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、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、修改后重新传输递交。供应商撤回投标不得损害国家利益、社会公共利益、采购人利益、代理机构利益、其他供应商利益，否则，供应商撤销（撤回）投标无效。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、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。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

 15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

17.4在投标截止时间起至投标有效期届满，供应商投标文件不可撤销。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商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。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22.确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23.中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.**合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25.合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。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。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26.履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## **27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28.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，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2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；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

 29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

## 招标一览表

**标项一：萧山区尚德实验学校智慧教育系统政府采购项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 预算（元） | 简要规格描述或基本情况介绍 | 最高限价（元） |
| 1 | 视频监控设备 | 1 | 批 | 160000.00 | 二、采购需求 | 160000.00 |
| 2 | 其他信息化设备 | 1 | 批 | 695000.00 | 二、采购需求 | 695000.00 |
| 3 | 交换设备 | 1 | 批 | 25000.00 | 二、采购需求 | 25000.00 |
| 4 | 其他图书档案设备 | 1 | 批 | 320000.00 | 二、采购需求 | 320000.00 |

**注：▲投标人需在投标（开标）一览表中明确投标报价（总价）及以上各分项小计报价，各分项小计报价不得超过上表各最高限价。**

## 采购需求

**（一）技术需求：**

**1、项目概况**

“杭州市萧山区尚德实验学校（筹）位于江南科技城核心区块，东至才智路，南至慧秀街，西至攀高路，北至平澜路，项目占地约85.5亩，总建筑面积约8.9万平方米。作为一所九年一贯制公办学校，萧山区尚德实验学校（筹）计划办学规模为小学24个班、初中30个班，以培育“有进取、乐创新、敢担当的尚德学子”为办学目标，全力打造一所区域有影响、教育有特色的九年一贯制现代化新质学校。

本项目主要以建设以数字化技术为核心的智慧校园，在校园内建设人员轨迹、智慧图书、智慧体育等各个智能化子系统，达到数据连贯，完整的校园数字化生态圈。

**2、建设目标**

本系统提升校园视频监控系统的智能化程度，为校园安全提供一种更加高效、方便、准确的系统，满足校内人员管控的高效化、智能化，降低校园的时间成本，提升校园安全防范的管理能力。

解决图书馆软硬件系统数据的互联互动，形成全域的数据分析能力，同时融合学校的管理机制，建设智慧图书馆管理系统，提升全校服务能力和师生信息化素养，最终实现图书馆管理水平的全面提升

实现智慧校园体育运动，如：50 米、60米、100 米、800米、1000米跑成绩计时以及校园马拉松，跳绳、跳远等成绩智能识别检测，支持踩线违规动作智能识别，实时进行语音干预提醒，便于及时修正违规行为。

**3、项目清单**

**（1）视频监控设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  |  | AI人脸轨迹系统 |  |  |  |
| 1 | 全局人脸抓拍机 | 设备具有1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像：通道1、通道2。摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。内置不少于2个GPU芯片。全景路支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps；细节路支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps。支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。设备内置8个补光灯，其中全景4个补光灯，细节4个补光灯。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。水平手控速度不小于200/s。支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。具有人像增强和车牌增强设置选项，车牌增强等级0~100可设置，开启人像增强功能后，可减弱夜间抓拍到的人眼瞳孔内的亮斑。（提供第三方检测报告）设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。可在监控画面实时显示行人、车辆的信息。可通过客户端软件显示行人的属性。可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验，支持同时检测监控场景内出现的不少于40张人脸图片，并可进行抓拍及人脸跟踪。设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。在距离设备30米处，人脸抓拍准确率不小于95%，人体抓拍准确率不小于95%。通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的时间不大于0.2秒。支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡最大支持256GB。电压在DC36V25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-40℃-70℃，支持IP66。设备可对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分。设备可将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍。设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示。设备具有人脸去重功能，去重后的同一人脸抓拍数量与人脸抓拍图片总数量比值应≤1%。设备具有人脸去重功能，去重相似度阈值0~100可设置，去重库入库评分阈值0~100可设置，去重库更新时间0~300s可设置。**■在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析，在全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测到且框出移动目标至细节通道摄像机开始转动的时间不大于0.2秒，距离设备30m处全景检测宽度不小于15m。（提供第三方检测报告）** | 个 | 4 | 全局人脸抓拍机 |
| 2 | ★室外人脸抓拍机 | 设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。通道一主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于1920x1080@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。细节通道靶面尺寸不小于1/1.8英寸。最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。上镜头支持电动变焦。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。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%。在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。内置不少于1颗GPU芯片。支持数据感知功能，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。支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加（提供检测报告证明）设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。内置不少于6颗混合补光灯。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。支持IP67防尘防水等级（提供第三方检测报告）**■内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。（提供第三方检测报告）** | 个 | 32 | 人脸抓拍机 |
| 3 | 超脑录像机 | 设备自带16块8T硬盘**■具有2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485 接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口。（提供第三方检测报告）**具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16块 SATA 接口硬盘；可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔。可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA接口硬盘。支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持4种周界报警模式，每种模式最多同时支持4个警戒区域。。支持 32 路视频流人脸识别，支持 64 路图片流人脸识别。4个GPU条件下，人脸库建模速度不低于250张/秒。支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持64路。。接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机；当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。（提供第三方检测报告）支持64个人脸库，库容50万张人脸图片；支持路人库，库容30万张人脸抓拍图片。（提供第三方检测报告）支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储5000万条人脸抓拍历史记录。具有存储安全保障功能，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。以图搜图首位命中率不低于95%，以图搜图前十位命中率不低于99%。人脸图片建模成功率不低于99.99%。人脸戴眼镜检出率不低于99%。支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于 99%。支持识别人员是否戴眼镜，正确识别率不小于 99%。支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过±45°且面部无遮挡的人脸；白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒。采用单人戴口罩正脸依次循环通过进行试验，试验人数不小于5人，通过速度不小于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s，戴口罩人脸检出率不低于99%。人脸在低头角度不超过20°，左右侧脸不超过 45°情况下，人脸正确识别率不小于 98%。人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%；监视名单漏报率不超过≤0.1%；非监视名单误报率≤0.01%。可显示8160×3616（25帧/秒）、8160×2304（25帧/秒）、4000×3000(25帧/秒)、3072×3072(25帧/秒)、4096×2160(25帧/秒)、3840×2160(25帧/秒)、2560×2560(25帧/秒)、2560×1440(25帧/秒)、1920×1080(25帧/秒)、1280×960(25帧/秒)、1280×720(25帧/秒)、704×576(25帧/秒)分辨率码流。开启视频流智能分析，NVR解码性能不会降低。可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像； 支持最大接入带宽 400Mbps，最大存储带宽 400Mbps，最大转发带宽 256Mbps。磁盘阵列功能：可设置为RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；RAID开启后，设备带宽不下降。支持组合报警检测，可将物理报警接口的报警输入关联IPC报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持IPC的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件。最大可接入64路高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道，日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片。支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。支持多台设备组成集群，对外唯一IP，集中管理，统一布防；支持N+0集群模式；支持通过客户端远程添加工作机、删除、修改工作机，添加、删除、修改IPC；支持查看集群内各工作机的工作状态，各IP通道的在线状态；支持通过集群IP远程预览IP通道的实时视频，远程回放、下载IP通道的录像。 | 台 | 1 | 人脸超脑分析 |
| 4 | 高空全景摄像机 | 自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像，可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于100°内置不少于3个GPU芯片主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：5520×2400@30fps主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率。支持镜头前盖玻璃加热功能。摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0（提供第三方检测报告）摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。**■支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。（提供第三方检测报告）**支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。（提供第三方检测报告）支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。（提供第三方检测报告）支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置10套前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换。支持多通道参数同步功能，在IE浏览器下，具有全景曝光同步设置选项，开启后可对全景两个通道的全部图像参数进行同步，包括亮度、对比度、饱和度、锐度、曝光、日夜转换、白平衡、宽动态、降噪、视频制式等。支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。 | 台 | 1 | 高空全景 |

**（2）其他信息化设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |  | **AI人脸轨迹系统** |  |  |  |
| 1 | 电子班牌 | 屏幕：采用电容式触摸屏，支持≥10点触控。分辨率≥1920\*1080，显示比例16：9。尺寸≤22英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕。屏幕透光率≥90%。屏幕能抗强光干扰，在照度≥100K lx环境下可以正常工作。配置：Android智能操作系统≥12，稳定可靠。具有1颗4核处理器。支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问。支持定时开关机功能。支持高温保护功能，在环境温度≥70℃下自动断电保护。支持屏幕保护功能，支持在23:00-5:00进行关机保护屏幕。内置光感：支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度。内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声系统内存：≧2G内存；系统存储空间：内置≥16G emmc■**支持门禁接口，包含RS485（485+,485-,GND），韦根接口（W0，W1，GND），门锁（NC，COM，NO），门磁（SENSOR，GND），按钮（BTN，GND）信号（提供第三方检测报告）**可最多同时支持10人做刷脸验证，单张刷脸验证结果确认时间≤0.5s支持对手机、打印纸等二维码识别，识别速度≤0.2s。提供的产品厚度≤27mm产品应符合GB/T 20138-2006中IK07等级要求。屏幕亮度对比度≥3000：1屏幕亮度≥400cd/㎡终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板，出线孔在盖板上方，设备贴墙安装后，与墙面间隙≤1mm。具备RJ45接口为1000M/100M自适应以太网接口。支持刷卡，感应距离≤30mm，识别速度≤1s；具有防雾功能。内置麦克风。支持蓝牙与其它设备进行通信；支持WiFi 与网络进行连接，空旷区域内有效传输范围≥30 m。内置天线：整机采用内置天线设计，无任何天线外露接口。扬声器：采用双通道3W功率立体扬声器。支持解码显示接入IPC实时监控画面。支持远程开关机，定时开关机。支持通过web端和USB端口进行软件升级。设备升级后保留原有参数配置，不需要重新进行参数配置。节能等级：一级。表面硬度：玻璃表面硬度达到7H。符合GA/T 1127-2013中5.3.1.7规定，摄像机宽动态能力综合得分≥80产品应符合GB/T 4208-2017中IP 65规定。环境适应性要求：产品应能承受在-10℃高温环境下连续工作≥8 h、在50℃高温环境下连续工作≥16 h。具有中国环境标志产品认证证书支持视力表功能，符合GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求可对视频、图片、打印的人脸照片进行过滤，支持活体检测，防假体准确率≥99% | 台 | 8 | 初一年级班牌6块，预留2块 |
| 2 | 人行闸机 | 闸机通道应为摆闸箱体，外壳采用不锈钢，闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用6对红外对射，设备箱体侧筒可以拆卸安装，方便更换主机应具有大容量存储能力，应最多支持6.3万卡片管理和18万事件记录存储。闸机通道外壳防护等级应达到IP54的要求设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK05的要求，其他表面应符合IK08的要求，可稳定运行于室外场景支持IP冲突检测，.支持被4个管理中心同时接收，上传比对记录。闸机通道物理接口应满足TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于4个，RS485通讯接口不少于2个，开门按钮接口不少于2个，报警输入接口不少于1个，报警输出接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，事件输入接口不少于2个通道支持在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度为843mm(以产品底部为基准)。闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。设备应具备开闸通行模式配置功能，进、出方向可分别设置通行模式，支持9种开闸通行模式，支持每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入。闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁死，当门翼受到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过3s（通道内无人的情况下）。设备应具备红外功能，支持设置为宽松模式或警戒模式，可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择。闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示。闸机通道应具备应急放行的功能，支持断电自动开门功能和消防联动开门功能。闸机通道应支持防尾随功能、翻越报警、滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。闸机应支持记忆模式，可实现连续认证，连续快速通行闸机具备人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清零。1分钟内最多可通过60人。闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位。(提供第三方检测报告)产品供应商应具有符合ISO/IEC 27701：2019要求的隐私信息管理体系认证。 | 台 | 4 | 人行闸机作左边道 |
| 3 | 人行闸机 | 综合性能 1.设备采用直流无刷电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持500万次无故障通行； 2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式；通行控制 1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行； 2.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 3.设备支持进出方向通行状态（常开、常闭、受控、感应）的灵活配置； 4.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 5.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入； 6.设备支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭等模式灵活选择； 7.设备集成了无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（1个接收器最多关联32个遥控器，1个遥控器能关联多个接收器实现一对多的功能）； 8.设备支持可根据实际管控的需求选择宽松模式与警戒模式，来实现不同的防尾随及防夹效果 安全设计 1.上置式电机及电源设计，最大程度降低电机进水的风险，提升产品使用可靠性； 2.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 3.设备支持断电通行，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 4.设备采用6对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警； 5.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 6.设备具备防冲撞功能，通过电流大小形成反制力避免门翼在小于40Nm力下被推开。 体验设计 1.极具辨识度的外观设计，造型美观、大方，结构稳固、耐用，颠覆低端闸机的刻板印象； 2.箱体侧筒采用免喷涂塑料结构件，采用一体化注塑成型工艺，打造与不锈钢相融合的拉丝纹理，无需表面喷塑或喷漆，更安全、更环保、更美观； 3.箱体侧筒更换方便，可在长期使用达到一定磨损程度时做更换 4.根据现场实际的需求，可将6红外通过一定的配件升级为12红外 5.门翼采用抱箍设计，门翼更换更加便捷，方便后续设备维护； 6.设备采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节来适配环境 安装维护 1.设备采用特殊风道设计及器件保护罩，最大程度解决凝露问题； 2.设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；3.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。 技术参数 1.产品尺寸：1200mm×218mm×1023mm 2.通道宽度：550mm-1400mm，当≥950mm时门翼长度会超出箱体内边缘；当≥1200mm时，仅支持金属门翼且门翼打开后会超出箱体外边缘; 3.箱体材质：SUS304，顶盖厚度1.5mm，±10%，侧筒为工程塑料 4.门翼材质：不锈钢/亚克力(可选) 5.电机类型：直流无刷电机 6.红外对数：6对，可定制12对红外。 7.使用场景：IP54 室内外 8.设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 9.通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 10.电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：200W 11.工作温度：-30℃~70℃ 12.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 13.整机(设备和包装)重量：L：约42.5Kg；M:约52Kg；R:约45Kg | 台 | 4 | 人行闸机作中间道 |
| 4 | 人行闸机 | 综合性能 1.设备采用直流无刷电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持500万次无故障通行； 2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式； 通行控制 1.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行； 2.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；3.设备支持进出方向通行状态（常开、常闭、受控、感应）的灵活配置； 4.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 5.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入； 6.设备支持分时间段（最多支持8个时间段）常开、常闭等模式灵活选择； 7.设备集成了无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（1个接收器最多关联32个遥控器，1个遥控器能关联多个接收器实现一对多的功能）； 8.设备支持可根据实际管人的需求选择宽松模式与警戒模式，来实现不同的防尾随及防夹效果 安全设计 1.上置式电机及电源设计，最大程度降低电机进水的风险，提升产品使用可靠性； 2.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 3.设备支持断电通行，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 4.设备采用6对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警； 5.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 6.设备具备防冲撞功能，通过电流大小形成反制力避免门翼在小于40Nm力下被推开 体验设计 1.极具辨识度的外观设计，造型美观、大方，结构稳固、耐用，颠覆低端闸机的刻板印象； 2.箱体侧筒采用免喷涂塑料结构件，采用一体化注塑成型工艺，打造与不锈钢相融合的拉丝纹理，无需表面喷塑或喷漆，更安全、更环保、更美观； 3.箱体侧筒更换方便，可在长期使用达到一定磨损程度时做更换 4.根据现场实际的需求，可将6红外通过一定的配件升级为12红外 5.门翼采用抱箍设计，门翼更换更加便捷，方便后续设备维护； 6.设备采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节来适配环境 安装维护 1.设备采用特殊风道设计及器件保护罩，最大程度解决凝露问题； 2.设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；3.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。 技术参数 1.产品尺寸：1200mm×218mm×1023mm 2.通道宽度：550mm-1400mm，当≥950mm时门翼长度会超出箱体内边缘；当≥1200mm时，仅支持金属门翼且门翼打开后会超出箱体外边缘; 3.箱体材质：SUS304，顶盖厚度1.5mm，±10%，侧筒为工程塑料 4.门翼材质：不锈钢/亚克力(可选) 5.电机类型：直流无刷电机 6.红外对数：6对，可定制12对红外。 7.使用场景：IP54 室内外 8.设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 9.通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 10.电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：200W 11.工作温度：-30℃~70℃ 12.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485 13.整机(设备和包装)重量：L：约 42.5Kg ；M: 约52Kg ；R: 约45Kg | 台 | 4 | 人行闸机作右边道 |
| 5 | 人脸门禁一体机 | 设备应采用嵌入式 linux 系统。前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；1.LAN╳1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口╳1 个；3.输入、输出韦根接口╳1 个（平台可配置）；4.USB 接口╳2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5.内置扬声器╳1 个；6.门锁 I/O 输出╳1 个；7.门磁 I/O 输入╳1 个；8.开门按钮 I/O 输入╳1 个；9.报警 I/O 输出╳1 个；10.报警事件 I/O 输入╳2 个；11.机械防拆开关╳1 个；12.支持 3.5mm 音频输出接口╳1 个；13.支持 micro SD 卡槽扩展；14.支持 MIC 音频输入采集。屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600\*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置 ，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围 0°～90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。应支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Mai n/High Profile。设备离线应支持 10000个用户（用户权限应能配置为管理员）、 10000 张人脸库、 50000 张卡片容量、150000 笔记录存储 、 10000 个密码应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、 设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持8 个时段自定义。应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。人脸比对平均时间应＜120ms （1:1对比方式）；最大人脸验证距离：＞4m；最小人脸验证距离：＜0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR＜0.0002% ；FRR＜1%；准确率＞99.95%应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应＜2s；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1.当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2.未经正常操作而使出入口开启时；3.出入口开启时间超过设定值时；4.设备被拆除时；5.胁迫卡和胁迫码；6.黑名单卡刷卡时；7.设备在被异常拆除或破坏时；8.设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门； 根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。高温（80±2）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（-40±3）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（+40℃±2）℃、RH(93−3+2)%,48h，试验期间及试验后样品应能正常工作。产品供应商应具有符合ISO/IEC 27701：2019要求的隐私信息管理体系认证。应具有拓展GPS定位模块能力，应能通过事件方式定时上报设备位置信息。满足GA/T 1179-2014《安防声纹确认应用算法技术要求和测试方法》满足JR/T 0164-2018《移动金融基于声纹识别的安全应用技术规范》符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(Ⅱ型环境标志)》的要求 | 个 | 42 | 人脸识别仪 |
| 6 | 服务器 | 2U双路标准机架式服务器CPU：配置1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10 ;PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽网口：板载2个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)设备重量：约26KG（含导轨） | 台 | 1 | 服务器 |
| 7 | 综合安防管理平台 | 系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台、云眸与本地EDU融合等。系统基础信息管理：系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。一、组织资源管理1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；二、区域资源管理1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；三、人员信息管理1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；2、支持人员基础信息自定义扩展；四、卡片信息管理1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；五、车辆信息管理1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；六、设备信息管理1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。七、系统用户管理1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；3、支持用户组权限分配；4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；八、低代码引擎1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等九、云眸与本地EDU融合1、支持云眸端区域、人员、组织、照片与本地EDU平台进行同步 | 套 | 1 | 平台软件 |
| 8 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过GB28181协议、ONVIF协议，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。一、视频预览1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；5、支持全景视频监控预览能力，支持球型全景、全景摄像机的全景模式；二、录像回放1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；三、图片监控1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；4、支持图片下载能力；四、视频上墙1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；五、视频事件1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； | 路 | 100 | 平台软件 |
| 9 | 包含人员检索和轨迹。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。1、支持人员精确检索；2、支持以图搜图能力；3、支持融合轨迹：展示人员轨迹或人车轨迹（需下单车辆检索授权）。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。4、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。 | 套 | 1 | 平台软件 |
| 10 | 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。一、视频网络管理1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。二、门禁运维管理1、提供门禁设备在线状态监测能力；2、提供门禁设备运维报表统计能力；三、可视对讲运维管理1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力；2、提供可视对讲设备运维报表统计能力；四、梯控运维管理1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力；2、提供梯控设备运维报表统计能力；五、停车场出入口运维管理1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力；2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力；六、寻车诱导运维管理1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力；2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力 | 套 | 100 | 平台软件 |
| 11 | 单门磁力锁（含支架） | 单门磁力锁，锁体主体颜色为：氧化银。最大静态直线拉力：280kg ± 5%；断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；锁体尺寸：长240\*宽48.8\*厚27.5(mm)；吸板尺寸：长180\*宽38.8\*高13(mm)；使用环境：室内（不防水）；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 套 | 10 | 磁力锁 |
| 12 | 双门磁力锁（含支架） | 双门磁力锁，锁体主体颜色为：氧化银。最大静态直线拉力：280kg ± 5%；断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；锁体尺寸：长240\*宽48.8\*厚27.5(mm)；吸板尺寸：长180\*宽38.8\*高13(mm)；使用环境：室内（不防水）；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 套 | 10 | 磁力锁 |
| 13 | 网线 | CAT.6 UTP Cable, 24AWG,CM(Solid) 六类四对非屏蔽双绞线 24AWG， CM阻燃等级,灰色 | 箱 | 25 | 线路耗材 |
| 14 | 电源线 | RVV2\*1.5，500米/卷 | 卷 | 18 | 线路耗材 |
| 15 | 光纤 | 12芯室外铠装光缆 | 米 | 1200 | 线路耗材 |
| 16 | 光纤耗材 | 终端盒、跳线、尾纤、熔接等 | 项 | 1 | 线路耗材 |
| 17 | 12V电源 | 12V20A稳压可调 | 个 | 20 | 线路耗材 |
| 18 | 监控立杆 | 高度不低于3.5米，含基础底座及防雷接地 | 套 | 4 | 线路耗材 |
| 19 | 室外防水箱 | 不锈钢室外防水箱400\*500\*600，含基础底座及防雷接地 | 套 | 10 | 线路耗材 |
| 20 | PVC管材 | PVC管材32、40 | 米 | 2000 | 线路耗材 |
| 21 | 辅材 | PVC连接件、水晶头、电源头、插线板等 | 批 | 1 | 线路耗材 |
| 22 | 系统集成 | 安装调试、系统集成、售后质保等 | 项 | 1 | 系统集成 |
|  | **智慧体育** |  |  |  |
| 23 | 校端智慧体育云平台 | 校端驾驶舱 | 1.校级驾驶舱数据分析模块支持多维度的数据查询，管理者可以根据班级、性别、学年等条件进行数据筛选和比较。2.可查看整个学校的学生体育成绩状况，通过学生的历史运动成绩，展示全校学生的运动合格率，方便快速的找到弱势运动项目。3.支持分析全校学生的历史运动记录，将每个项目历史最高成绩记录，对学生进行排名，方便学校快速发掘有体育特长的学生。 | 套 | 1 | 基础平台 |
| 24 | 平台基础管理 | 一、教师信息管理1.支持新增教师信息，包括姓名、手机号、主管班级等基本信息。2.允许管理员编辑和更新的教师信息，保持数据的准确性。3.支持删除教师信息，适用于教师离职或其他情况。4.可为教师分配角色，如教师、教务主任等，以控制其在系统中的功能权限。5.允许管理员为教师配置特定的权限，例如创建体测任务、成绩录入等。6.提供教师信息查询功能，方便学校了解教师的工作情况。7.支持导出教师信息，便于备份和数据分析。二、班级信息管理1.支持设置年级和班级属性，适用于不同学校的组织结构。2.允许管理员创建班级群组，方便对多个班级进行统一管理。3.支持班级信息的查看和修改，包括年级、班级编号等信息。4.可为班级分配班主任、体育老师等角色，便于班级管理。5.允许管理员配置班级的学生名单，确保学生信息的准确性。6.支持班级信息的导入导出，方便数据的批量处理。7.提供班级活动管理功能，如组织班级活动和集体训练等。三、学生信息管理1.允许管理员录入学生基本信息，如姓名、学号、年级和班级等。2.支持学生信息的动态更新，包括学生升级、转班等变动情况。3.可为学生批量录入人脸特征信息，用于后续的身份鉴权功能。4.支持学生信息的查询和展示，方便学校监控学生学习和训练情况。5.提供学生信息导入导出功能，方便批量管理学生信息。6.允许管理员设置学生家长信息，以便与家长进行沟通和联系。7.支持学生信息的归档和存档，确保数据的完整性和安全性。四、学期管理1.允许管理员配置学期的名称及时间周期2.列表可查看各学期的时间周期情况，已结束的学期不可修改，进行中及已结束的学期支持修改五、评分办法管理1.支持查看体测评分标准与评级标准。2.支持学校自定义评分标准及评级，用于自主测试六、设备管理1.允许查看学校已有的硬件设备列表，可查看设备的基本状态及相关数据七、权限系统管理1.允许管理员为不同角色（教师、校领导、区领导、超管等）设置不同的权限。2.支持多级权限设置，以满足不同用户对系统功能的需求。3.可配置角色的功能权限，例如课程管理、成绩录入、学生信息导出、体测信息导出等。4.允许管理员随时更新角色权限，适应组织结构变动。5.提供权限系统的日志查询功能，便于监控用户操作和系统使用情况。6.支持权限系统的导出和导入，方便数据的备份和恢复。 |
| 25 | 体育教学系统 | 一、运动视频回放分析模块1. 运动视频回放分析模块支持高清视频录制，学生和教师可以从更直观的查看运动表现。二、运动提升建议模块1.运动提升建议模块根据学生的运动表现和个人特点，为学生量身定制运动技能和身体素质提升方案。2.智慧体育平台会根据学生的强项和弱项，为其推荐适合的训练项目和专项练习，促进全面发展。3.教师可以根据学生的运动提升建议，安排个性化的训练计划和学习指导，提高学生的学习积极性。4.运动提升建议模块会定期更新，跟进学生的进步，为学生持续提供技能提升的支持。三、身体状况监测分析模块1.学生佩戴的智能运动手环可以实时监测心率、步数、卡路里消耗等身体状况指标。2.智慧体育平台会根据学生的历史运动数据包括自由练习、随堂测试、体能测试结合移动端APP上的AI运动项目，收集历史运动成绩，同时结合智能体感设备采集学生心率数据进行分析，在智慧体育管理后台中的体质报告中生成个性化的健康报告，帮助学生了解自己的身体状况和运动效果。3.身体状况监测分析模块支持数据趋势展示，学生和教师可以查看学生身体状况的历史变化。4.教师可以根据学生的身体状况报告，提供针对性的运动建议，帮助学生科学锻炼和保持健康。四、个性化运动处方模块1.通过收集到的学生身体素质信息，分析学生的心肺功能、敏捷度、耐力等6个维度数据，生成基于6个维度的体质评价雷达图，根据每个学生的个人身体素质情况，生成个人专属的运动处方，解决个人弱项，提高身体素质。2.根据智慧体育系统的15万套体质提升模板库，解决传统的千篇一律的提升方案，降低老师对学生定制提升方案的工作量，做到有标准可依，有量化可看。3.智慧体育平台会根据学生的学习进度和训练水平，动态调整个性化运动处方，确保学生得到持续的挑战和进步。4.在智慧体育移动端APP中，学生可以根据运动处方，在手机或平板设备上完成多达200多套AI运动动作，涵盖身体素质提升的全部场景，例如：力量练习、敏捷练习、耐力练习等。整个过程通过语音交互式引导，通过智能摄像头算法实时进行负反馈提示，帮助学生系统性、趣味性的方式下进行身体素质提升。5.个性化运动处方不仅包括体育项目，还包括适合学生的健身训练和休闲活动，促进全面发展。6.教师可以通过智慧体育平台查看学生的个性化运动处方，与学生共同制定学习计划，实现个性化教学。 |
| 26 | 学生体质监测系统 | 一、基础信息展示模块1.智慧体育平台提供直观的数据可视化展示，以图表和图形方式呈现学生的体质数据和成绩，方便快速了解学生的体质状况。2.学生个人档案中包含学生的健康生长曲线，展示学生身高、体重等指标的变化趋势，帮助家长和教师监测学生的生长发育情况。3.教师和管理人员可以通过基础信息展示模块，对学校的体质健康情况进行综合分析，找出体育教学的薄弱环节和改进方向。二、体质综合评价模块1.智慧体育平台提供个性化评价报告，为学生和家长提供针对性的改进建议和训练计划。2.体质综合评价模块支持不同维度的评价对比，学生可以了解自己在各个测试项目上的相对优势和劣势，发现自己的特长并加以提升。3.教师可以根据体质综合评价结果，制定班级和学校的体育发展规划，促进全体学生的体质健康提升。三、体质概况模块1.体质概况模块提供丰富的运动数据分析，对学生的体能水平、灵敏性、协调性等进行深入评估，帮助学生了解自己的身体特点。2.学生可以通过体质概况模块与同龄人和优秀运动员进行比较，激发学生的竞争意识和学习动力。3.智慧体育平台还提供学生体质发展的长期跟进和趋势预测，为学生的健康成长提供科学依据。四、体质排名模块1.体质排名模块支持实时更新，学生可以随时查看自己在班级和学校的体质排名情况，增强学生的参与和竞争意识。2.教师可以通过体质排名模块发现体育潜力生源，为校级体育选拔和优秀学生的体育特长发掘提供参考。3.智慧体育平台提供不同维度的排名，如学年排名、班级排名和个人历史排名，为学生提供全面的参考。五、精准分析模块1.将学生体质健康测试结果用健康关联的内容予以表达，即身体成分与营养、心肺功能与耐力、力量与力量耐力、速度与灵敏性、身体柔韧性、身体协调性 6 个方面予以反映。 2.体质健康评价模型考虑了测试指标之间的相互影响，并根据不同年龄段生 长发育的敏感性调整评价的权重，使得评价结果更加客观。同时对于总分的权重根据测试指标的重要性与生长发育特点也做适当调整。 3.改变优秀、良好、及格、不及格的评价结果，而以反映程度的结果表达学 生需要努力的方向。4.便于建立运动处方库，促进学生根据自己的年龄、性别、目前的基础寻找 发现运动练习提升的方法。六、精准运动处方模块1.处方库设置了 7 种类型的运动动作或运动练习 2.提升心肺功能与耐力运动处方，主要是针对性地发展学生的有氧耐力水平与心肺功能能力。 3.提升力量与力量耐力运动处方，主要是有针对性地发展学生的上肢、下肢与躯干力量。 4.提升身体柔韧性运动处方，主要是针对性地发展学生主要关节的伸展性。 5.提升速度灵敏素质的运动处方，主要是针对性地发展学生的速度素质和灵敏素质。 6.提升身体协调性的运动处方，主要是针对性地发展学生的协调性水平。 7.减重的运动处方，主要针对性地减轻学生体重超重情况。 8.增肌的运动处方，主要针对性地增加学生的肌肉质量。 |
| 27 | 学生自助锻炼系统 | 一、学生身份鉴权登录模块1.学生可以通过身份鉴权方式进行登录，无需手动输入账号和密码，登录信息会与个人账号关联，查看个人的自由练习测试和成绩展示等功能模块。二、学生自由练习测试模块1.学生可以在自由测试练习模块中自主选择运动项目，提高学生的学习积极性。2.学生自由测试练习模块还提供实时动作反馈功能，帮助学生及时纠正动作错误，提高练习效果。3.提供语音指令，引导学生完成运动项目的动作和姿势要求。4.支持学生在运动项目发起后实时获取成绩，系统在1.5秒内进行语音播报。三、学生成绩展示模块1.学生的运动数据和成绩会在学生成绩展示模块中进行展示，可查看历史成绩记录，为学生提供全面了解自己的运动成绩的渠道。2.运动成绩可以根据不同项目进行分类，如跑步、跳绳、立定跳远等，方便学生查找和对比。3.学生可以通过成绩展示模块查看自己历史运动成绩和进步情况，帮助学生反思和规划自己的运动目标。4.学生的运动成绩也可以与其他同学进行对比，形成运动排行榜，增加竞争和互动的乐趣。 |
| 28 | 体育作业系统 | 一、课后作业发布模块1.教师可以根据学生的学习进度和兴趣，在智慧体育平台上个性化发布体育课后作业，例如根据学生的体育特长或弱项，设计相应的锻炼计划和挑战项目。2. 模块支持视频录制上传功能，教师可以通过学生锻炼视频对作业内容进行讲解和指导，帮助学生更好地理解和完成作业任务。3. 为了增加学生在家运动锻炼的趣味性，移动端APP提供多达200多套的AI趣味运动项目，例如仰卧起坐、开合跳、单脚跳等，AI运动由专业课程人员研发，通过6大维度进行系统性训练，让学生在趣味运动中提升身体敏捷性、耐力、心肺功能等身体素质。4. 支持根据学生体质情况一键生成30天运动方案，学生可根据运动方案在移动端APP上完成AI运动，老师可实时查看学生完成进度计划，了解学生锻炼状态。二、课后作业运动模块1.通过移动端APP可进行老师布置的体育运动作业，例如：跳绳、开合跳、深蹲等运动项目，学生可以通过手机或平板等移动设备进行运动，在运动过程中，系统搭载AI技术，能够自动识别学生的运动动作并进行计数。2.APP提供数百种AI运动的识别与计数，在AI运动过程中会有语音进行负反馈提示，帮助学生修正动作。3.运动完成后，系统会生成个性化的运动报告，记录学生的运动数据和进步情况，方便学生和家长进行查看和了解。4.智慧体育平台提供多样化的体育运动挑战和训练项目，学生可以根据自己的兴趣和能力，选择适合自己的运动项目进行锻炼。5.学生完成课后作业运动挑战后，系统会自动根据运动数据为学生评估运动水平，并给予相应的鼓励和奖励。6.课后作业运动模块支持学生之间的互动竞赛，学生可以与同学们进行运动挑战和比拼，增加学习和锻炼的趣味性和动力。三、课后作业数据展示模块1.课后作业数据展示模块提供实时的学生学习和运动情况展示，教师和家长可以随时查看学生的作业完成情况和运动积分。2.模块内嵌学生学习和锻炼报告生成功能，系统会根据学生的作业和运动数据生成个性化的学习和健康报告，帮助学生和家长更全面地了解学生的发展情况。3.智慧体育平台支持学生作业和运动数据的数据可视化展示，通过图表和图像，直观地呈现学生的学习和锻炼表现，为教学和家校合作提供参考。四、课后作业数据分析模块1.课后作业数据分析模块为教师和学校管理者提供学生作业和运动数据的全面分析和比较，帮助教师发现学生学习和锻炼的潜在问题和优势。2.模块支持学生学习和锻炼数据的历史回顾和趋势分析，教师可以了解学生的进步和变化，为学生提供更加个性化的指导和激励。3.智慧体育平台还提供学生学习和锻炼数据与全校平均水平和同年级学生的对比分析，帮助教师了解学生的相对优势和不足，制定更有针对性的教学和锻炼计划。五、运动处方模块1.根据学生的身体状况和运动需求，系统从15万套模板库中匹配学生当前的弱势项目，从心肺功能、敏捷度、耐力、力量等方面进行精准数据分析，通过科学有序的进阶训练计划，一键为学生制定个性化的运动处方。2.运动处方包括运动项目、运动频次、运动强度等详细内容，帮助学生进行科学合理的运动规划。3.系统会根据学生的运动表现和进步情况，动态调整运动处方，确保运动计划的有效性。4.学生可以通过运动处方模块查看自己的运动计划，并记录每次运动的数据和成绩。5.运动处方模块支持家长和教师的监督和参与，形成家校合作，共同关注学生的运动健康。 |
| 29 | 活动管理系统 | 1.可发布丰富多彩的校园体育活动，支持的运动包括：跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上、俯卧撑、短跑项目。2.支持自定义活动内容，包括：举办学校、运动项目、参与年级、性别、活动时间等维度。3.可为活动设置，活动介绍、活动奖品等信息，丰富活动内容，提升学生参与积极性。4.支持按照学校/年级/性别/运动项目/活动状态/活动进度等维度，筛选查看活动信息 |
| 30 | 评分办法 | 1.支持查看体测评分标准与评级标准。2.支持学校自定义评分标准及评级，用于自主测试 |
| 31 | 50米 | 跑步起点检录一体机 | 21寸体育训测一体机集成相机和智慧屏一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力。运动AI视觉识别功能：支持跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上和跑步等运动项目。设备内置人机交互屏模组、2个摄像机模块、NVR模组、电源模组、语音播放模块。2个摄像机模块的图像传感器靶面尺寸为1/1.8英寸，各内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。NVR模块内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。设备支持上、下2路图像采集模块，中心水平分辨力不小于1400线。人机交互屏模块对角线长度不小于54.6cm（21.5英寸），屏幕背光亮度最大不低于1000nit。**■设备具有跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上和跑步运动的提示、分析、检验和评分功能；当待测人员通过人脸比对功能登录成功，通过屏幕选择运动项目后，设备可通过语音和图像信息引导待测人员按要求完成对应的体育运动项目，并实时将评分结果显示在屏幕上；成绩显示延时应不超过1秒。（提供第三方检测报告）**学生身份登录后，可以选择体育锻炼项目，或查看个人成绩及不同体育项目的成绩报告。支持体育锻炼姿势异常提醒功能，设备可根据不同训练项目指导学生按照正确的姿势锻炼。教师身份登录后，支持查看本班学生的成绩信息、录入班级学生信息、开启随堂测试和年度体育测试功能。支持一个教师管理多个班级。可根据体育类别、班级、年级进行成绩分析、汇总，并生成分析报告显示。设备内置1个扬声器，距设备1m处的最大声级应不低于90dB（A）。机械碰撞等级不低于IK10。设备应能在额定电源电压DC（24±20%）V范围内正常工作。 | 台 | 1 | 50米运动项 |
| 32 | 终点智能检测摄像机 | 2.8-12mm焦距相机800W体育训测筒机运动AI视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测适用于学校、公园和体育场馆等场景，支持室外和室内使用最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120 dB 支持2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 宽动态：120 dB传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°8~32 mm：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1° 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm+暖白光补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m8~32 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：14 m 防补光过曝：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 最大图像尺寸：3840 × 2160视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 接口类型：外甩线视频输出：1 Vp-p复合输出（75 Ω/CVBS）网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议复位：支持电源输出：支持DC12 V，100 mA输出 产品尺寸：203.4 × 107.7 × 107 mm 包装尺寸：385 × 158 × 155 mm 设备重量：1390 g 带包装重量：2050 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 在线升级：支持文件系统双备份：支持电流及功耗：DC：12 V，1.14 A，最大功耗：13.7 WPoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.31 A~0.41 A，最大功耗：17.3 W供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护PoE：802.3at，Type 2，Class 4电源接口类型：3芯接口线缆长度：25 cm 防护：IP67  | 台 | 1 | 50米运动项 |
| 33 | 智能TTS播报音响 | 60W网络音柱采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用支持实时和定时任务、隔天续播，支持60个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选灵活接入平台支持广播混音、优先级灵活配置支持监听与对讲麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：60 W 扬声器单元：中低音5.25′′ × 2，号角高音1′′ × 1 灵敏度（1 m，1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85 dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 通信方式：支持有线网络通信-G型号：支持4G 网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警：报警输入 × 2 音频输入：Line in × 1，凤凰端子 指示灯：绿灯常亮：设备正常 绿灯闪烁：设备对讲 红灯常亮：设备启动或断网 红灯闪烁：设备升级 复位：支持 电源：AC：100~240 V/1.5 A 材质：金属 颜色：白色 产品尺寸：160 mm × 160 mm × 446.8 mm 包装尺寸：715 mm × 265 mm × 250 mm 裸机重量：≈5.4 kg 带包装重量：≈7.1 kg 工作温度：-40 ℃~60 ℃ 工作湿度：小于90%（无凝结） 防护等级：IP66  | 50米运动项 |
| 34 | 60米 | 60米起点发令IPAD | 起点发令，8+128G | 台 | 1 | 60米项目 |
| 35 | 60米智能算法包 | 1、支持60米跑步项目；2、计时误差：≤0.1秒，成绩结果反馈响应速度：≤1秒；成绩分度值：0.01秒；3、运动数据分析报告：起跑躯干角度、起跑反应时间、平均速度等生成运动数据分析报告，并对指标进行分析，给予点评与建议；4、支持呈现学生的运动轨迹，人体跟踪检测框，起跑与撞终点线精彩瞬间的抓拍 | 套 | 1 | 60米项目 |
| 36 | 100米 | 终点智能检测摄像机 | 2.8-12mm焦距相机800W体育训测筒机运动AI视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测 适用于学校、公园和体育场馆等场景，支持室外和室内使用最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120 dB 支持2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 宽动态：120 dB 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°8~32 mm：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1° 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm+暖白光 补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，身份鉴权/识别：5 m8~32 mm：普通监控：50 m，身份鉴权/识别：14 m  防补光过曝：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 最大图像尺寸：3840 × 2160 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 接口类型：外甩线 视频输出：1 Vp-p复合输出（75 Ω/CVBS） 网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：支持DC12 V，100 mA输出 产品尺寸：203.4 × 107.7 × 107 mm  包装尺寸：385 × 158 × 155 mm  设备重量：1390 g  带包装重量：2050 g  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  在线升级：支持 文件系统双备份：支持 电流及功耗：DC：12 V，1.14 A，最大功耗：13.7 WPoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.31 A~0.41 A，最大功耗：17.3 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3芯接口 线缆长度：25 cm 防护：IP67 | 台 | 1 | 100米项目 |
| 37 | 100米集成算法 | 一、短跑智能算法1、 支持可切换100米、50米等运动项目；2、 单识别相机支持1-8个跑道同时测试；3、 支持起跑踩线、抢跑违规监测，并实时进行语音干预提醒，支持识别使用者的起跑反应时间，起跑瞬间视频关键帧画面抓拍定格，支持窜道识别，以及起跑与撞线是否为同一人的判断；4、 计时误差：≤0.1秒，成绩结果反馈响应速度：≤1秒；成绩分度值：0.01秒；5、 运动数据分析报告：起跑躯干角度、起跑反应时间、平均速度等生成运动数据分析报告，并对指标进行分析，给予点评与建议；6、 支持呈现学生的运动轨迹，人体跟踪检测框，起跑与撞终点线精彩瞬间的抓拍 二、长跑智能算法1、支持自定义用户的操场一圈的跑道长度，支持自定义配置多种长跑距离，如1000米，800米等；2、支持起跑踩线、抢跑违规监测，并实时进行语音干预提醒，支持识别使用者的起跑反应时间，起跑瞬间视频关键帧画面抓拍定格；3、计时误差：≤0.1秒，成绩结果反馈响应速度：≤1秒；成绩分度值：0.01秒；4、支持同时测试人数1-40人，且支持长跑测试者不需要携带、穿戴任何标识物；5、支持运动数据分析：平均速度等生成运动数据分析报告并对指标进行分析，给予点评与建议；6、支持呈现学生的运动轨迹，人体跟踪检测框，起跑与撞终点线精彩瞬间的抓拍； | 套 | 1 | 101米项目 |
| 38 | 800/1000米项目 | 跑步起点检录一体机 | 21寸体育训测一体机集成相机和智慧屏一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力。运动AI视觉识别功能：支持跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上和跑步等运动项目。设备内置人机交互屏模组、2个摄像机模块、NVR模组、电源模组、语音播放模块。2个摄像机模块的图像传感器靶面尺寸为1/1.8英寸，各内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。NVR模块内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。设备支持上、下2路图像采集模块，中心水平分辨力不小于1400线。人机交互屏模块对角线长度不小于54.6cm（21.5英寸），屏幕背光亮度最大不低于1000nit。设备具有跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上和跑步运动的提示、分析、检验和评分功能；当待测人员通过人脸比对功能登录成功，通过屏幕选择运动项目后，设备可通过语音和图像信息引导待测人员按要求完成对应的体育运动项目，并实时将评分结果显示在屏幕上；成绩显示延时应不超过1秒。（提供第三方检测报告）学生身份登录后，可以选择体育锻炼项目，或查看个人成绩及不同体育项目的成绩报告。支持体育锻炼姿势异常提醒功能，设备可根据不同训练项目指导学生按照正确的姿势锻炼。教师身份登录后，支持查看本班学生的成绩信息、录入班级学生信息、开启随堂测试和年度体育测试功能。支持一个教师管理多个班级。可根据体育类别、班级、年级进行成绩分析、汇总，并生成分析报告显示。设备内置1个扬声器，距设备1m处的最大声级应不低于90dB（A）。机械碰撞等级不低于IK10。设备应能在额定电源电压DC（24±20%）V范围内正常工作。 | 台 | 1 | 800/1000米项目 |
| 39 | 终点智能检测摄像机 | 8-32mm焦距相机800W体育训测筒机运动AI视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测 适用于学校、公园和体育场馆等场景，支持室外和室内使用最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120 dB 支持2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 宽动态：120 dB 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°8~32 mm：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1° 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm+暖白光 补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，身份鉴权/识别：5 m8~32 mm：普通监控：50 m，身份鉴权/识别：14 m  防补光过曝：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 最大图像尺寸：3840 × 2160 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 接口类型：外甩线 视频输出：1 Vp-p复合输出（75 Ω/CVBS） 网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：支持DC12 V，100 mA输出 产品尺寸：203.4 × 107.7 × 107 mm  包装尺寸：385 × 158 × 155 mm  设备重量：1390 g  带包装重量：2050 g  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  在线升级：支持 文件系统双备份：支持 电流及功耗：DC：12 V，1.14 A，最大功耗：13.7 WPoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.31 A~0.41 A，最大功耗：17.3 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3芯接口 线缆长度：25 cm 防护：IP67 | 台 | 1 | 800/1000米项目 |
| 40 | 智能TTS播报音响 | 60W网络音柱采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用支持实时和定时任务、隔天续播，支持60个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选灵活接入平台支持广播混音、优先级灵活配置支持监听与对讲麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：60 W 扬声器单元：中低音5.25′′ × 2，号角高音1′′ × 1 灵敏度（1 m，1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85 dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 通信方式：支持有线网络通信-G型号：支持4G 网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警：报警输入 × 2 音频输入：Line in × 1，凤凰端子 指示灯：绿灯常亮：设备正常 绿灯闪烁：设备对讲 红灯常亮：设备启动或断网 红灯闪烁：设备升级 复位：支持 电源：AC：100~240 V/1.5 A 材质：金属 颜色：白色 产品尺寸：160 mm × 160 mm × 446.8 mm 包装尺寸：715 mm × 265 mm × 250 mm 裸机重量：≈5.4 kg 带包装重量：≈7.1 kg 工作温度：-40 ℃~60 ℃ 工作湿度：小于90%（无凝结） 防护等级：IP66  | 台 | 1 | 800/1000米项目 |
| 41 | 马拉松 | 跑步起点检录一体机 | 一、硬件设备1.集成阳光跑算法；2.操作系统：基于Android操作系统；3.屏幕参数：21.5英寸触摸显示屏，屏幕比例16:9，屏幕分辨率1920\*1080，亮度1000nit；4.人脸验证模块：人脸验证功能，采用宽动态200万双目摄像头；5.人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；6.存储容量：本地支持10万人脸库；7.运动识别相机：1/1.8" Progressive Scan CMOS，分辨率3840 × 2160，焦距2.8mm/4mm可选，支持宽动态120 dB8.运动识别模块：支持高低两个识别模块内置安装，支持外接识别模块接入，至多同时支持3个识别模块直接接入9.硬件接口：LAN\*3、RS485\*1、USB2.0\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、HDMI\*1（可支持外扩屏幕）；10.网络：RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口11.通信方式及网络协议：有线网络；12.认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，支持自定义语音交互功能；13.内置扬声器：20W14.使用环境：IP54，室外（涉水深度不超过20cm）、室内使用；15.安装方式：立式地面固定安装，可以支持贴墙摆放，附加防倾倒安全绳；16.工作电压： 5A，DC24V（电源需另配）；可内置电源适配器，支持220V供电，带电源开关；17.产品尺寸：1781\*600\*290mm；外包装纸箱尺寸1915\*373\*695mm18.存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）19.启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）20.设备重量：净重45.605kg；毛重52.755kg二、应用终端软件1.根据实际场景，可根据需要切换到自由练习模式、游客模式、随堂测试模式、串班训练模式、体能测试模式，学生和老师可以在指定时间内自主选择参与体育训练。2.自由练习应用于课后学生自主练习场景，无需老师介入指导，学生通过身份鉴权进行项目测试功能，可实时获取成绩反馈。3.游客模式应用于日常体验练习场景，无需通过身份鉴权，支持老师/学生/校外人员等进行项目测试，可实时获取成绩反馈。4.随堂测试应用于课堂教学，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，科学分析运动姿态，输出定制成绩处方报告。5. 串班训练应用于期中期末等不同班级/年级/学生的混合测试场景，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，科学分析运动姿态，输出定制成绩处方报告。6. 体能测试应用于体测场景，批量获取对应测试位的学生测试成绩数据，快速获取班级或全校整体体育成绩水平。7. 提供视觉交互界面，学生可以直观地了解当前运动模式和训练要求。8. 根据人员扫脸信息自动判定身份，对应不同身份可开启不同的运动模式。9. 提供学生参与的全部K12测试项目，包括800米/1000米长跑、50米/100米短跑、跳绳、立定跳远、引体向上、仰卧起坐、篮球绕杆、足球绕杆、排球垫球、实心球等。10. 提供语音指令，引导学生完成运动项目的动作和姿势要求。11. 支持学生在运动项目发起后实时获取成绩，系统在1.5秒内进行语音播报。12. 全程人脸扫描获取学生信息，对学生锻炼成绩保存记录，上传至管理智慧体育平台用于数据分析。13. 学生可以实时查询自己的运动成绩，包括自由练习模式、随堂测试模式、体能测试模式下的成绩。14. 提供数字化成绩记录，学生可以清晰地看到自己的成长和进步。15. 支持历史成绩查询，学生可以对比不同时间段的成绩，了解自己的训练效果。16. 允许学生将成绩分享至社交媒体或与同学进行比较，增加学生的竞争和激励。17. 提供图表分析功能，学生可以直观地了解自己在不同项目上的表现。18. 系统具备智能语音交互功能，学生可以通过语音指令与系统进行交互。19. 支持语音指令触发运动项目的开启和结束，无需手动操作设备。20. 系统通过语音指令实时提醒学生锻炼动作是否规范，帮助学生及时调整姿势。21. 系统具备视觉交互界面，显示运动项目的要求和步骤，便于学生理解和操作。22. 提供实时动作识别功能，系统通过摄像头识别学生姿势，判断运动是否规范。23. 视觉交互界面展示学生的成绩和得分情况，便于学生了解自己的表现。24. 系统可以自动生成动作图片和视频，可以回看运动视频、运动图片，帮助学生进行自我纠正。 | 台 | 1 | 马拉松项目 |
| 42 | 智能检测摄像机 | 8-32mm焦距相机800W体育训测筒机运动AI视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测，可外接音柱，实时播报跑步成绩 适用于学校、公园和体育场馆等场景，支持室外和室内使用最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120 dB 支持2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 宽动态：120 dB传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°8~32 mm：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1° 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm+暖白光 补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m8~32 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：14 m  防补光过曝：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 最大图像尺寸：3840 × 2160 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 接口类型：外甩线 视频输出：1 Vp-p复合输出（75 Ω/CVBS） 网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：支持DC12 V，100 mA输出 产品尺寸：203.4 × 107.7 × 107 mm  包装尺寸：385 × 158 × 155 mm  设备重量：1390 g  带包装重量：2050 g  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  在线升级：支持 文件系统双备份：支持 电流及功耗：DC：12 V，1.14 A，最大功耗：13.7 WPoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.31 A~0.41 A，最大功耗：17.3 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3芯接口 线缆长度：25 cm 防护：IP67  | 台 | 8 | 马拉松项目 |
| 43 | 超脑 | 一、硬件规格存储接口：3个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配12TB硬盘视频接口：1×HDMI，1×VGA网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口报警接口：16路报警输入，4路报警输出串行接口：1路RS-232接口，1路RS-485接口USB接口：1×USB 2.0，1×USB 3.0扩展接口：1×eSATA二、产品性能输入带宽：128Mbps输出带宽：256Mbps接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入解码能力：最大支持32×1080P显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出三、智能应用整机搭载1颗高性能AI引擎四、目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索目标名单库：支持16个名单库，名单库库容10万张；路人库库容1万张目标抓拍：4路视频流（4MP）目标比对：8路图片流目标客流：支持客流分析（图片流），支持4个客流统计组去重单颗AI引擎分析能力：8路图片流；4路2MP/4路4MP/2路8MP视频流 | 台 | 1 | 马拉松项目 |
| 44 | AI视觉运动测试仪（跳绳、跳远） | 一、硬件设备1. 运动AI视觉识别功能：支持短跑、长跑、立定跳远、跳绳等视频识别。2. 操作系统：基于Android操作系统；3. 屏幕参数：21.5英寸触摸显示屏，屏幕比例16:9，屏幕分辨率1920\*1080，亮度1000nit；4. 人脸验证模块：人脸验证功能，采用宽动态200万双目摄像头；5. 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；6. 存储容量：本地支持10万人脸库；7. 运动识别相机：1/1.8" Progressive Scan CMOS，分辨率3840 × 2160，焦距2.8mm/4mm可选，支持宽动态120 dB8. 运动识别模块：支持高低两个识别模块内置安装，支持外接识别模块接入，至多同时支持3个识别模块直接接入9. 硬件接口：LAN\*3、RS485\*1、USB2.0\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、HDMI\*1（可支持外扩屏幕）；10. 网络：RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口11. 通信方式及网络协议：有线网络；12. 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，支持自定义语音交互功能；13. 内置扬声器：20W14. 使用环境：IP54，室外（涉水深度不超过20cm）、室内使用；15. 安装方式：立式地面固定安装，可以支持贴墙摆放，附加防倾倒安全绳；16. 工作电压： 5A，DC24V（电源需另配）；可内置电源适配器，支持220V供电，带电源开关；17. 产品尺寸：1781\*600\*290mm；外包装纸箱尺寸1915\*373\*695mm18. 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）19. 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）20. 设备重量：净重45.605kg；毛重52.755kg21、产品符合GB/T19851.12-2005标准，并具备第三方检测报告二、设备功能1、支持运动人员自由练习，通过人脸识别运动人员身份并自动开始自由练习测试；2、支持手工发令或倒计时等语音指令；3、支持实时输出体育运动成绩，提供手动录入或修正测试成绩功能；4、支持自动推送成绩在终端设备上进行成绩公布；测试完成后支持测试成绩结果自动语音播报；5、支持提供取消成绩、违规信息、成绩显示、信息显示、成绩补录、视频回放等功能；6、可通过终端设备实时展示摄像头画面，且同步绘制展示人体关键点；7、支持展示识别的双脚包含脚尖和脚跟的最外边缘位置。 | 台 | 1 | AI视觉运动测试仪（跳绳、跳远） |
| 45 | 体育学生评价模块 | 1、体育老师、班主任等老师可以使用语音方式对学生进行体育方面的评价，用于采集学生在体育运动能力，体育团队合作和体育精神方面的评价数据； | 项 | 1 | 学生评价 |
| 46 | 系统集成 | 安装调试、线路耗材、技术培训、售后服务等 | 项 | 1 | 系统集成 |

**（3）交换设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |  | **AI人脸轨迹系统** |  |  |  |
| 1 | 24口千兆交换机 | 24个千兆电口、4个千兆光口交换容量\*>=336Gbps/3.36Tbps，转发性能 \*>=108Mpps , MAC地址表>=16K,路由表容量>=1k（支持OSPF）,ACL：512；最大堆叠台数>=9台,最大堆叠带宽>=80G;支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由,支持通过标准以太端口进行堆叠,支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预,支持远程堆叠,支持黑洞MAC地址,支持设置端口MAC地址学习最大个数,支持基于端口的VLAN,支持QinQ,支持Voice VLAN,支持协议VLAN,支持MAC VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094;支持GE端口聚合,支持静态聚合,支持动态聚合,支持跨设备聚合，支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP;支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像,同时支持N：M的端口镜像（M大于1）,支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3;支持RRPP（快速环网保护协议）,支持Smartlink,支持RSTP功能,支持MSTP功能,支持PVST功能;支持基于第二层、第三层和第四层的ACL,支持SP/WRR/SP+WRR队列调度,支持基于端口的限速；支持基于流的重定向；整机提供ACl条目数不小于512条；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持IPv6 ACL。 | 台 | 3 | 网络传输 |
| 2 | 8口千兆交换机 | 实配≥8个 10/100/1000Base-T 以太网端口，实配≥2个千兆光口，所有光口兼容千兆光模块（如无法满足，需额外配置4个千兆光口，且不于千兆电口复用）；背板带宽：≥250Gbps；交换容量≥128Gbps；包发率：≥95.238Mpps；MAC地址表≥16K，支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数≥4094；支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持将≥9台物理设备智能堆叠，堆叠带宽≥20Gbps，堆叠后可实现统一的转发表项、统一的管理界面以及跨物理设备的链路聚合，智能堆叠技术需提供专利证明和浙江省内用户使用报告证明文件；支持将设备虚拟化为核心交换机等主控设备的接口板卡，通过核心交换机在一个界面下直接管理、直接进行配置操作（非telnet等远程登录方式、无需跳转），虚拟化为核心交换机的接口板卡时，支持数据从本设备本地转发和通过核心交换机集中转发等模式；每端口支持8个优先级队列；支持IPv4、IPv6组播协议；支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2路由，支持IPv6 静态路由、RIPng路由；支持STP/RSTP/MSTP协议；支持Smart Link；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持OpenFlow标准、支持软件定义网络（SDN）技术，实现网络流量的灵活控制，利于网络及应用的扩展；支持IPv6 ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持IP+MAC+PORT的绑定；支持设备作为DHCP Server，支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持802.1X认证/集中式MAC地址认证；支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。 | 台 | 12 | 网络传输 |
| 3 | 光纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 块 | 24 | 网络传输 |

**（4）其他图书档案设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  | 图书借阅系统 |  |  |  |  |
| 1 | 图书电子标签 | RFID图书电子标签可以粘贴在图书、期刊和光盘盒等文献资料上，主要用于文献资料的非接触式读取和身份识别。同时，智能图书馆系统通过图书电子标签及相应的读写器模块，将RFID图书电子标签的UID与文献的条码号进行一对一绑定，从而能够实现文献的编目和典藏信息的获取。1.工作频率：13.56MHz；2.符合ISO15693标准、ISO18000-3标准；3.内存容量：≥1024 bits；4.有效使用寿命：≥10年；5.有效使用次数：≥10万次；功能描述：1.支持非接触式地读取和写入；2.具有很好的防冲突性能；3.采用防冲突的运算法则，具有多标签识别功能。 | 张 | 20000 | 电子标签 |
| 2 | 图书RFID数据转换服务 | 1.在每本图书的指定位置（图书封底靠近书脊侧）进行图书电子标签的粘贴，并保证相邻架位图书的电子标签上下位置错开；2.对图书进行电子标签数据转换工作，将原有图书信息（如：条码号、安全门报警状态）录入RFID标签内，并保证信息准确。 | 张 | 20000 | 电子标签 |
| 3 | 层架标（RFID标签+塑封结构） | 层架标签是架位的唯一标识。1.尺寸：80\*20mm；2.架位信息卡包括架位号、架号条码等信息，方便条码枪读取；3.3M强力胶粘贴等安装方式。功能描述：1.用作架位的唯一标识；2.架位信息卡支持条码枪读取，支持RFID读写；3.配套服务包括：书架标签的安装等。 | 枚 | 500 | 层架标 |
| 4 | 多功能型数据工作站 | 多功能数据工作站主要用于文献RFID数据转换、读者证RFID数据转换两个功能，从而实现文献条码号、读者证号与RFID标签的UID号一对一绑定。同时，多功能数据工作站能够与图书馆智能管理云平台系统集成协同工作，从而实现基于RFID智能化的文献采编管理（编目、套录、RFID数据同步转换）、文献典藏管理（批量调拨、批量剔旧等）、读者管理（批量注销等）、文献流通管理（批量外借、批量归还）等管理功能。硬件技术参数：1.工作频率：13.56MHz；2.符合ISO15693标准、ISO18000-3；3.响应时间：≥8个标签/秒；4.阅读范围半径：0-10CM为有效阅读范围；5.一体桌面式读写平板结构；6.考虑实际现场安装位置（吧台或馆员办公桌）及图书读取，30CM≥读写器宽度≥15CM（约为二分之一A4纸），长度不大于40CM；7.考虑嵌入式安装的可能，读写器厚度不大于2CM。软件功能描述：1.文献采编：数据工作站系统提供文献采编功能，包括：文献馆藏信息、书目信息（题名、作者、出版社、出版单位、单价、丛书、索书号等）的采集和编录。2.自动采集及套录：数据工作站系统提供文献信息自动套录功能，包括：自动套录书目信息、封面、文献介绍、目录等。3.文献剔旧（条码剔旧、RFID剔旧）：数据工作站系统支持条码读取和RFID读取文献进行剔旧的双重模式，并同时支持剔旧记录和清单的输出打印；4.图书RFID数据转换：即在图书采编工作的同时同步自动完成RFID标签转换，无需分开操作； 5.人员管理：数据工作站系统支持读者信息的新增、导入、修改、权限管理、人员注销等功能；6.读者证RFID数据转换：能够实现读者证RFID数据转换，即利用数据工作站在进行读者卡的办理。7.图书RFID批量借还：数据工作站也可以实现基于RFID识别的图书批量借还功能。 | 套 | 1 | 用于图书的加工 |
| 5 | 移动式智能点检推车 | 移动式智能点检终端是用于馆员进行图书定位、图书清点、批量归还、上架导航的智能化移动设备。技术参数：1.工作频率：13.56MHz；2.符合ISO15693标准、ISO18000-3标准；3.核心组件：操作屏幕尺寸≥9.7寸触摸屏；操作系统：安卓。4.供电方式：蓄电池供电，并可进行电源的锁定。（3）能耗：一次充电可连续使用时间≥8小时。（4）RFID读写器；（5）RFID手持点检天线；（6）考虑馆员图书上架需求，需配置具备一定藏书量的静音推车，藏书量不得低于100册；功能描述：1.非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。2.图书定位：能够快速批量建立图书与层架之间的一一对应关系，能够生成在架图书列表，同在借图书列表比对后能生成遗失图书列表，可以根据遗失列表自动更改单册状态，同时能根据遗失列表在架上盘点时自动报警提示。便于后期的图书导航定位。3.图书导航功能：扫描图书，系统自动显示该书的在图书馆的具体位置，并生成相应的图书馆架位图，并进行位置标识，自动提示。4.批量还书功能：系统能够自动归还扫描的图书，并显示图书位置。5.工作日志查看：能够查看图书上架、定位、盘点、理架、归还等操作的历史记录。 | 套 | 1 | 用于图书书架的定位及查询 |
| 6 | 图书自助借还终端 | 图书自助借还终端是一种可对粘贴有RFID标签的文献资料进行非接触识别以及进行批量借还处理的自助类终端设备。同时，图书自助借还终端还提供一些辅助的应用及管理功能，比如：自助办证、图书归架导航、读者查询、阅读签到等。硬件技术参数：1.工作频率：13.56MHz；2.符合ISO15693标准、ISO18000-3标准；3.响应时间：≥8个标签/秒；4.防冲突性：一次至少可有效识读10个RFID标签（图书厚度为2.5CM）；5.通信接口协议：TCP/IP；6.支持桌面式自助借还终端，考虑与图书馆环境的一致性和学生使用安全性，要求设备外部结构采用模塑材料制作，非钢制结构外观。7.显示部分一体机要求:（1）21寸及以上显示大屏；（2）显示器类型: LED；（3）操作系统:安卓系统。8. 由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构；9.读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示；10.考虑实际图书尺寸，读写部分尺寸不小于60\*30CM；11.支持多种模式读者证：RFID读者证、刷脸认证模式； 软件功能描述：1.提供图书馆自助借还软件著作权、软件产品证书；2.显示屏提供简体中文、英文等多种语言的视觉交互提示，并配声音或文字提示；3.借书流程：同时放上多本待借图书和读者证，系统在少于2秒内完成借书操作，同时显示该读者在借图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；4.还书流程：同时放上多本待还图书，系统在少于2秒内完成还书操作，同时显示该读者剩余未还图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；5.转借功能：如果读者在借图书为“未还”状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤；6.提醒标识：系统外借多本图书时，对出现有未还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；系统归还多本图书时，对出现有已还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；7.架位导航：系统作为还书终端使用时，可同步显示所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），便于引导读者自助还书上架，从而减少馆员的上架工作量，步骤如下：1）在自助借还界面点击“架位查询”；2）将需归还的图书放置在图书放置区，系统自动识别所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置）。8.自助办证： 系统可以实现读者的自助办证，步骤如下：1）学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“自助办证”，系统自动识别读者证UID号；2）选择读者对应的班级和姓名，系统自动匹配对应信息；3）1~2秒内，读者证办理完成；9.阅读签到：系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到，步骤如下：1）学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“阅读签到”；2）系统自动识别该读者的班级及全部人数；3）刷卡签到完成，姓名栏变红，未签到的学生姓名栏为灰色。10.借阅查询：系统可以实现读者历史借还数据查询，步骤如下：1）学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“历史查询”；2）系统自动识别该读者3个月内借还所有历史，包括：图书信息和借阅设备（自助借还、漂流柜、图书馆管理云平台等）。11.识脸借还：系统支持刷脸注册和识脸借还功能，步骤如下：1）系统安装在馆员工作站或自主借还终端设备上时，读者将读者卡放置在刷卡区，系统自动获取读者的读者卡信息，读者确认信息，摄像头采集人脸（多次），开通人脸识别作为辅助读者证；2）识脸借还功能：读者开通人脸识别功能后，无需读者证，只需扫描人脸，系统自动查询到该读者的身份信息（姓名、组织、可借册数），完成无证借还。12.数据显示：系统在页面下方实时显示当日流通数据，当日流通的读者数和借还数；13.异常提示：系统有异常操作识别功能，如：非流通图书、读者超过最大借书数量、有过期未还图书等情况，系统可及时识别并进行文字和语音提示，并暂停操作等待用户纠正错误。**■14.图书馆自助借还终端应用软件提供由第三方重点实验室出具的标记有以上软件功能（图书借还、架位导航、借阅查询、人脸借还）的测试报告，测试报告与软件著作权、软件产品证书一致。** | 套 | 2 | 用于图书的自助借还 |
| 7 | 图书馆信息发布及导览屏 | 图书馆信息发布及导读服务终端是图书馆开展读者服务的自动化系统，提供了图书馆信息发布、新书发布、好书推荐、文献检索、读者查询、图书和班级外借统计排行等信息服务功能。硬件技术参数：1.读写器工作频率：13.56MHz;2.读写器符合ISO15693标准、ISO18000-3标准、ISO14443A标准;3.结构要求:3.1 带图书和读者RFID识别功能，识别准确率>99.9%；3.2 42英寸触摸显示屏、工控电脑、人脸识别、语音交互装置；3.3 自带电源安全保护功能，具备电压，电流指示，短路，雷击保护等功能;3.4 一体化立式结构，体积小，方便运输维护；4.整机尺寸:宽≤600毫米，高≤1600毫米，厚≤480毫米；软件功能描述：1.新书发布：该系统能够与图书馆智能化管理云平台无缝集成，能够自动获取图书馆的新书公告、活动信息，并自动在首页设置位置进行滚动展示；2.好书推荐：该系统能够与图书馆智能化管理云平台无缝集成，馆员可以在云平台设置“推荐图书”，图书馆信息发布及智能导读终端自动获取图书馆的推荐图书信息，并自动在无人使用的情况下作为屏保定时进行轮播展示；3.文献检索：该系统能够与图书馆智能化管理云平台无缝集成，读者可以根据多种关键字（题名、作者、ISBN、丛书等）、多种文献类型（图书、期刊、光盘等）、不同所属分馆等条件进行一站式检索；检索结果会自动显示文献有关的信息，具体包括：文献目录信息、文献封面、典藏信息（所在馆、库藏地、流通状态、架位号等）、内容介绍、相关网络介绍和评价、导航位置图及文献二维码等。4.读者证信息查询：读者只要在RFID读写区刷一刷读者证，系统会自动展示与此证有关的读者信息，具体包括：读者个人信息、外借图书情况、图书外借历史、阅读积分统计等；5.图书架位导航展示：读者只要在RFID读写区刷一刷图书，系统会自动展示与此图书有关的信息，具体包括：图书目录信息、图书封面、典藏信息、内容介绍、相关网络书评、以及导航位置图等，便于读者获取图书更详细的信息和具体位置信息；6.流通数据统计：该系统能够直观的显示图书馆流通的数据情况，包括：文献流通排行、班级外借排行等，统计时间支持按月、学期、年、或自定义时间段。 | 套 | 1 | 建议配置，用于图书数据的展示、图书检索、新书发布等 |
| 8 | RFID智能图书安全监测门 | RFID智能图书馆安全门可对粘贴有RFID标签的流通资料进行扫描、安全识别的系统设备，用于对流通资料或物品的进行安全控制，以达到防盗和监控的目的。通过对流通资料的借阅状态的判断来确定报警提示信息是否鸣响。硬件技术参数：1.工作频率：13.56MHz；2.符合ISO15693标准、ISO18000-3标准；3.响应时间：≥20个标签/秒；4.根据学校实际测量，检测宽度：单通道≥150CM；5.功耗：≤25W;6.对粘贴有RFID标签的流通资料或物品进行安全扫描操作；7.符合ADA相关标准要求；8.具有高侦测性能，能够进行三维监测；9.对心脏起搏器或其它医学设备无害；10.不会损坏粘贴在流通资料或物品中的磁性介质的资料。11.支持离线监测模式：系统兼容AFI报警模式和EAS报警模式；软件功能描述：1.支持不同的报警模式设置：AFI报警模式、EAS报警模式、数据库报警模式；2.支持不同的报警规则设置：可以适应不同的标签报警字符规则； | 套 | 1 | 用于图书防盗 |
| 9 | 图书馆智能化管理云平台 | 图书馆智能化管理云平台是新一代的图书馆管理系统，除了包括常用的文献征订、文献编目、文献加工、文献典藏、财产账表、文献流通、读者管理、统计分析等基础功能外，还提供支持中外文文献自动套录、其他资源管理（阅读用品、教材、赠书等）、RFID集成应用、图书馆自评估等标准功能。技术参数：1.基于BS架构，web模式；2.基于SaaS模式架构，可满足多用户集中数据管理和快速建站服务；3.支持常用的浏览器，包括IE、火狐、google等浏览器；4.提供图书馆智能化管理云平台软件著作权、软件产品证书；**■5.为保证图书馆数据安全，图书管理系统需提供通过网络安全等级保护第三级评测（简称：等保三级），并获得第三方软件测评中心颁发的《系统安全测评报告》，提供证书复印件并加盖供应商公章。**图书馆管理系统功能描述：1.文献征订：读者荐购、荐购回复、新书查重等；2.文献编目：批号设置、批量导入（Excel或Marc文件等）、人工编目、自动套录（自动获取编目信息及封面图片等）、RFID在线同步数据加工、批量导出（Excel或Marc文件等）；3.期刊管理：期刊预定、期刊复订、期刊划到、现刊编目、过刊合订、预定报表打印等；4.文献加工：条码打印、索书号打印、RFID标签转换等；5.文献典藏：库藏地设置和分配、图书架位设置和推测、库类调拨、在借文献遗失处理等； 6.智能排架：系统支持对全馆文献根据实际馆藏书架分布和中图分类排架规则进行自动排架。具体步骤包括：1）系统支持不同类型的检索方式，通过搜索条件，系统就能够显示出该满足该条件下的图书数量和总页数。2）系统能够满足自定义方式排架，排架条件可以人工定义。3）系统可自定义每个书架的放书比例：学校可以根据图书馆书架层宽对排架图书所占比例自定义。4）排架后系统会给每一个书架分配具体的索书号范围，索书号范围由小到大，后一个书架里的的第一本图书索书号顺序大于等于前一个书架最后一本图书的索书号，以保证排架的完整和准确。5）图书馆之后购入的图书能够进行架位推测。7.图书剔旧：支持图书扫码剔旧、批量调拨剔旧、RFID批量剔旧等；8.财产账表：支持个别登录帐、总括帐报表、剔旧报表等9.流通管理：文献外借、文献续借、文献归还、RFID式批量外借、RFID式批量归还、假日延期、流通记录查询、未还记录查询等；10.文献检索：根据题名、作者、出版社等关键字或各种排行进行检索，检索的文献提供基本信息、内容摘要、封面图书以及位置信息。图书位置信息采用二维或三维方式的图形方式直观展现；11.其他管理：针对阅读用品/教材/赠书的采编、典藏、流通、统计分析管理；12.数据分析：提供各种统计报表和图文数据，并提供自动统计功能；13.RFID集成应用管理：支持与各类型的RFID读写板直接集成应用，从而实现云平台功能从条码识别到RFID识别的升级，包括：图书采编时直接完成RFID数据采集等；14.图书馆自评估：支持根据当地图书馆规程设定的各类指标进行图书馆运行情况偏差分析和量化评定，指标包括：馆藏数量、馆藏分类、文献采购、文献剔旧、读者到馆、信息检索、文献借阅等；15.图书管理系统软件提供由省市级的计算机软件评测重点实验室出具的标记有以上软件功能（智能排架、流通管理、文献检索、数据分析、RFID集成应用管理功能）的测试报告；测试报告与软件著作权、软件产品证书一致。 | 套 | 1 | 图书馆后台管理平台 |
| 10 | 校园阅读大数据展示平台 | 软件功能：1、近期图情展示：用于对外展示图书馆近期（当日、当周或当月）的业务热度，包括实时滚动展示近期推荐图书、检索和借还数据、馆内外相关新闻活动等；2、月度流通趋势：用于对外展示图书馆近12个月的流通服务变化情况，通过柱状图或折线图以月为单位进行展示；3、读者阅读排行：用于对外展示某一个时间段内（月、学期或学年）读者或班级的外借排行情况；4、图书阅读排行：用于对外展示某一个时间段内（月、学期或学年）所有图书或某类图书的外借排行情况；5、自定义内容展示：用于接待来宾或某个主题日时，根据校方要求自定义内容展示，可以是文字或图文。 | 套 | 1 | 数据展示 |
| 11 | 86寸一体机（含OPS） | 显示参数显示模式 标准、用户、动态、亮丽背光源类型 LED背光像素间距 0.1432 (H) mm × 0.4297 (V) mm物理分辨率 3840 × 2160亮度 350cd/m²对比度 4000：1响应时间 8 ms对角线尺寸 74.6 inch色彩饱和度 72% NTSC屏幕活动域 1650.24 (H) mm × 928.96 (V) mm屏幕材质 A规屏电源参数电源 100 ~240 VAC， 50/60 Hz待机功耗 ≤ 0.5 W功耗 ≤ 450 W运行环境工作温度 0℃ ~ 40℃工作湿度 20% ~ 90% RH（无冷凝）通用参数毛重 72.36 ± 0.5 kg净重 61.56 ± 0.5 kg包装尺寸 1907 mm x 1160 mm x 223 mm产品尺寸 1713.0mm × 1039.0 mm × 110.0mm（含壁挂）存储温度 -20℃ ~ 60℃存储湿度 10% ~ 90% RH（无冷凝）结构参数外壳材料 铝合金+SECC钣金件外壳颜色 黑色后壳，灰色边框墙支撑 10-M6膨胀螺丝裸机外形尺寸（不含壁挂） 1713.0mm × 1039.0 mm × 82.3mm系统参数操作系统 Android 11.0CPU Cortex A55 4核 1.55 GHz 内存 4GB DDR4内置存储 32 GB智能参数镜头 内置1600W摄像头触控参数触摸方式 光学红外触摸玻璃 AG钢化玻璃触控点 40点触控书写触控响应速度 ≤ 5 ms玻璃透过率 ≥ 88%输入方式 手指或专用笔差值分辨率 32767 × 32767最小触摸物体 3mm（中间90%区域） 理论点击次数 无限次抗强光干扰 在强光照射下，触控和书写正常接口参数音视频输入接口 HDMI in × 1(前置)；HDMI in × 1(后置)；Type C × 1(前置)；Line in(3.5mm) × 1； 音视频输出接口 Line out(3.5mm) × 1网络接口 千兆网口 × 2存储控制接口 前置Type-A USB3.0 × 3；Type-C USB3.0 × 1；板载安卓USB2.0 × 1；multi USB3.0 × 1；Touch USB x 1; RS 232 × 1；产品配置产品配置 可选配43mm厚款OPS（OPS可插入设备背部侧边）功能参数内部喇叭 15 W × 2 + 15W × 2电源开关 1个OSD语言 英文/中文麦克风参数麦克风类型 内置8阵列麦 | 台 | 1 | 展示终端 |
| 12 | 升降式还书箱 | 1、结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；2、移动轻便，可方便移动，适用不同环境；3、装书容量要求可达150L（可放80～200册)；4、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降；5、书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好；6、采用线性压簧结构，使得托架能随图书重量成线性比例升降；7、承载板自由升降，侧面封板采用高强度PVC材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力；8、最大承重220KG,升降托架有效最大承重100KG, 抗变形数次10w；9、材质要求：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。 | 套 | 1 | 用于归还图书的整理、存放及后续上架 |
| 13 | 图书学生评价评价模块 | 1、图书管理员、班主任等老师可以使用语音方式对学生进行图书借阅方面的评价，用于采集学生在学科兴趣和阅读习惯方面的评价数据 | 项 | 1 | 学生评价 |
| 14 | 数据对接 | 校园人脸、IC卡对接 | 项 | 1 | 数据对接 |
| 15 | 系统集成 | 安装调试、系统集成、售后质保等 | 项 | 1 | 系统集成 |

**4、项目实施要求**

1）需要配合采购人，提供完整的项目实施管理计划、项目进度计划；项目实施过程严格按照批准后的计划进行；

2）要求提供详细的项目沟通计划，按时提交项目周报，定期汇报项目实际进度；

3）要求成立独立的项目团队开展项目的开发和实施工作；

4）投标人必须针对上述要求列出详细人员计划，包括人员姓名、简历、资质和在本项目中的职责分工。

5）网络信息安全：要保障数据信息安全，不得泄露给第三方。

**5、售后服务要求**

1）本项目质保期从项目整体验收合格之日起，不少于三年，服务周期为全天候、不间断的7\*24小时；

2）投标人必须免费提供原厂商设备保修和售后维护服务，由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，投标人须免费负责维修，如同一故障问题重复维修三次仍无法恢复正常，乙方需免费更换设备。系统软件功能在质保期内免费升级；

3）在质保期内提供系统维护、升级等技术支持服务，对系统运行中出现的故障，报修响应时间为：提供全天候无间断的远程技术服务，半小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，1个小时内到达现场，2小时内解决，8小时内无法解决的需用备品备件替换，确保系统正常运行。

4）投标人需成立专业的售后维护团队，并列出详细人员计划，包括人员姓名、简历、资质和职责分工。项目运维过程中，投标人应严格按照投标文件中承诺提供的维护人员，未经采购人书面同意，投标人不得擅自更换投标文件中提供的维护人员；

5）维护支持方式包括并不限于：电话、网络（微信/钉钉）、邮箱以及项目现场；

6）在质保期结束前，须由投标人技术人员进行一次全面检查，并提供检查报告。

**6、培训计划要求**

1）投标人制定有针对性的技术培训，培训内容包含：系统软件操作使用培训、硬件设备操作使用培训、系统软件维护培训、故障应急处理培训等。帮助采购人在管理意识，系统管理，使用方法，日常维护方法进行人员培养和技能提升，从而确保系统的后续应用效果，让项目达到预期目标。

2）相应技术培训：内容包括但不限于：了解整个系统构成、系统操作；使用、系统升级、问题或误操作处理。

**7、报价说明**

1）投标人要包质量、包数量、包运输和包安装调试。具体包括货物报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、安装调试、检测、培训、验收合格、技术支持、售后服务、质保期维护所需的各种费用以及必要的保险费用和各项税金等投标人完成本项目所需的一切费用总和。今后不作调整。

2、按招标项目的技术要求，投标人根据项目特点和企业条件确定投标报价。投标人所报的投标报价为整个项目的总报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。

**（二）商务需求：**

**▲1、工期：合同签订之日起30天内完成供货及安装调试。**

交货和安装地点：采购人指定地点。

**▲2、质保期：软硬件不少于三年。**

3、付款方式：

合同签订7个工作日内，采购人支付合同总价的40%作为预付款，设备安装完毕并通过验收合格后，采购人向中标单位支付余款。（上述款项均在预算资金下达后支付）

4、项目知识产权归属采购人，实施期间不得侵犯第三方知识产权。

5、保密

1）中标供应商有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2）除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

6、项目投标时若涉及保密相关数据，需脱敏后使用/引用，否则责任由投标人自负。

注：

1、如有附图，仅作参考。

2、打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

3、中标人所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | 分值区间 | 主客观分 |
| 1 | 项目业绩 | 投标人提供自2020年1月1日以来同类项目的业绩证明，每个合同得1分，最多得3分。提供合同复印件。 | 0-3分 | 客观分 |
| 2 | 体系认证 | 投标人具备ISO质量管理体系认证得2分、ISO环境管理体系认证得2分、职业健康安全管理体系认证得2分，共6分。提供有效期内的证书附件，不提供不得分， | 0-6分 | 客观分 |
| 3 | 功能技术响应程度 | 投标人针对“第三部分采购需求-（一）技术需求”内的所有设备技术参数的响应程度,允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，按技术偏离表及相应的依据进行评分。带■条款的参数负偏离，每项扣2分；常规参数负偏离，每项扣1分；扣完为止。 | 0-22分 | 客观分 |
| 4 | 项目整体实施方案 | 项目组织实施方案包含但不限于①设备生产/采购、供货，②安装调试，③试运行（测试），④信息安全保障，⑤保密措施。（1）投标方案内容完整描述设备生产/采购、供货得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（2）投标方案内容完整描述安装调试得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（3）投标方案内容完整描述试运行（测试）得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（4）投标方案内容完整描述信息安全保障得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（5）投标方案内容完整描述保密措施得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分。 | 0-5分 | 主观分 |
| 5 | 供货措施 | 供货安装方案，包含安装方案的制定，货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用，供货质量保障内容。（1）投标方案内容完整描述供货方案得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（2）投标方案内容完整描述交付时间节点得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（3）投标方案内容完整描述人员安排得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（4）投标方案内容完整描述确保按期保质保量交付得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（5）投标方案内容完整描述供货质量保障得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分。 | 0-5分 | 主观分 |
| 6 | 项目小组 | 项目组成员结构合理、经验丰富，需提供人员职能分配表。根据项目分析情况人员配备及人员项目经历完整充足得2分，人员配备不足得1分或不提供不得分。 | 0-2分 | 主观分 |
| 7 | 售后服务方案 | 投标人提供的售后维护机构和人员等情况，是否具有较强的长期且连续性服务能力，能提供快速的售后服务响应。投标人提供的服务承诺的可行性、完整性和可操作性，售后服务内容（项目的售后服务机构情况表、本项目售后服务人员情况表、产品及技术服务、售后服务原则、售后服务流程、服务特色）是否满足招标人的要求。（1）投标方案内容完整描述详细的售后维护机构得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（2）投标方案内容完整描述详细的快速售后服务响应得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（3）投标方案内容完整描述售后人员安排得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（4）投标方案内容完整描述售后服务流程、应急措施等得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（5）投标方案内容完整描述售后服务的完整性及超过质保期后的售后服务情况得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分。 | 0-5分 | 主观分 |
| 8 | 技术培训 | 培训方案的科学性，合理性及可实施性，培训方案应明确的内容包含但不限于培训对象、培训目标、培训内容、培训时间安排、培训师资、培训质量保障、培训考核、培训流程安排等，最大限度保障项目的顺利实施。（1）投标方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得3分；（2）投标方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得2分；（3）投标方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得1分或不提供的不得分。 | 0-3分 | 主观分 |
| 9 | 优惠条件 | 根据采购人实际，提供实质性的优惠措施（备品备件，零部件等）进行评价评定。（1）提供实质性优惠措施，且符合项目需求得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分；（2）提供备品备件及零部件情况，且符合项目需求得1分，与本项目无关、内容、可行性、措施均较差不得分。 | 0-2分 | 主观分 |
| 10 | 合理化建议和改进措施 | 合理化建议及改进措施：投标人针对本项目提出的合理化建议和改进措施，可操作性强的每条得0.5分，最高得3分。 | 0-3分 | 主观分 |
| 11 | 质保期 | 质保期在满足招标文件要求的基础上，设备每延长一年得1分，本项最高得2分，延长时间不足一年的不计入得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 12 | 系统演示 | 投标人自带电脑等设备进行演示，演示内容需要涵盖招标文件中规定的功能：1、校园活动（2分）：可在后台发布校园体育活动，支持：跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上、俯卧撑、短跑项目；可自定义活动内容。2、体质测试（1分）：可在后台创建多个体质测试任务，设置测试时间、测试年级等信息，满足学校分批分年级进行体质测试的需求。3、课间教学（1分）：支持老师在一体机上创建随堂训练任务，满足老师体育课训练需求。4、自主训练（1分）：支持学生在一体机上进行自主锻炼，实时生成运动数据；支持老师对一体机的使用时段进行自定义设置，实现某些特定时段禁止学生自主使用的需求；支持游客进行自由训练，实现更多的人员可以体验和测试。5、课后作业（1分）：支持根据不同班级的体测数据，生成针对该班级的运动改善方案，将该方案布置为学生课后作业。6、纸质登记册OCR识别（2分）：支持对于体育老师或图书馆管理教师的纸质登记册所登记的学生体育相关数据或阅读行为数据进行OCR识别，将纸质登记册数据保存至线上数据库，识别准确率大于98%。7、语音评价学生体育表现（2）：支持体育老师使用移动终端，使用语音关键词进行语音记录学生体育课堂相关表现，系统自动识别学生姓名，关键词，以及识别正负向评价。8、语音评级学生阅读行为（2分）：支持图书馆管理员教师使用移动终端进行语音记录学生阅读行为表现，系统自动识别学生姓名，以及自动匹配学生阅读行为的评价标签，以及识别正负向评价。未提供演示的不得分。 | 0-12分 | 主观分 |
| 价格分 | 价格权值=0.30 | 最低有效投标价格为评标基准价投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100（计算得分保留小数点后2位）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 30分 | / |

\*备注：1、投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

2、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。涉及社保、劳动关系证明关系的，如人员为法人代表，则无需提供相关证明，提供营业执照及身份证。

3、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**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、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1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符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1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;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者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，对联合体或者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。组成联合体或者接受分包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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

 4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13投标人未提供样品或提供的样品不满足采购需求实质性条件的，投标无效；

4.2.14 投标文件不满足招标文件的实质性要求的；

4.2.15法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**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，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

（以最终签订版本为准）

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

1. **合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

 年 月 日， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （项目名称、编号） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起20个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标或者成交供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

## 1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

 本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 |  |
| 1.5.1 |  |
| 1.5.2  |  |
| 1.5.3 |  |
| 1.6.2 |  |
| 1.7.1 |  |
| 1.7.2 |  |
| 1.7.3 |  |
| 1.8.6 |  |
| 1.9 |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.4.1 |  |
| 2.4.3 |  |
| 2.8  |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20  |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.5 |  |
| 2.11.3 |  |
| 2.11.4  |  |
| 2.15.1 |  |
| 2.15.3 |  |
| 2.19 |  |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

 **一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）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条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

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

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

注：根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）的相关规定，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，参与政府采购活动，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，**除提供上述《符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函》外，还需提供下列材料：总公司（总机构）的授权书或提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。**

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

注：▲供应商委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表（代理人）的，应当在投标（响应）文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签名)：

 签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

 投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | 视频监控设备 |  |  |  |  |  |  |
| \*\*\* |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 其他信息化设备 |  |  |  |  |  |  |
| \*\*\* |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 交换设备 |  |  |  |  |  |  |
| \*\*\* |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 其他图书档案设备 |  |  |  |  |  |  |
| \*\*\* |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、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，请填写中小企业声明函。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。

**5、特别说明：▲供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，未做阐述说明的，投标无效。**

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 附件

**附件1：**

**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）\_单位的\_（项目名称）\_\_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。

 投标人名称（电子签名）：

 日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

 日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，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，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

 ……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，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，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**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） 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(电子签名)：

 日期： 年 月 日

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。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

## 附件8样品（演示）授权委托书

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

手机： ，代表我公司前来递交 采购项目【项目编号： 】（标项号： ）投标样品或参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

 特此告知。

 投标人名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

受委托人身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**