

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441301-2026-02256**

采购项目编号：**GDYX26CG-1-0615**

项目名称：惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统

采购人：惠州市第八中学

采购代理机构：广东亿星工程管理有限公司

第一章 投标邀请

广东亿星工程管理有限公司受惠州市第八中学的委托，采用公开招标方式组织采购惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统  
采购计划编号：441301-2026-02256  
采购项目编号：GDYX26CG-1-0615  
采购方式：公开招标  
预算金额：4,800,857.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(智能化系统):  
采购包预算金额：4,800,857.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	其他信息化设备	综合布线系统	1(批)	详见第二章	164,023.15	否
1-2	其他信息化设备	计算机网络系统	1(批)	详见第二章	1,044,652.00	否
1-3	其他信息化设备	公共广播系统	1(批)	详见第二章	231,032.00	否
1-4	其他信息化设备	智慧教室系统	1(批)	详见第二章	344,806.00	否
1-5	其他信息化设备	标准化考场系统	1(批)	详见第二章	542,788.00	否
1-6	其他信息化设备	视频监控系统	1(批)	详见第二章	2,304,908.35	否
1-7	其他信息化设备	电梯五方通话系统	1(批)	详见第二章	23,300.00	否
1-8	其他信息化设备	电子巡更系统	1(批)	详见第二章	3,300.00	否
1-9	其他信息化设备	智慧小视频	1(批)	详见第二章	8,640.00	否
1-10	其他信息化设备	出入口控制系统	1(批)	详见第二章	45,667.50	否
1-11	其他信息化设备	明厨亮灶视频监控系统	1(批)	详见第二章	87,740.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起 60 天内完成

## 二.投标人的资格要求

### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

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

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

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

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（智能化系统）：本项目属于不专门面向中小企业采购项目。依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，对符合相关条件的投标人给予相应的政府采购政策扶持【注：本项目为货物类采购项目（含配套服务），享受中小企业扶持政策的供应商，仅针对本项目列明的核心货物（清单）的制造商。配套服务、辅料、安装等无需声明】。（详见本项目招标文件“第四章 评标”中的“政府采购政策落实”相关内容）

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（智能化系统）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

## 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

#### 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和开标时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止, 不得少于20日)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

#### 五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限: 自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介: 中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>);

#### 六.本项目联系方式:

##### 1.采购人信息

名称: 惠州市第八中学

地址: 惠州市惠城区龙丰路2号

联系方式: 0752-2690332

##### 2.采购代理机构信息

名称: 广东亿星工程管理有限公司

地址: 惠州市惠城区河南岸金山大道201号富龙翡翠欧庭8号楼1单元10层02号房

联系方式: 0752-2662554

##### 3.项目联系方式

项目联系人: 郭小姐

电话: 0752-2662554

##### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式: 020-88696588

开标评标服务专线: 020-88696599

采购代理机构: 广东亿星工程管理有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

#### 一、采购项目的基本信息

（一）采购项目名称：惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统

（二）推荐候选人名单和满足开标条件的数量

该项目中标（成交）供应商的数量设置为**1**名，推荐中标候选人的数量设置为**2**名。采用综合评分法的，评标委员会依据中标候选人的数量按评审后总得分由高到低的顺序推荐参加投标的投标人为中标候选人，由采购人按顺序对中标候选人确定为中标人，并签订政府采购合同。采购人未确认的中标候选人为替补候选人，如果中标人放弃中标的，采购人可以按顺序重新确认替补候选人为中标人，并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。

该项目满足开标条件的投标文件数量设置为不少于**3**家。开标前参加投标的投标人提交的投标文件数量或经资格性、符合性审查后投标文件数量不能满足开标条件的，将予以废标。

#### （三）定标方法

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第**87**号）的有关规定，采购人按照该项目评审小组依法推荐的中标候选人顺序依法依规确定该项目的中标人。

#### （四）有效报价要求

1、价格构成。投标报价应当包括人工费、材料费、税金、安装费以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有的费用。

2、无效的投标报价将作无效投标处理。根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第**87**号）第六十条的规定，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。

【注：依据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔**2026**〕**2**号）的规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

**1）**投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值**50%**的，即投标（响应）报价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

**2）**投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价**50%**的，即投标（响应）报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

**3）**投标（响应）报价低于采购项目最高限价**45%**的，即投标（响应）报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

**4）**评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

**5）**评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第**1**项至第**4**项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于**30**分钟。其中，属于第**3**项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。】

#### （五）关于联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（六）本项目无需提交投标保证金。

#### （七）关于进口产品采购

根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔**2007**〕**119**号）第四条的规定，本项目不可采购进口产品。

（八）关于询问和质疑。供应商的询问或者质疑应向采购人提出，采购人负责受理和答复供应商的询问或者质疑。供应商提出的询问或者质疑涉及采购代理机构组织的开评标程序的，采购人应当及时将此内容转告采购代理机构，采购代理机构应协助采购人答复有关开评标程序的询问或者质疑。

二、最高限价和报价方式

（一）最高限价：人民币：**4800857**元,质保期不少于**1**年（含一切非人为原因导致的故障；年限应与投标承诺维保年限一致）,该项目采购预算作为最高限价。

（二）报价方式：按总价报价的报价方式。

（三）报价要求：

- 1、供应商的报价需要符合本项目“一、采购项目的基本信息”关于有效报价的要求。
- 2、供应商未按报价方式、报价要求进行投标报价的，视为无效报价，其投标无效，由评标委员会在符合性审查中不予通过。

三、项目来源

为切实回应群众对优质教育资源的期盼，惠州市委、市政府持续加大教育投入，**2025**年全市教育支出预算安排**167.7**亿元，占一般公共预算支出比重超**20%**。**2025**年全市预计投入约**49**亿元用于新建、改建、扩建学校，**2025**年预计可新增学位近**4.3**万个，**2026**年预计可新增学位近**2.1**万个，以实际行动践行“办好人民满意教育”的庄严承诺。

**2025**年惠州市政府工作报告确定了年内将完成新建（改扩建）学校**20**所，启动建设学校**16**所，共新增义务教育学位**11040**个、新增普通高中学位**6400**个的民生实事任务。

**2025**年**7**月，市委、市政府追加投入**6.1**亿元用于市直公办学校学位建设，**2025-2026**年将实施新改扩建及基础设施升级项目**30**项，覆盖**16**所学校（幼儿园），新增学位**4744**个，其中义务教育学位**1198**个，普通高中学位**3546**个。惠城区、仲恺高新区也计划投入**6**亿元，新建、改建、扩建**21**所学校，挖潜学位新增**4.2**万余个学位。其中，惠州市第八中学高中部扩建项目已进入建设阶段，并有序推进，**2026**年**8**月将全面竣工并投入使用。

《惠州市第八中学高中部扩建项目可行性研究报告》已于**2025**年**8**月通过市发改委批复，其建设内容包括智能化系统。

惠州市第八中学高中部扩建项目土建施工总包部分由惠州市代建局招标、建设管理，本次项目涉及的智能化系统由学校单独招标、建设管理。

采购包**1**（智能化系统）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	双方自合同签订之日起 <b>60</b> 天内完成设备的供货、安装与调试。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<b>1</b> 期：支付比例 <b>30%</b> ,合同签订后 <b>7</b> 个工作日内支付合同总金额的 <b>30%</b> 作为预付款 <b>2</b> 期：支付比例 <b>50%</b> ,全部货物到达现场之后 <b>7</b> 个工作日内支付合同总金额的 <b>50%</b> <b>3</b> 期：支付比例 <b>20%</b> ,项目验收合格之后 <b>7</b> 个工作日内支付合同总金额的 <b>20%</b> 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	<b>1</b> 期：（ <b>1</b> ）项目完工后试用 <b>10</b> 天，采购人应组织验收工作。（ <b>2</b> ）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符，数量、质量及性能不低于招标要求。（ <b>3</b> ）拆箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，登记册作为验收文档之一；（ <b>4</b> ）中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位
履约保证金	不收取
其他	其他，凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC 认证）证书。

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	供 货 要 求	<p>（1）权利保证：中标人应保证出卖给采购人的产品或产品任何部分或服务与技术等非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，中标人应承担全部责任。（2）产品质量：①产品质量应符合中华人民共和国安全质量标准、环保标准、行业标准或货物来源国官方标准。②产品所有技术性能规格及参数，应符合所投产品的出厂技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求或注册备案的产品说明书或检验检测报告。③中标人应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。如提供假冒伪劣或充装产品者，将按中标金额的双倍进行罚扣。</p>
	2	项 目 实 施 要 求	<p>（1）设备安装实施工作必须由中标人负责，不准分包，并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全。必须是投标人自己的专业安装队伍承担安装工作，并由投标人直接进行工程全过程监管，承担工程实施全过程的相关人员和施工安全责任。（2）投标人应提供安装调试工艺流程、质量控制程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施，实施前须得到采购人批准方能施行。其内容应对所有货物的安装、调试及现场验收作出详尽安排和说明，并包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容等。（3）施工现场的管理投标人在工程实施全过程中应服从采购人现场代表或监理代表的统一管理和监督检查。（4）安装现场工作和生活条件由投标人自行解决。（5）项目负责人能力，投标人应拟派一名项目负责人，要求该名项目负责人具备以下证书：（1）工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的系统分析师；（2）工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的软件设计师；（3）工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的系统架构设计师。技术负责人能力，投标人应拟派一名技术负责人，要求该名技术负责人具备以下证书：（1）工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师；（2）工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的计算机硬件工程师；（3）工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的多媒体应用设计师。</p>
	3	本 项 目 质 保 及 售 后 服 务	<p>（1）质保期按生产厂家的标准执行，不得少于一年（用户单位验收合格之日起计算），质保期后，如采购人要求，中标人应长期负责有偿优惠维修。（2）提供标准电话技术支持（7×24小时）。免费质保期内维修人员接到维修通知后60分钟响应，4小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过8小时,不得影响采购人的正常工作。（3）提供全面的培训服务，包括对教师、系统管理人员的培训。培训方式、培训时间具体与用户沟通决定。对于教师的培训要求达到可以熟练使用设备各种应用功能。对于系统管理人员的培训要求可以熟练管理设备各种功能及设置、解决常见问题等。</p>
说 明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他信息化设备	综合布线系统	批	1.00	164,023.15	164,023.15	软件和信息技术服务业	详见附表一
2		其他信息化设备	计算机网络系统	批	1.00	1,044,652.00	1,044,652.00	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		其他信息化设备	公共广播系统	批	1.00	231,032.00	231,032.00	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		其他信息化设备	智慧教室系统	批	1.00	344,806.00	344,806.00	软件和信息技术服务业	详见附表四
5		其他信息化设备	标准化考场系统	批	1.00	542,788.00	542,788.00	软件和信息技术服务业	详见附表五
6	△	其他信息化设备	视频监控系统	批	1.00	2,304,908.35	2,304,908.35	软件和信息技术服务业	详见附表六
7		其他信息化设备	电梯五方通话系统	批	1.00	23,300.00	23,300.00	软件和信息技术服务业	详见附表七
8		其他信息化设备	电子巡更系统	批	1.00	3,300.00	3,300.00	软件和信息技术服务业	详见附表八
9		其他信息化设备	智慧小视频	批	1.00	8,640.00	8,640.00	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		其他信息化设备	出入口控制系统	批	1.00	45,667.50	45,667.50	软件和信息技术服务业	详见附表十
11		其他信息化设备	明厨亮灶视频监控系统	批	1.00	87,740.00	87,740.00	软件和信息技术服务业	详见附表十一

附表一：综合布线系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	产品名称	参数	单位	数量



一、工作区子系统				
1	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽信息模块； 2.采用阻燃聚碳酸酯PC材料，符合UL94V-0防火要求； 3.双用端子，适用110和科隆打线方式； 4.支持180°进线方式； 5.传输性能参数满足ISO/IEC 11801和TIA/E IA 568-C.2的 6.符合六类标准； 7.满足带宽≥250MHz,适用于所有六类或E级信道的应用； 8.直流电阻：≤300mΩ； 9.接触电阻：≤20mΩ； 10.耐压强度1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧； 11.绝缘电阻≥1000MΩ； 12.金针：磷青铜、整体50μ镀金； 13.IDC端子：磷青铜、整体镀镍、卡接22-26AWG导体； 14.插头与插座的插合次数≥800次； 15.导线端接次数≥200次； 16.兼容所有满足标准的keysto ne接口面板或配线架； 17.Snap-in简便卡拉方式； 18.工作温度：-10℃～60℃。	个	548
2	单口信息面板	1.86型单口面板； 2.端口平面设计，90度模块安装； 3.采用高阻燃工程材料，阻燃性 能达到UL94V-0级； 4.整体光面设计，美观大方； 5.组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露； 6.配有透明防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入； 7.面板表面带嵌入式标签； 8.兼容所有KEYSTONE结构模块；	个	72

		9.工作温度：-20℃～60℃。		
3	双口信息面板	1.86型双口面板； 2.端口平面设计，90度模块安装； 3.采用高阻燃工程材料，阻燃性能达到UL94V-0级； 4.整体光面设计，美观大方； 5.组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露； 6.配有透明防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入； 7.面板表面带嵌入式标签； 8.兼容所有KEystone结构模块； 9.工作温度：-20℃～60℃。	个	238
4	六类非屏蔽数据跳线	1.六类非屏蔽铜缆跳线； 2.线规24AWG，采用纯铜多股线，柔软易弯曲且不易折断； 3.外护套：低烟无卤（LSOH）； 4.适用于所有Cat6或E级链路应用； 5.长度:2m； 6.RJ45水晶头拥有注塑防倒挂卡扣设计，颜色与线缆外护套颜色相同，具有锁定保护作用； 7.水晶头压接簧片50μ整体镀金； 8.100%出厂测试，保证产品质量； 9.外护套阻燃满足IEC60332-1； 10.护套带有明显的品牌LOGO； 11.物理带宽：250MHz； 12.特性阻抗：100Ω； 13.弯曲半径：≥8D； 14.工作温度：-20℃～+60℃。	根	548
二、水平子系统				
		1.线规符合AWG23线规； 2.绝缘层：高密度聚乙烯（HDP		


			7	42U落地网络机柜	00kg; 12.高度：42U; 13.全部采用优质镀锌低碳钢板制作; 14.材料厚度：19英寸安装条厚度为≥2.0mm; 15.整体框架厚≥1.5mm; 16.钢板厚≥1.2mm; 17.表面处理：脱脂、除锈、防锈磷化、喷塑; 18.相对湿度：≤85%（+30℃）; 19.大气压力：70kPa~106kPa; 20.工作温度:-40℃~70℃; 21.≥三个隔板，顶风扇≥2个; 22.≥6口10A 19英寸PDU，万向轮(支撑脚); 23.预留上进线和下进线挡板条。	台	6
			8	22U壁挂网络机柜	1.所有可选件均为19英寸标准安装，适合任何19英寸标准机架、公制标准和ETIS标准等设备机柜安装; 2.高度：22U; 3.尺寸（宽、深、高）：≥600mm*450mm*1000mm; 4.全部采用优质镀锌低碳钢板制作; 5.材料厚度：19英寸安装条厚度为≥2.0mm; 6.整体框架厚≥1.5mm; 7.钢板厚≥1.2mm; 8.表面处理：脱脂、除锈、防锈磷化、喷塑; 9.≥3个隔板，顶风扇≥1个; 10.预留上进线和下进线挡板条。	台	12
			9	机柜PDU	16A输入8位10A输出。	块	18
					1.定制室外防水明装弱电箱; 2.尺寸：>500mm*400mm*3		

1	10	壁挂室内弱电箱	00mm; 3.可放置≥2台24口POE ONU; 4.采用冷轧钢板≥1.0mm, 表面静电喷涂; 5.带≥3位5孔插座; 6.带ONU固定配件。	台	64
	11	壁挂室外弱电箱	1.定制室外防水明装弱电箱; 2.尺寸: ≥500mm*400mm*300mm; 3.可放置≥2台24口POE ONU; 4.采用冷轧钢板≥1.0mm, 表面静电喷涂; 5.带≥3位5孔插座; 6.带ONU固定配件。	台	1
	12	4口光纤配线盒	1.4口盒式光纤配线盒; 2.带SC/UPC耦合器、单模光纤尾纤等。 3.采用优质冷轧钢板, 表面静电喷塑, 内部框架采用优质不锈钢, 具有良好的抗腐蚀能力; 环保阻燃ABS熔接盘、冷轧钢板 4.应用环境: 光纤传输网络、光学测试设备; 5.执行标准: YD/T 977-2011; 6.特性阻抗: 100Ω±15Ω, 电容阻抗: 50pF/m ; 7.使用温度: -45~80℃;	套	65
	13	8口机架式光纤配线架	1.8口机架式光纤配线架; 2.带SC/UPC耦合器、单模光纤尾纤、理线器等。 3.采用优质冷轧钢板, 表面静电喷塑, 内部框架采用优质不锈钢, 具有良好的抗腐蚀能力; 环保阻燃ABS熔接盘、冷轧钢板 4.应用环境: 光纤传输网络、光学测试设备; 5.执行标准: YD/T 977-2011; 6.特性阻抗: 100Ω±15Ω, 电容阻抗: 50pF/m ; 7.使用温度: -45~80℃;	套	13

				<p>1.12口机架式光纤配线架；</p> <p>2.带SC/UPC耦合器、单模光纤尾纤、理线器等。</p> <p>3.采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用优质不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力；环保阻燃ABS熔接盘、冷轧钢板</p> <p>4.应用环境：光纤传输网络、光学测试设备；</p> <p>5.执行标准：YD/T 977-2011；</p> <p>6.特性阻抗：100Ω±15Ω，电容阻抗：50pF/m；</p> <p>7.使用温度：-45~80℃；</p>	套	6
			14	12口机架式光纤配线架		
			15	24口机架式光纤配线架	套	3
			16	48口机架式光纤配线架	套	10
				<p>1.48口机架式光纤配线架；</p> <p>2.带SC/UPC耦合器、单模光纤尾纤、理线器等。</p> <p>3.采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用优质不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力；环保阻燃ABS熔接盘、冷轧钢板</p> <p>4.应用环境：光纤传输网络、光学测试设备；</p> <p>5.执行标准：YD/T 977-2011；</p> <p>6.特性阻抗：100Ω±15Ω，电容阻抗：50pF/m；</p> <p>7.使用温度：-45~80℃；</p>		
				<p>1.SC双工单模单芯光纤跳线；</p> <p>2.符合GB 50311, ISO/IEC 118</p>		

17	单模光纤跳线	01, TIA-568-C.3相关标准; 3.光纤类型: G.652.D单模OS2; 4.外皮: PVC; 5.外线径: $\geq 2.0\text{mm}$ ; 6.长度: 3米; 7.接头类型: SC-SC (双工); 8.插入损耗 (20°C时典型值): $\leq 0.3\text{dB}$ ; 9.回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ (UPC); $\geq 65\text{dB}$ (APC); 10.最小反射损耗: $\leq 45\text{dB}$ 。	根	200
18	机柜电源线	阻燃护套线RVV3*2.5。	米	200
19	机柜接地线	6mm <sup>2</sup> 多股软铜线, 黄绿双色低烟无卤 (LSZH) 外皮。	米	400
四、垂直子系统				
20	8芯室内单模光缆	1.室内金属加强件蝶形光缆; 2.护套材质: 低烟无卤(LSOH); 3.加强件材质: 钢丝; 4.光纤类型: G.657A光纤; 5.芯数: 8芯; 6.衰减: @1310 $\leq 0.38\text{dB/km}$ ; @1550nm $\leq 0.28\text{dB/km}$ ; 7.敷设最小弯曲半径: 动态弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$ 、静态弯曲半径 $\geq 20\text{mm}$ ; 8.拉力: 长期 $\leq 60\text{N}$ ; 短期 $\leq 120\text{N}$ ; 9.压扁力: 长期 $\leq 1000\text{N}$ ; 短期 $\leq 2200\text{N}$ 。	米	800
五、建筑群子系统				
		1.光纤类型: OS2单模光纤; 2.芯数: 12芯; 3.外护套材料: 聚乙烯 (PE); 4.铠装层: 双面镀铬涂塑钢带 (PSP) 纵包; 5.松套管材质: PBT, 具有良好的耐水解性能和良好的抗压性; 6.钢带层与松套管层之间放置阻		

				<p>水带，有良好的防水性能；</p> <p>7.管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护；</p> <p>8.模场直径(μm) 10.4±0.5 @1550nm、9.2±0.4 @1310nm；</p> <p>9.色散值[ps/(nm.km)] 18.0 @1550nm、22.0 @1625nm；</p> <p>10.光纤衰减(dB/km) ≤0.18 @1550nm、≤0.32 @1310nm；</p> <p>11.拉伸力：长期：≤1000N、短期：≤3000N；</p> <p>12.压扁力：长期：≤1000N/100mm、短期：≤3000N/100mm；</p> <p>13.弯曲半径：动态：20xD、静态：10xD（光缆直径）。</p>	米	2300
			<p>21</p> <p>12芯室外单模光缆</p>			
			<p>22</p> <p>48芯室外单模光缆</p>	<p>1.光纤类型：OS2单模光纤；</p> <p>2.芯数：48芯；</p> <p>3.外护套材料：聚乙烯（PE）；</p> <p>4.铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包；</p> <p>5.松套管材质：PBT，具有良好的耐水解性能和良好的抗压性；</p> <p>6.钢带层与松套管层之间放置阻水带，有良好的防水性能；</p> <p>7.管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护；</p> <p>8.模场直径(μm) 10.4±0.5 @1550nm 9.2±0.4 @1310nm；</p> <p>9.色散值[ps/(nm.km)] 18.0 @1550nm 22.0 @1625nm；</p> <p>10.光纤衰减(dB/km) ≤0.18 @1550nm ≤0.32 @1310nm；</p> <p>11.拉伸力：长期：≤1000N、短期：≤3000N；</p> <p>12.压扁力：长期：≤1000N/100mm、短期：≤3000N/100mm</p>	米	300



				m; 13.弯曲半径：动态：20xD、静态：10xD（光缆直径）。		
		六、其他				
		23	光纤熔接	本次项目所有光纤配线盒/配线架的尾纤熔接，1000芯。	项	1
		24	安装辅材	铜耳、水晶头、PVC线管、波纹管、杯梳、卡码、底盒、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。					

附表二：计算机网络系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	产品名称	参数	单位	数量
		一、校园网				
		1	无源光网络OLT板卡（含光模块）	1.单块PON业务单板支持≥16*XGS-PON端口； 2.支持流氓ONU检测和隔离； 3.工作环境温度：-40℃到+55℃； 4.支持TypeB/TypeC保护组网； 5.MAC地址数≥131K； 6.转发性能≥160Gbit/s； 7.支持高温自动关断； 8.为了网络安全、自主、高效、节能，PON单板主要业务处理芯片为国产自研芯片； 9.需采用一期已建平台兼容产品。	张	4
		2	8口无源光网络ONU	1.网络侧支持≥1个XGS-PON接口； 2.用户侧支持≥8个GE接口； 3.可靠性高，支持type B双归属业务保护； 4.设备支持组播特性，支持IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping； 5.设备支持二层管理特性，支持DHCP Option 82、PITP、BPDU透传、LLDP/LLDP-MED； 6.设备支持高安全特性，支持802.1x认证、防DoS攻击/ARP防攻击、静态MAC地址绑定、设备访问控制；	台	27

			<p>7.工作环境温度-5℃~+45℃，工作环境湿度5% RH ~95% RH，非凝结；</p> <p>8.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互相兼容，不影响系统的功能使用。</p>		
3	8口POE无源光网络ONU	<p>1.网络侧支持≥1个XGS-PON接口；</p> <p>2.用户侧支持≥8个GE接口，每个GE接口都具备POE/POE+供电能力,POE整机供电功率不低于120W，每个POE接口支持最大30W供电功率；</p> <p>3.可靠性高，支持type B双归属业务保护；</p> <p>4.设备支持组播特性，支持IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping；</p> <p>5.设备支持二层管理特性，支持DHCP Option 82、PITP、BPDU透传、LLDP/LLDP-MED；</p> <p>6.设备支持高安全特性，支持802.1x认证、防DoS攻击/ARP防攻击、静态MAC地址绑定、设备访问控制；</p> <p>7.工作环境温度-5℃~ +45℃，工作环境湿度5% RH ~95% RH，非凝结；</p> <p>8.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互相兼容，不影响系统的功能使用。</p>	台	20	
4	24口无源光网络ONU	<p>1.网络侧支持≥2个XGS-PON接口，其中一个PON口为BOB封装模式；</p> <p>2.用户侧支持≥24个GE接口；</p> <p>3.可靠性高，支持type B双归属业务保护、支持Type C业务保护、PON上行负荷分担；</p> <p>4.具备防雷能力，AC电源防雷规格不低于共模6kV，差模6kV；GE接口防雷规格不低于共模6kV，差模0.5kV；</p> <p>5.设备支持组播特性，支持IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping；</p> <p>6.设备支持高安全特性，支持802.1x认证、防DoS攻击/ARP防攻击、静态MAC地址绑定、设备访问控制；</p> <p>7.设备支持二层管理特性，支持DHCP Option 82、PITP、BPDU透传、LLDP/LLDP-MED；</p> <p>8.工作环境温度-25℃到+55℃，工作环境湿度5%RH到95%RH，非凝结；</p> <p>9.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互</p>	台	5	

		相兼容，不影响系统的功能使用。		
5	24口 POE 无源 光网 络ONU	<p>1.网络侧支持≥2个XGS-PON接口，其中一个PON口为BOB封装模式；</p> <p>2.用户侧支持≥24个GE接口，每个GE接口都具备POE/POE+供电能力,POE整机供电功率不低于370W，每个POE接口支持最大30W供电功率；</p> <p>▲3.可靠性高，支持type B双归属业务保护、支持Type C业务保护、PON上行负荷分担；（投标时须提供满足该参数的官网截图相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>4.具备防雷能力，AC电源防雷规格不低于共模6kV，差模6kV；GE接口防雷规格不低于共模6kV，差模0.5kV；</p> <p>5.设备支持组播特性，支持IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping；</p> <p>6.设备支持高安全特性，支持802.1x认证、防DoS攻击/ARP防攻击、静态MAC地址绑定、设备访问控制；</p> <p>7.设备支持二层管理特性，支持DHCP Option 82、PITP、BPDU透传、LLDP/LLDP-MED；</p> <p>8.工作环境温度-25℃到+55℃，工作环境湿度5% RH ~95% RH，非凝结；</p> <p>9.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互相兼容，不影响系统的功能使用。</p>	台	20
6	吸顶 无线 AP	<p>1.2.4GHz/5GHz双频段支持新一代Wi-Fi7（802.11be）标准；</p> <p>2.支持2.4GHz(2x2)+5GHz(2x2)双射频同时工作，其中2.4GHz频段最大速率≥689Mbps，5GHz频段最大速率≥2.88Gbps；</p> <p>3.整机速率可达≥3.57Gbps；（投标时须提供满足该参数的官网截图相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>4.100M/1000M/2.5GE电口≥1个；</p> <p>5.支持BLE5.4；</p> <p>6.国产化：采用国产芯片（CPU、基带芯片），自主可控；</p> <p>7.支持被现网无线控制器纳管，保证兼容性。</p>	台	102
		▲1.2.4GHz/5GHz双频段支持新一代Wi-Fi7（802.11be）标准；（投标时须提供满足该参数		

1	7	面板式无线AP	<p>的封面具备具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料)</p> <p>2.支持2.4GHz(2x2)+5GHz(2x2)双射频同时工作，其中2.4GHz 频段最大速率≥689Mbps，5GHz频段最大速率≥2.88Gbps；</p> <p>3.整机速率可达 3.57Gbps；</p> <p>4.2.5GE电口≥1个，GE电口≥4个；</p> <p>5.支持BLE5.4；</p> <p>6.国产化：采用国产芯片（CPU、基带芯片），自主可控；</p> <p>7.支持被现网无线控制器纳管，保证兼容性。</p>	台	75
	8	无线控制器	<p>1.技术标准（be/ax/ac/n）： 11be/11ax/ac/n；</p> <p>2.接口数量：≥2个10GE光口，≥10个GE电口；</p> <p>3.单台AC最大管理AP数量≥512；</p> <p>4.三层转发吞吐量≥10Gbps；</p> <p>5.支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由；</p> <p>6.国产化：采用国产芯片（CPU），自主可控；</p> <p>7.支持MAC 地址认证、802.1x认证、Portal认证、WAPI认证、PPSK、DPSK；</p> <p>8.支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升；</p> <p>9.支持与现网无线控制器实现主备，可管理现网无线AP，保证兼容性。</p>	台	1
	9	无线AP软件授权	<p>1.无线AP软件授权≥96个（包含部分品牌控制器出厂自带授权数）；</p> <p>2.与现网无线控制器兼容，保证兼容性；</p>	项	1
	10	2:8盒式分光器	盒式封装光分路器-2:8-均分-SC/UPC。	个	2
	11	2:16盒式分光器	盒式封装光分路器-2:16-均分-SC/UPC。	个	6

		二、设备网	
12	无源光网络OLT（含光模块）	<p>1.OLT设备采用分布式架构，支持GPON、XG-PON、XGS-PON、50G PON接入；</p> <p>2.业务板卡槽位不低于2个，单槽位背板带宽不低于40Gbit/s,主控板交换容量不低于248Gbit/s（负载分担模式）；</p> <p>3.主控板1+1冗余热备份，主控板支持负载分担；</p> <p>4.支持GPON、XGPON/XGS PON、GE/10GE等多种业务接入类型，支持面向未来50G PON平滑升级 ,GPON、XGPON/XGS PON端口接入能力不低于32个；</p> <p>5.支持IPv4与IPv6双栈转发，支持三层RIP、OSPF、ISIS、BGP等路由协议，支持MPLS OAM/RSVP-TE等特性；</p> <p>6.支持任意单板上端口之间的GPON TypeB和TypeC保护，支持跨OLT的TypeB和TypeC双归属保护，支持任意业务槽位任意以太端口之间链路聚合；</p> <p>7.运行环境温度范围：-40℃到+65℃，湿度范围：5%RH到95%RH；</p> <p>8.支持802.1x认证 和支持Portal认证安全接入特性；（投标时须提供满足该参数的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料）</p> <p>9.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互相兼容，不影响系统的功能使用；</p> <p>▲10.为了网络安全、自主、高效、节能，OLT主控板和PON单板主要业务处理芯片均为国产自研芯片；（投标时须提供满足该参数的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料）</p> <p>▲11.支持TypeB单归属和双归属保护，TypeC单归属和双归属保护，保护倒换时延小于50ms；（投标时须提供满足该参数的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料）</p> <p>12.设备支持ISSU（In-Service Software Upgrade），升级过程中业务中断时间不超过10s；（投标时须提供满足该参数的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料）</p>	台 2

				料)		
				13.实际配置：双主控，本次单台配置≥4个上行10GE单模光模块，≥16口GPON业务板卡(满配置16个光模块)*2块。		
	13	8口POE无源光网络ONU		<p>1.网络侧支持≥1个GPON上行接口；</p> <p>2.用户侧支持≥8个GE接口，每个GE接口都具备POE/POE+供电能力,POE整机供电功率不低于120W，每个POE接口支持最大30W供电功率；</p> <p>3.具备防雷能力，AC电源防雷规格不低于共模4kV，差模4kV；GE接口防雷规格不低于共模4kV；</p> <p>4.设备支持组播特性，支持IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping；</p> <p>5.设备支持高安全特性，支持802.1x认证、防DoS攻击/ARP防攻击、静态MAC地址绑定、设备访问控制；</p> <p>6.设备支持二层管理特性，支持DHCP Option 82、PITP、BPDU透传、LLDP/LLDP-MED；</p> <p>7.工作环境温度-5℃到+45℃，工作环境湿度5%RH~95%RH，非凝结；</p> <p>8.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互相兼容，不影响系统的功能使用。</p>	台	4
	14	24口POE无源光网络ONU		<p>▲1.网络侧支持≥2个GPON上行接口，其中一个PON口为BOB封装模式；（投标时须提供满足该参数的官网截图相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>2.用户侧支持≥24个GE接口，每个GE接口都具备POE/POE+供电能力,POE整机供电功率不低于370W，每个POE接口支持最大30W供电功率；</p> <p>3.可靠性高，支持type B双归属业务保护、支持Type C业务保护、PON上行负荷分担；</p> <p>4.具备防雷能力，AC电源防雷规格不低于共模6kV，差模6kV；</p> <p>5.设备支持组播特性，支持IGMP v2/v3 snooping、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping、动态可控组播、非可控组播；</p> <p>6.设备支持高安全特性，支持802.1x认证、防DoS攻击/ARP防攻击、静态MAC地址绑定、设备访问控制；</p>	台	25

		<p>具备访问控制；</p> <p>7.支持二层管理特性，支持DHCP Option82、PITP、BPDU透传、LLDP/LLDP-MED；</p> <p>8.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互相兼容，不影响系统的功能使用。</p>		
15	工业级8口POE交换机	<p>1.上行≥1个100/1000BASE-T以太网端口；</p> <p>2.下行≥8个10/100BASE-T以太网端口（PoE+）；</p> <p>3.自然散热，长期工作温度范围可达-20℃到75℃。</p>	台	1
16	2:8盒式分光器	盒式封装光分路器-2:8-均分-SC/UPC。	个	6
三、考务网				
17	无源光网络OLT板卡（含光模块）	<p>1.单块PON业务单板支持≥16*GPON端口；</p> <p>2.支持流氓ONU检测和隔离；</p> <p>3.工作环境温度：-40℃到+65℃；</p> <p>4.支持TypeB/TypeC保护组网；</p> <p>5.MAC地址数≥131K；</p> <p>6.转发性能≥40Gbit/s；</p> <p>7.支持高温自动关断；</p> <p>8.为了网络安全、自主、高效、节能，PON单板主要业务处理芯片为国产自研芯片；</p> <p>9.需采用一期已建平台兼容产品。</p>	块	1
18	8口POE无源光网络ONU	<p>1.网络侧支持≥1个GPON上行接口；</p> <p>2.用户侧支持≥8个GE接口，每个GE接口都具备POE/POE+供电能力,POE整机供电功率不低于120W，每个POE接口支持最大30W供电功率；</p> <p>3.具备防雷能力，AC电源防雷规格不低于共模4kV，差模4kV；GE接口防雷规格不低于共模4kV；</p> <p>4.设备支持组播特性，支持IGMP v2/v3 snooping、动态可控组播、IGMP proxy、MLDv1/MLDv2 snooping；</p> <p>5.设备支持高安全特性，支持802.1x认证、防DoS攻击/ARP防攻击、静态MAC地址绑定、设备访问控制；</p> <p>6.设备支持二层管理特性，支持DHCP Option</p>	台	46

				82、PITP、BPDU透传、LLDP/LLDP-MED;  7.工作环境温度-5℃到+45℃，工作环境湿度5%RH~95%RH，非凝结;  8.为保证系统整体兼容性，要求OLT、ONU互相兼容，不影响系统的功能使用。		
		19	2:16 盒式 分光 器	盒式封装光分路器-2:16-均分-SC/UPC。	个	6
		四、其他				
		20	网管 软件 授权	1.网络设备授权≥5个，WLAN授权≥96个，ONU管理授权≥96个;  2.与现网网管平台兼容，保证兼容性。（投标时须提供满足该参数的承诺函并加盖投标人公章）	项	1
		21	安装 辅材	标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。				

附表三：公共广播系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	产品名称	参数	单位	数量
		1	室内 广播 音箱	1.额定功率（100V）：≥3W,≥6W,≥10W,额定功率（70V）：≥1.5W,≥3W,≥5W; 2.灵敏度：≥91dB±3dB; 3.频率响应：等同于或宽于130Hz-18KHz; 4.喇叭单元：≥6"×1; 5.防护等级：等同或优于IP4X。	台	127
		2	室外 广播 音箱	1.额定功率（100V）：≥22.5W,≥45W,额定功率（70V）：≥11.2W,≥22.5W; 2.灵敏度：≥90dB±3dB; 3.阻抗：黑:COM 白:≤440Ω 绿:≤220Ω; 4.频率响应：等同于或宽于50Hz-18KHz; 5.喇叭单元：≥4"×3,≥2.5"×1; 6.防护等级：等同或优于IP65。	台	13
			室内I	1.内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口, ≥100Mbps传输速率; 2.支持≥1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能;		



1	3	P 音箱	<p>3.设备集成有数字功放，功率<math>\geq 2 \times 15W</math>（MAX），<math>\geq 1</math>路接主音箱，<math>\geq 1</math>路外接到副音箱；</p> <p>4.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到<math>\geq 100V</math>定压备份通道。</p>	对	47
	4	网络功放（350W）	<p>1.设备采用标准<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有LCD显示屏；</p> <p>2.内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块；</p> <p>3.支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量；</p> <p>4.支持高低音调节电位器控制；</p> <p>5.具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口；</p> <p>6.具有<math>\geq 1</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源；</p> <p>7.集成数字功放，功率<math>\geq 350W</math>；支持定压方式输出；</p> <p>8.具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100Mbps</math>传输速率,支持通过后台软件对终端进行远程固件升级；</p> <p>▲9.自带<math>\geq 1</math>路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统；（投标时须提供满足该参数的封面具备具有CNAS或CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>10.内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时<math>\leq 0.35</math>秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字；（投标时须提供满足该参数的功能截图相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>▲11.支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选；（投标时须提供满足该参数的功能截图相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>12.可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块；（投标时须提供满足该参数的功能截图相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>13.“已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录客户、联系电话、申请日期、问题描述、状态、客服工程师、用时和信息反馈。并且具有“再次申请”功能。（投标时须提供满足该参数的功能截图相关证明材料并加盖投标人公章）</p>	台	1
	5	IP广播终端	<p>1.设备采用<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有LCD显示屏；</p> <p>2.具有<math>\geq 1</math>路线路输入接口和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制；</p> <p>3.具有<math>\geq 1</math>路EMC输入接口，具有最高优先级；具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口；</p> <p>4.具有<math>\geq 2</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源；支持<math>\geq 2</math>路电源输出插座，用于外接设备供电。</p>	台	3
	6	前置放大	<p>1.具有<math>\geq 5</math>路话筒（MIC）输入接口，<math>\geq 3</math>路标准信号线路（AUX）输入接口，<math>\geq 2</math>路紧急线路（EMC）输入接口；</p> <p>2.MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p>	台	4

	器	<p>4.MIC1、2、3、4、5和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮；</p> <p>6.MIC2、3、4、5通道灵敏度可通过拨码开关选择。</p>		
7	纯后 级功 放（1 000W ）	<p>1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计，额定输出功率：≥1000W；</p> <p>2.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统；</p> <p>3.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出；</p> <p>4.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制；</p> <p>5.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。</p>	台	3
8	纯后 级功 放（1 500W ）	<p>1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计，额定输出功率：≥1500W；</p> <p>2.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统；</p> <p>3.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出；</p> <p>4.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制；</p> <p>5.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。</p>	台	1
9	网络 寻呼 话筒	<p>1.桌面式设计，带有≥7英寸显示屏，自带数字键，功能键界面；</p> <p>2.支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端；</p> <p>3.具有≥1路3.5耳机接口，具有≥1路3.5话筒输入接口，具有≥1路短路输出接口，具有≥1路短路输入接口，具有≥1路音频线路输入接口，具有≥1路音频线路输出接口；</p> <p>4.支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能；</p> <p>5.内置≥1路网络硬件音频解码模块。</p>	台	4
10	音频 连接 线缆	<p>1.4条1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）；</p> <p>2.4条1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头；</p> <p>3.1条1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）。</p>	项	1
11	广播 线缆	阻燃护套线RVV2*1.5。	米	5200
12	备用 广播 线缆	阻燃护套线RVV2*2.5。	米	3500
13	六类 非屏 蔽双 绞线	<p>1.线规符合AWG23线规；</p> <p>2.绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）；</p> <p>3.外护套：低烟无卤(LS0H)满足IEC60332-1标准；</p> <p>4.适合所有E级链路和Cat.6的应用；</p> <p>5.满足传输带宽≥250MHz。</p>	米	3000
14	辅材	音频接插件、水晶头、波纹管、杯梳、卡码、底盒、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。
----	-----------------------------------------------------------------------------------

附表四：智慧教室系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																	
		<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>物联网网关</td><td>1.尺寸:≤80mm*80mm*40mm; 2.ABS+PC阻燃材料; 3.供电方式:AC110~240V; 4.工作温度:-20~60℃; 5.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); 6.接口: ≥2路RJ45, ≥1路RS485（预留）; 7.上行可通过以太网（有线）与Wi-Fi（无线）两种连接方式；下行通过HPLC电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）； 8.支持WPA2/AES128/WPA-PSK/WPA2.PSK/WPA; 9.能够与集中控制器进行数据交互，能够通过电力线作为传输信道与下挂终端设备进行数据交互，具有免布线、稳定性高、实时性强、无信号盲区、数据安全、不用额外通信资费等优点; 10.支持灵活配置联动，实现传感器触发联动功能; 11.支持设定各种定时策略，实现定时操作功能; 12.当局域网异常或没有局域网情况下，系统仍可正常运行，提高系统运行的可靠性; 13.网关下发指令至终端设备的响应时间小于0.3s; 14.与其他设备处于同个电力线同时工作时，网关保持正常工作状态不受其他设备的干扰; 15.支持对接第三方平台; 16.可实时采集物联模块数据，对采集的数据进行转发至平台，并进行数据统计、对比、分析和管理。</td><td>台</td><td>48</td></tr><tr><td>2</td><td>智能照明控制终端</td><td>1.产品材质:采用防火阻燃PC; 2.供电方式:AC110~240V; 3.工作温度:-20~60℃; 4.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); 5.通信方式: 电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）; 6.总负载:≤1760W; 7.待机功耗:≤1W; 8.按键寿命:≥500万次; 9.具备双向互控，任一开关可独立开启、关闭回路负载，控</td><td>个</td><td>48</td></tr></table>	序号	产品名称	参数	单位	数量	1	物联网网关	1.尺寸:≤80mm*80mm*40mm; 2.ABS+PC阻燃材料; 3.供电方式:AC110~240V; 4.工作温度:-20~60℃; 5.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); 6.接口: ≥2路RJ45, ≥1路RS485（预留）; 7.上行可通过以太网（有线）与Wi-Fi（无线）两种连接方式；下行通过HPLC电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）； 8.支持WPA2/AES128/WPA-PSK/WPA2.PSK/WPA; 9.能够与集中控制器进行数据交互，能够通过电力线作为传输信道与下挂终端设备进行数据交互，具有免布线、稳定性高、实时性强、无信号盲区、数据安全、不用额外通信资费等优点; 10.支持灵活配置联动，实现传感器触发联动功能; 11.支持设定各种定时策略，实现定时操作功能; 12.当局域网异常或没有局域网情况下，系统仍可正常运行，提高系统运行的可靠性; 13.网关下发指令至终端设备的响应时间小于0.3s; 14.与其他设备处于同个电力线同时工作时，网关保持正常工作状态不受其他设备的干扰; 15.支持对接第三方平台; 16.可实时采集物联模块数据，对采集的数据进行转发至平台，并进行数据统计、对比、分析和管理。	台	48	2	智能照明控制终端	1.产品材质:采用防火阻燃PC; 2.供电方式:AC110~240V; 3.工作温度:-20~60℃; 4.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); 5.通信方式: 电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）; 6.总负载:≤1760W; 7.待机功耗:≤1W; 8.按键寿命:≥500万次; 9.具备双向互控，任一开关可独立开启、关闭回路负载，控	个	48		
序号	产品名称	参数	单位	数量															
1	物联网网关	1.尺寸:≤80mm*80mm*40mm; 2.ABS+PC阻燃材料; 3.供电方式:AC110~240V; 4.工作温度:-20~60℃; 5.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); 6.接口: ≥2路RJ45, ≥1路RS485（预留）; 7.上行可通过以太网（有线）与Wi-Fi（无线）两种连接方式；下行通过HPLC电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）； 8.支持WPA2/AES128/WPA-PSK/WPA2.PSK/WPA; 9.能够与集中控制器进行数据交互，能够通过电力线作为传输信道与下挂终端设备进行数据交互，具有免布线、稳定性高、实时性强、无信号盲区、数据安全、不用额外通信资费等优点; 10.支持灵活配置联动，实现传感器触发联动功能; 11.支持设定各种定时策略，实现定时操作功能; 12.当局域网异常或没有局域网情况下，系统仍可正常运行，提高系统运行的可靠性; 13.网关下发指令至终端设备的响应时间小于0.3s; 14.与其他设备处于同个电力线同时工作时，网关保持正常工作状态不受其他设备的干扰; 15.支持对接第三方平台; 16.可实时采集物联模块数据，对采集的数据进行转发至平台，并进行数据统计、对比、分析和管理。	台	48															
2	智能照明控制终端	1.产品材质:采用防火阻燃PC; 2.供电方式:AC110~240V; 3.工作温度:-20~60℃; 4.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); 5.通信方式: 电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）; 6.总负载:≤1760W; 7.待机功耗:≤1W; 8.按键寿命:≥500万次; 9.具备双向互控，任一开关可独立开启、关闭回路负载，控	个	48															

			(2路)	制逻辑稳定无冲突,可直接替换原有 <b>86</b> 型的开关面板,可在开关面板上手动操作开关开闭,也可以实现灯光定时开关、远程控制等,可用于教室、会议室、办公室等场景;  <b>10.</b> 可对灯光进行实时控制,可进行单独或批量控制,对灯光按需开启、按需关闭;可对灯光的使用情况进行实时监控,可以按年、月统计设备的使用情况,例如使用时长、使用次数、使用率、闲置率等。		
		3	智能照明控制终端 (1路)	<b>1.</b> 产品材质:采用防火阻燃PC; <b>2.</b> 供电方式:AC110~240V; <b>3.</b> 工作温度:-20~60℃; <b>4.</b> 工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); <b>5.</b> 通信方式:电力线载波通信(兼容IEEE 1901.1标准); <b>6.</b> 总负载:≤1760W; <b>7.</b> 待机功耗:≤1W; <b>8.</b> 按键寿命:≥500万次; <b>9.</b> 具备双向互控,任一开关可独立开启、关闭回路负载,控制逻辑稳定无冲突,可直接替换原有 <b>86</b> 型的开关面板,可在开关面板上手动操作开关开闭,也可以实现灯光定时开关、远程控制等,可用于教室、会议室、办公室等场景; <b>10.</b> 可对灯光进行实时控制,可进行单独或批量控制,对灯光按需开启、按需关闭;可对灯光的使用情况进行实时监控,可以按年、月统计设备的使用情况,例如使用时长、使用次数、使用率、闲置率等。	个	48
		4	智能情景控制面板	<b>1.</b> 采用≥4英寸IPS电容液晶触摸显示屏,分辨率:≥480×480,透光率:≥90,屏幕亮度:≥250cd/m²,对比度:≥800:1;触控方式:单点; <b>2.</b> 采用800MHz 32位双核处理器,存储空间≥128Mbit;(投标时须提供满足该参数的功能截图相关证明材料并加盖投标人公章) <b>3.</b> 嵌入式实时操作系统,内置虚拟数字、字符键盘,性能稳定可靠,AC 220V上电即可运行; <b>4.</b> 具有全开、全关、灯光、设备、情景按键;可单独控制一体机、电动窗帘、空调、灯光;可对空调开关、模式、温度控制 <b>5.</b> 具有投影模式、考试模式、自习模式、午休模式等多种场景管理模式; <b>6.</b> 具有≥1路继电器开关,可直接控制灯光等设备; <b>7.</b> 通信方式:电力线载波通信(兼容IEEE 1901.1标准); <b>8.</b> 可靠性:通过行业标准的高低温、ESD、群脉冲和辐射等测试; <b>9.</b> 功耗低,背光最暗模式≤1.2W,背光最亮模式≤2.4W;	个	48

			10.工作温度：-20~+70℃； 11.尺寸：≤90mm×90mm×45mm； 12.安装方式：可直接嵌入86底盒壁挂式安装。		
5	智能回路控制终端	1.产品材质:采用防火阻燃PC； 2.供电方式:AC 110~240V，10A； 3.工作温度:-20~60℃； 4.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝)； 5.通信方式：电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）； 6.插孔类型:国标五孔标准插孔； 7.额定功率:≤2500W； 8.具有状态断电记忆功能； 9.具有手动开启和关闭物理按键； 10.具有远程控制、电量计量、通断电控制、开/关背光等功能； 11.具有≥1路RS232、温度检测复用接口，≥1路红外、IO复用接口，波特率：1200bps~115200bps； 12.具有温湿度检测功能； 13.内置远程控制软件：可对插座用电设备实时通断控制，可进行单独或批量控制，对用电设备按需开启、按需关闭；对用电设备的使用情况进行实时监管，并可监测温湿度数据，可按年、月统计设备的使用情况，例如使用时长、使用次数、使用率、闲置率等。	个	47	
6	智能红外遥控器1	1.产品材质:采用防火阻燃PC； 2.供电方式:AC 110~240V，16A； 3.工作温度:-20~60℃； 4.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝)； 5.通信方式：电力线载波通信（兼容IEEE 1901.1标准）； 6.插孔类型:三孔标准插孔； 7.额定功率:≤3500W； 8.具有状态断电记忆功能； 9.具有手动开启和关闭物理按键； 10.具有远程控制、电量计量、通断电控制、开/关背光等功能； 11.具有≥1路RS232、温度检测复用接口，≥1路红外、IO复用接口，波特率：1200bps~115200bps； 12.具有进风口温湿度检测，出风口温度检测； 13.内置远程控制软件：可对插座用电设备实时通断控制，可进行单独或批量控制，对用电设备按需开启、按需关闭；对用电设备的使用情况进行实时监管，并可监测温湿度数据，可按年、月统计设备的使用情况，例如使用时长、使用次	台	90	

			数、使用率、闲置率等。		
			1.产品材质:采用V-0级阻燃PC; 2.尺寸:≤194mm*91mm*63mm; 3.额定电压: AC110V-250V/50Hz; 4.最大电流: ≤40A; 5.最大功率: ≤8800W; 6.待机功耗:≤2瓦特(w); 7.工作环境:-20℃~+65℃; ; 8.工作湿度:5%-95%RH(无冷凝); 9.通信方式:RS485和RS232串行通讯、HPLC电力线载波通信(兼容IEEE 1901.1标准); 10.通信速率: 120kbps~1.2Mbps; 11.接口:≥1路IR、≥1路温度监测、≥1路温湿度监测、≥1路RS485接口、≥1路RS232接口、≥1路电源输入接线接口、≥1路电源输出接线接口(远程控制、电量计量、通断电控制等功能)、≥1路3.3V电源输出接口; 12.物理层符合IEEE1901.1 PLC规范,支持动态、自适应MESH组网、即时通信; 13.基于先进的OFDM正交多载波技术、确保网络通信鲁棒性,典型点对点(物理层)通信200米; 14.支持自动、即时、MESH网络和数据通信,中继路由级数最大可达7级; 15.支持硬件AES加密算法,支持用户数据传输加密; 16.支持OTP一次性存储,客户可用于存储密钥等重要信息; 17.支持频段范围:等同于或优于2-12MHz,默认工作频段:等同于或优于2.4-5.7MHz; 18.内置远程控制软件:可对232/485设备或红外设备进行实时控制,可以按各类设备进行单独或批量控制,对设备按需开启、按需关闭;对所有设备的使用情况进行实时监控,并可监测温湿度数据,可按年、月统计设备的使用情况,例如使用时长、使用次数、使用率、闲置率等。		
	7	智能 红外 遥控器2		台	4
1			1.支持按区域名称等关键字搜索。 2.显示区域内房间数量、正在使用的房间数量、空闲的房间数量、故障的房间数量、用电警告的房间数量;展示所有房间使用情况状态(使用中、空闲、故障、用电警告)。 3.支持批量处理,可单选或多选房间、楼栋对区域内设备进行开启和关闭控制。 4 对所有区域能耗汇总统计,可按每天、每月、每年将汇总能耗所有区域数据以柱状图表分项显示并可导出图表;可按日期、区域、类型等条件搜索显示数据。		

		8	物联网设备接入授权	<p>5.按每天、每月、每年将汇总能耗数据以列表数值显示所有区域能耗数据并可将数据导出成 EXCEL 表；可按日期、区域、类型等条件搜索显示数据。</p> <p>6.支持自定义设置所需定时开启和关闭的区域设备，定时任务可按时间范围设置和每周每天设置；支持添加、编辑、启用、禁用和手动执行；可按定时任务名称搜索显示定时任务。</p> <p>7.根据区域环境情况智能控制区域内空调、加湿器、新风系统，可设置智能控制的时间范围和每周每天设置；可设置时间范围和每周每天定时开启、关闭杀菌灯和新风系统；可按任务名称搜索显示任务。</p> <p>8.支持添加、接收、完成和导出故障报修工单，报修信息可通过微信或短信通知管理人员或设备维护人员；可按楼栋、完成状态等条件进行搜索查询报修工单，可查看区域报修工单号、故障地点、故障描述、上报人、上报时间、紧急程度、完成状态、处理时间、处理人等。</p>	套	48
		9	电子班牌	<p>1.屏幕：采用电容式触摸屏，支持<math>\geq 10</math>点触控。分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，显示比例16：9。尺寸<math>\leq 22</math>英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕；</p> <p>2.屏幕透光率<math>\geq 90\%</math>。屏幕能抗强光干扰，在照度<math>\geq 100K\text{ lx}</math>环境下可以正常工作；</p> <p>3.具有防雾功能；</p> <p>4.整机支持外接门禁控制；</p> <p>5.可拍摄不低于200W像素的照片，支持不少于10人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息；</p> <p>6.整机内置宽动态摄像头，具备活体检测功能；</p> <p>7.内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信；</p> <p>8.支持视频及家长留言的音频播放；</p> <p>9.刷卡器：具有内置IC卡刷卡器。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作；</p> <p>10.整机具备至少一路RJ45网络接口；</p> <p>11.内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声；</p> <p>12.整机CPU<math>\geq 4</math>核，最高主频<math>\geq 1.8G</math>；系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于16GB；</p> <p>13.需采用一期已建平台兼容产品；</p> <p>14.需开放接口，可接入惠州市智慧教育平台。</p>	台	39
				<p>1.接入班牌设备，主要功能：基础信息发布、家校留言与视频通话、五育管理、测温、物联控制、班级管理、校园和课</p>		

			10	电子 班牌 接入 授权	<p>堂考勤、场地预约、考试计划等智慧校园场景应用；</p> <p>2.家长留言未被查看时，班牌首页显示对应学生姓名信息。</p> <p>当有多条留言时，滚动显示对应学生姓名和信息；</p> <p>3.教师通过手机端下发电子假条后，电子假条信息会同步显示在班牌请假模块，学生在此模块上刷脸或刷卡实现身份验证；</p> <p>4.含本次项目每台电子班牌接入学校一期建设的平台的3年授权。</p>	项	39	
			11	电子 黑板 音箱	<p>1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块；</p> <p>2.输出额定功率<math>\geq 2 \times 15W</math>；</p> <p>3.音箱灵敏度<math>\geq 85dB</math>，1W/1M；</p> <p>4.信噪比<math>\geq 80dB</math>@额定功率、A计权；</p> <p>5.全频喇叭单元尺寸<math>\geq 5</math>英寸；</p> <p>6.THD+N<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>7.声频响110Hz-16kHz；</p> <p>8.距离音箱10米处声压级<math>\geq 75dB</math>；</p> <p>9.具备<math>\geq 1</math>路电源开关、<math>\geq 1</math>路LINE IN、<math>\geq 1</math>路USB接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级；</p> <p>10.支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰；</p> <p>11.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作；</p> <p>12.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能；</p> <p>13.支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>14.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控；</p> <p>15.支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能；</p> <p>16.主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质。</p>	对	36	
					<p>1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.采样率<math>\geq 48KHz</math>，16bit；扩音增益<math>\geq 15dB</math>；声频响100Hz-16kHz，底噪<math>\leq 100uVrms</math>，声信噪比<math>\geq 60dB</math>；配合一体化有源音箱，扩音延时<math>\leq 35ms</math>。</p> <p>3.用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。</p>			



				<p>4.支持<b>2.4GHz</b>与<b>5G</b>双频段工作，信道数量<b>≥26</b>个。</p> <p>5.电续航时间<b>≥5</b>小时，满电状态可满足一天内<b>7</b>节课（<b>45</b>分钟/一节课）的高频授课，充电<b>10</b>分钟满足一节课（<b>45</b>分钟/一节课）授课时间。</p> <p>6.采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在<b>5S</b>内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>▲7.支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。（<b>投标时须提供满足该参数的封面具备具有CNAS或CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料</b>）</p> <p>8.具备Type-c外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配Type-C接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。</p> <p>9.空旷无干扰的环境，无线传输有效距离<b>≥15</b>米。</p> <p>10.一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。</p> <p>11.外壳防火等级<b>≥V1</b>。</p> <p>12.为保证兼容性及稳定性，无线麦克风需与电子黑板音箱为同一品牌厂家。</p>	套	36
		13	视频展台	<p>1.采用<b>≥800</b>万像素摄像头；采用<b>USB</b>电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内<b>USB</b>连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且<b>USB</b>口下出；</p> <p>2.<b>A4</b>大小拍摄幅面，<b>1080P</b>动态视频预览达到<b>30</b>帧/秒。</p> <p>3.整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重<b>3kg</b>，同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>4.展示托板正上方具备<b>LED</b>补光灯,补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；</p> <p>5.摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到<b>IP4X</b>级别；</p> <p>6.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；</p> <p>7.支持展台画面实时批注，预设多种笔画粗细及颜色供选择，且支持对展台画面连同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>8.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示；</p> <p>9.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持<b>5</b>秒或<b>10</b>秒延时模式，可调整拍摄内容；</p> <p>10.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰；</p> <p>11.可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容；</p>	台	36

				<p>12.二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源；</p> <p>13.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>		
	14	音箱 音频线		3.5mm TRS 音频连接线，公头（plug）→ 母头（jack），屏蔽双绞线，PVC护套，长度≥5m。	条	72
	15	USB线		USB 3.0 延长线，AM（Type-A 公）→ AF（Type-A 母），屏蔽编织+铝箔双层，AWG28+26线规，支持5Gbps高速传输，长度≥5m。	条	36
	16	HDMI线		接口类型：HDMI 2.0b，最大分辨率/刷新率支持：3840×2160@60Hz（4K UHD / 60fps），带宽：≥18 Gbps（HDMI 2.0），长度≥5m。	条	36
	17	辅材		音/视频插头、水晶头、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>					

附表五：标准化考场系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	产品名称	参数	单位	数量
		1	半球摄像机	<p>1.≥400万星光半球型网络摄像机；</p> <p>2.支持侦测：≥10项事件检测，≥2项异常检测；</p> <p>3.支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配；</p> <p>4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态适应不同场景；</p> <p>5.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；</p> <p>6.最低照度：彩色：≤0.005 Lux，黑白：0 Lux with IR；</p> <p>7.宽动态：≥120dB；</p> <p>8.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；</p> <p>9.最大图像尺寸：≥2688×1520；</p> <p>10.音频：≥1个内置麦克风；</p> <p>11.供电方式：DC12 V、PoE。</p>	台	50

</					

1	3	考生身份采集验证终端	<p>7.补光光源：前置和后置均具备两个LED面光源补光组件；</p> <p>8.扬声器：自带扬声器，能够进行语音提示，音量可调；</p> <p>9.身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>10.联网功能：支持Wi-Fi和以太网；</p> <p>11.通行指示灯：带有通行颜色光源指示灯，其中绿色表示通过，红色表示不通过，蓝色表示需要复核；</p> <p>12.验证数据自动下载：验证数据支持按考点、按考场下载；</p> <p>13.考场验证：支持验证的对象仅仅是具体考场的考生；</p> <p>14.考点验证：支持验证的对象为整个考点的考生；</p> <p>15.缺考确认：支持对未参加考试的考生作缺考确认；</p> <p>16.在一般考场环境下，人脸照片比对时间：<math>\leq 2s</math>且人脸正确识别率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>17.人脸识别技术具有活体识别功能；</p> <p>18.数据自动上传：支持将验证数据、缺考确认的数据通过网络上传中心服务器；</p> <p>19.能将考生入场的视频实时录制，并带有时间水印，用于入场追溯和视频传输分发，视频处理技术满足《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；</p> <p>20.对于身份核验不通过的，支持监考员提交人工审核意见；</p> <p>21.须与惠州市已建设的人脸识别身份验证管理平台及广东省教育考试院人脸识别平台实现互联互通，验证数据能实时上传至平台；</p> <p>22.需采用一期已建平台兼容产品。</p>	台	27
			<p>1.新增<math>\geq 128</math>个考场前端对接授权；</p> <p>2.集成sip路由、流媒体转发分发、流媒体转码、中心管理功能；能够为国家教育考试标准化考场建设提供业务支撑，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；</p> <p>3.支持TCP/IP、SIP、RTSP、RTP、R TCP、HTTPS等网络协议；支持TCP、UDP、RTP音视频传输协议</p> <p>可同时组合使用。</p>		

				4.支持SIP2.0协议，支持sip地址解析，信令转发、路由，支持SIP URI统一命名规则，分级命名；支持SIP URI组、用户、树形列表管理和SIP终端接入认证功能；支持SIP终端访问过程控制，建立SIP之间的路由信任关系；支持流媒体汇聚；  5.支持1080P、720P高清接入转发分发，转码输出：16路；管理同一考点容量可达：384路；  6.6.支持对摄像机批量、摄像机机组、编码器的添加、修改、删除，对摄像机OSD水印批量同步、添加、修改、删除；支持标准化考场多种分屏模式播放视频，有4/9/16以及自定义的分屏模式。支持对摄像机进行轮巡，可以设置轮巡间隔时间；支持网页进行无插件的实时视频播放；  7.支持sip代理设置，支持对系统网络配置，对服务器的两块网卡配置IP和路由设置。支持智能运维：检测服务运行状态（支持重启服务操作），丢包率，端口，系统资源占用，路由轨迹；  8.支持考点视频定位：根据考生号，可以查询并且定位到该考试所属考场的教室摄像机；支持预案添加、修改、删除，对本地图像解码墙上墙，可通过预先设置好的预案将图像上到指定屏上；  9.支持H264、MPEG4视频编码标准，支持AAC音频编码标准，支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；  10.提供SIP终端的注册，协助转发信令报文到目标用户，支持多种媒体编码格式和多种网络协议。	项	1
		4	网上巡查管理平台软件升级（含新增设备授权）			
		5	考试录像存储设备	台	1	
				1.能与网上巡查系统的互联互通，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；  2.支持H.264视频编码标准，支持G.711和AAC音频编码标准，兼容符合2007规范规定的MPEG4视频编码标准（Advanced Simple Profile不带B帧，不带GMC），MPEG Layer II音频编码标准。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术标准；  3.支持任意时间段、并配置多个时间段进行录像下载；  ▲4.支持按时间计划及摄像机列表下载录像到服务器上，录像名称与列表保持一致；（投标时须提供满足该参数的功能截图相关材料并加盖投标人公章）  ▲5.支持H.264、MPEG4视频编码标准，支持AAC音频编码标准，支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；		

			▲J.又付外DIF巡守門大 磁寸八級門少巡守攝像機列		
			表及设备信息；（投标时须提供满足该参数的功能截图相关证明材料并加盖投标人公章）		
			6.支持手动添加存储设备信息，支持从存储设备一键同步设备名称到录像存储服务器；		
			7.支持从录像存储服务器导出已下载好的录像进行视频回放；		
			8.≥8个SATA接口，每个接口均支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB 等容量硬盘；		
			9.≥1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网；		
			10.需采用一期已建平台兼容产品；		
	6	8T企业级硬盘	8TB容量企业级硬盘，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM。	块	8
	7	手机检测门	1.精准手机探测模式：支持被检测人员是否携带手机（开机、关机、横向、竖向、侧向等各种状态，手机放在屏蔽袋中也可检测到），可探测到单只蓝牙耳机、蓝牙耳机等细小智能设备； 2.日常金属排除：对钥匙、皮带扣、眼镜、项链、金属纽扣等日用品不用报警； 3.具有抗干扰能力，可适应大金属干扰的安装场地； 4.安检门具备电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产品+违禁品探测模式、自定义探测模式及全金属探测模式共五种模式，能在不同模式间进行切换； 5.5.电子产品探测功能：灵敏度可调，对通道内2000mm以下的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣，腰带等小金属通过时不报警。当携带或夹带手机、iPad、相机时系统应有声光报警。	台	2
	8	六类非屏蔽双绞线	1.线规符合AWG23线规； 2.绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）； 3.外护套：低烟无卤(LS0H)满足IEC60332-1标准； 4.适合所有E级链路和Cat.6的应用； 5.满足传输带宽≥250MHz。	米	700
	9	辅材	水晶头、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。				

附表六：视频监控系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	产品名称	响应参数	单位 数量
				1. >400万双光语音半球型摄像机，分辨率>2560×1440，内置F1.6	

				<p>光圈镜头；支持≥30米红外，≥20米白光；</p> <p>2.内置≥1个CPU、GPU、NPU一体化芯片；</p> <p>3.支持H.264、H.265编码格式；</p> <p>4.场景自适应：支持自动识别背光、运动速度、雾（雨）天、正常等场景，并能在&lt;1s的时间内快速自适应调整相应的图像参数；</p> <p>5.具有智能编码功能，可根据AI算法降低视频码率，在相对稳定的场景下图像质量基本不降低。开启智能编码功能后码率节约60%-90%；</p> <p>6.安全启动：具有安全启动状态显示，具有在启动过程中，boot、内核、应用软件逐级校验结果的状态显示；</p> <p>7.内置≥1个麦克风、≥1个扬声器，支持双向语音对讲功能。室内空旷环境，声音大于80dB的环境下拾音距离≥15m；</p> <p>8.供电方式：DC12V、PoE。</p>	台	154	
			1（400万像素）半球摄像机	<p>1.≥400万双光语音筒型摄像机，分辨率≥2560×1440；内置F1.6光圈镜头；支持≥50米红外，≥30米白光；</p> <p>2.内置≥1个CPU、GPU、NPU一体化芯片；</p> <p>3.支持H.264、H.265编码格式；</p> <p>▲4.场景自适应：支持自动识别背光、运动速度、雾（雨）天、正常等场景，并能在&lt;1s的时间内快速自适应调整相应的图像参数；（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>5.具有智能编码功能，可根据AI算法降低视频码率，在相对稳定的场景下图像质量基本不降低。开启智能编码功能后码率节约60%-90%；</p> <p>6.安全启动：具有安全启动状态显示，具有在启动过程中，boot、内核、应用软件逐级校验结果的状态显示；</p> <p>7.内置≥1个麦克风、≥1个扬声器，支持双向语音对讲功能。室内空旷环境，声音大于80dB的环境下拾音距离≥15m；</p> <p>8.供电方式：DC12V、PoE。</p>	台	258	
			3周界枪型摄像机（400万像素）	<p>1.内置≥1个CPU、GPU、NPU一体化芯片；</p> <p>2.最低照度，彩色≤0.005Lux，黑白≤0.0025Lux；</p> <p>3.传感器分辨率≥2560×1440；</p> <p>4.传感器靶面≥1/2.7",最大光圈≥F1.6；</p> <p>5.内置补光灯，支持白光、红外混合补光，红外补光距离≥50m，白光补光距离≥30m；</p> <p>6.支持H.265/H.264/MJPEG编码格式；</p> <p>7.支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议，确保兼容性；</p> <p>8.支持区域人数统计、行为分析等基础算法；</p> <p>9.具有安全启动状态显示，具有在启动过程中，boot、内核、应用软件逐级校验结果的状态显示；</p> <p>10.支持自动识别背光、运动速度、雾（雨）天、正常等场景，并能在&lt;1s的时间内快速自适应调整相应的图像参数；</p> <p>11.具有license管理功能，可根据license启用不同的智能算法。</p>	台	14	

			<p>11.具有license管理功能，可根据license启用不同的智能算法；</p> <p>12.具有智能分析功能（区域入侵检测、区域进入/离开、越线检测、平均准确率≥99%；检测最小像素为32*32）；当报警检测目标设置为人体或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃等非人或车辆目标 经过检测区域时，不触发报警；</p> <p>13.供电方式：DC12V、POE。</p>		
4	变焦枪型摄像机（400万像素）	<p>1.传感器靶面≥1/2.7"；分辨率≥2880×1620；镜头焦距≥2.7-12mm，光圈不小于F1.2；</p> <p>2.内置≥1个CPU、GPU、NPU一体化芯片；</p> <p>3.内置柔光补光模块和红外补光模块；</p> <p>▲4.支持下面4种多算法切换运行：1）人脸、人体智能；2）行为分析智能；3）态势分析智能；4）普通事件分析；（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>5.正常场景下摄像机帧率会自动降低，当触发报警时，联动视频录像帧率可自动调整至设定值；</p> <p>6.具有智能编码功能，可根据AI算法降低视频码率，在相对稳定的场景下图像质量基本不降低。开启智能编码功能后码率节约60%-90%；</p> <p>▲7.具有智能分析功能（如：入侵检测、越线检测、遮挡告警、徘徊检测、快速移动检测、区域进入/离开、停车侦测）支持将智能分析结果传递至客户端。平均捕获率≥99%，平均准确率≥99%；（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>8.柔光补光可识别距离≥30米处所摄目标的轮廓和状态；红外补光可识别距离≥50米处所摄目标的轮廓和状态；</p> <p>9.支持GB/T 28181-2022和Onvif标准接口协议；</p> <p>10.在标准场景下，支持10m外清晰收音，支持15m外播放音频分贝不小于 60dB；</p> <p>11.供电方式：DC12V，POE。</p>	台	9	
5	抓拍摄像机（400万像素）	<p>1.内置1个CPU、GPU、NPU一体化芯片；</p> <p>2.最低照度，彩色≤0.001Lux，黑白≤0.0001Lux；</p> <p>3.传感器分辨率≥2560×1440；</p> <p>4.传感器靶面≥1/1.8"，支持电动变焦，焦距2.8-12mm；</p> <p>5.内置补光灯，柔光补光距离≥30m；</p> <p>6.支持H.265/H.264/MJPEG编码格式；</p> <p>7.支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议，确保兼容性；</p> <p>8.具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验uboot的设置选项；</p> <p>9.支持自动识别背光、运动速度、雾（雨）天、正常等场景，并能在&lt;1s的时间内快速自适应调整相应的图像参数；</p> <p>▲10.在同一个视频画面中，最多可同时检测≥100个运动人脸目标，可检测人脸目标、车辆、行人、非机动车、动物、植物、建筑物、道路、水域、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、天空、地面、</p>			



			素)	检测、跟踪、抓拍≥45个运动人脸目标，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，最佳人脸抓拍模式支持单张或多张目标快照输出，人脸抓拍率≥99%，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重，重复率≤1%；（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）  11.支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，准确率：≥99%,支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表；  12.在同一个视频画面中，最多可同时检测≥100个运动人体目标，可检测、跟踪、抓拍≥45个运动人体目标，支持正面、背面双向抓拍，抓拍率≥99%，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重，人体抓拍重复率≤1%；  13.供电方式：DC12V、POE。		
6	枪机支架	枪机配套壁装支架，铝合金材质。	个	283		
7	电梯半球（400万像素）	1.内置1个CPU、GPU、NPU一体化芯片； 2.最低照度，彩色：≤0.005lux，黑白：≤0.0025lux； 3.传感器分辨率≥2560×1440； 4.传感器靶面≥1/2.7"、F1.6光圈； 5.内置补光灯，红外补光距离≥30m,白光补光距离≥20m； 6.支持H.265/H.264/MJPEG编码格式； 7.支持GB/T28181、GA/T1400和Onvif协议，确保兼容性； 8.支持电梯场景电瓶车检测，检测准确率大于99%，可过滤误报：自行车、婴儿车、儿童滑板车、儿童扭扭车、儿童玩具车、儿童自行车、手推车、拖车、轮椅、拉杆箱； 9.支持防暴力破解参数设置，支持密码容错次数及锁定时间设置； 10.供电方式：DC12V、POE。	台	6		
8	无线网桥	1.具备≥1个10/100Mbps自协商以太网上行口(非标24V PoE输入)、≥1个10/100Mbps自协商以太网下行口； 2.无线标准：IEEE 802.11 b/g/n； 3.工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 4.最佳无线传输距离：≤200m； 5.整机最大无线传输速率：300Mbps； 6.数码显示屏：支持，可显示工作模式和信道等信息，不使用电脑也可轻松调试； 7.拨码开关：1个，可通过拨码调整网桥工作模式，调试更便捷； 8.工作温度：-20℃～+55℃； 9.供电方式：网桥仅支持非标24V PoE电源（标配）供电，需通过网线连接外置PoE电源模块进行供电； 10.成对包装：1个包装内含2只网桥，不严格区分收发端。	对	6		
		1.屏幕尺寸：≥55英寸； 2.分辨率：≥3840×2160；				

1	9	4K高清监视器（含壁挂支架）	3.亮度：≥400cd/m²； 4.对比度：≥5000:1； 5.刷新率：≥60Hz； 6.面板技术：VA； 7.背光类型：DLED； 8.色彩范围：8bit+FRC； 9.色域：≥72% NTSC； 10.响应时间：≤6.5ms； 11.使用寿命：≥30000小时； 12.输入接口：≥2个HDMI 2.0接口（3840×2160@60Hz）、≥1个VGA接口(1920×1080@60Hz)、≥1个audio in接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RS-232 in接口； 13.扬声器：≥10W×2。	台	3
	10	单路输出4K高清解码器	1.视频解码格式：H.264,H.265,MJPEG； 2.解码分辨率：最高≥3200W像素； 3.视频解码通道：≥16； 4.视频解码能力：H.264/H.265：支持≥1路3200W，或≥1路2400W，或≥2路1200W，或≥4路800W，或≥5路600W，或≥9路400W，或≥16路1080P及以下分辨率实时解码； 5.MJPEG：≥4路1080P及以下分辨率实时解码； 6.虚拟分屏：支持； 7.单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16； 8.单屏图层数：≥4个1080P或者≥2个4K； 9.整机图层数：单屏图层数×输出口数； 10.场景数量：≥64； 11.预案数量：支持256个平台预案； 12.视频输出接口类型：HDMI1.4； 13.视频输出接口数：≥1； 14.视频输出最大分辨率：4K； 15.视频输出接口(BNC)：≥1路CVBS输出(BNC接口)； 16.视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~3840，高度144~2160； 17.网口：≥1个RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口； 18.报警输入接口数：≥8路报警输入； 19.报警输出接口数：≥8路报警输出； 20.串行接口：≥1个标准232接口（RJ45），1个标准485接口； 21.音频输出接口数：≥1； 22.音频输出接口类型：HDMI内嵌或RCA； 23.音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM。	台	3
	1	HDMI线缆	HDMI2.0高清线缆、长度5m。	根	3

1				
1	△存储服务	<p>1.CPU: 64位处理器, 主频≥2.0 GHz, 单颗核心≥8核;</p> <p>2.内存: ≥64GB;</p> <p>3.硬盘: ≥36个SATA接口;</p> <p>4.支持硬盘热插拔;</p> <p>5.接口: ≥8个千兆网口、≥2个万兆光口;</p> <p>6.电源: 1+1冗余电源;</p> <p>7.支持视频流直存和图片直存;</p> <p>▲8.支持将容器镜像及关键数据备份到数据磁盘中, 并产生多份拷贝。</p> <p>关键数据包括数据库、配置文件及录像索引文件等涉及系统正常运行的数据; 支持故障时通过从数据盘中读取备份实现容器数据的恢复; 支持创建新的容器后软件自动从数据盘中找出最新且完好的关键数据, 恢复到故障前状态; (投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章)</p> <p>▲9.服务状态异常情况下守护进程在30s可拉起服务; 系统掉电恢复后, 系统自动重启, 业务自动恢复, 不需要人工干预; (投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章)</p> <p>▲10.支持N+0集群(N≥3), 单集群内云节点不需要独立的集群管理服务器, 当任意一个容器节点故障时, 支持将故障容器节点上的业务负载分担到其他容器节点, 可在30s之内完成; (投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章)</p> <p>11.支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议;</p> <p>12.支持多个容器节点存储空间组成统一存储空间, 以同一IP对外提供服务;</p> <p>13.支持动态线性扩容, 增加存储节点实现存储容量的线性增加;</p> <p>14.支持多个节点存储负载均衡;</p> <p>15.需采用一期已建平台兼容产品。</p>	台	5
1	16T企业级	16TB容量企业级硬盘, 3.5英寸, SATA3.0接口, 7200RPM。	块	17
3	硬盘			3
1	8T企业级	8TB容量企业级硬盘, 3.5英寸, SATA3.0接口, 7200RPM。	块	1
4	硬盘			
		<p>1.内置≥16个算力为22TOPS的GPU芯片, GPU采用64位≥8核处理器, 最高频率不低于1.7GHz。</p> <p>2.具有≥4个RJ45网络接口、≥4个千兆光纤接口、可扩展≥2个万兆光纤接口、≥1个VGA接口、≥4个HDMI接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥12个SATA3.0接口、≥12个SAS接口、≥1个eSATA接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥16路报警输入、≥9路报警输出、≥1个DC12V电源输出接口、≥2个SAS3.0接口。</p>		

			<p>3.支持≥128路H.264/H.265混合接入，网络带宽≥512Mbps接入；</p> <p>4.支持≥20个1080p解码显示输出，支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264混合解码；（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>5.支持最大选配16类算法，</p> <p>6.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；</p> <p>▲7.支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核；（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>8.支持对动态视频进行不低于13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比PSNR≥33.7dB；结构相似度SSIM≥0.98。（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>▲9.支持配置 1~16个GPU，每个GPU支持≥3种引擎功能设置：视频压缩、智能分析、大模型引擎；智能分析引擎支持人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析、物品类分析、事件类分析和 AI 训练算法混合运行；大模型引擎可选择加载视觉大模型、多模态大模型、语言大模型；支持 GPU 扩容，可通过 PCIE 插槽动态扩容GPU 数量，支持动态扩容 1~16 个 GPU；GPU 引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率；（投标时须提供满足该参数的公安部检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>10.可对样本库和路人库中的人员出现频次进行统计，对指定时间段内重复出现次数大于等于设定次数阈值的人员进行报警；可设置频次阈值和统计周期；触发报警时，预览面板支持显示高频人员的报警相关信息；支持按高频事件、通道名称、时间检索高频报警事件并查询对应详情，显示高频报警人员历次出现的抓拍图和录像，支持将高频报警人员快速添加到样本库，支持导出高频报警事件报表。</p>	台	1
			<p>1.纯硬件设计，嵌入式ARM处理器，嵌入式Linux操作系统；</p> <p>2.≥4路HDMI输出；</p> <p>3.解码能力：≥8路4K@30fps或 ≥40路1080p@30fps及以下分辨率同时解码上墙显示；</p> <p>4.输出分辨率：≥1024×768P@60Hz、≥1280×720P@60Hz、≥1366×768P@60Hz、≥1920×1080P@60Hz、≥3840×2160@30Hz、≥3840×2160@60Hz；</p> <p>5.≥4路Φ3.5mm接口音频输出</p> <p>6.支持标准H.265、 H.264流解码；</p> <p>7.支持ONVIF、RTSP、主流厂家私有协议等网络摄像机接入；</p> <p>8.支持GB28181国标平台接入；</p>		

		1 6	上墙解码器	9.支持平台软件接入管理控制，支持从平台取流（restful协议）； 10.支持组播、单播； 11.具备视频输出屏幕分割显示，1/4/6/8/9/10/16/25/64或自定义分割显示； 12.具备屏幕整屏拼接、自定义拼接显示； 13.具备图像开窗、拉伸、漫游功能； 14.具备远程或本地配置、数据备份、数据恢复功能； 15.具备远程或本地升级、远程重启功能； 16.支持配置数据下载备份和上传功能； 17.具备视频平滑播放技术，可有效规避网络传输所造成的播放卡顿问题； 18.具备内部流媒体转发功能； 19.具备码流自适应连接，根据显示窗口尺寸自动连接最佳分辨率的码流。	块	1
		1 7	摄像机软件授权	500路（本次项目493路，预留7路）监控视频接入一期已建平台的授权。	项	1
		1 8	楼顶围墙立杆	建筑屋面层围墙侧面固定安装立杆，高度≥1.5米，优质镀锌金属材质，含拉爆螺丝、卡箍等安装配套辅材。	根	17
		1 9	室外围墙立杆	室外围墙顶落地安装立杆，高度≥0.8米，优质镀锌金属材质，含拉爆螺丝等安装配套辅材。	根	10
		2 0	室外地面立杆	室外地面立杆，高≥4.5米，横臂≥0.5米，优质镀锌金属材质，含基座、地笼、避雷针等安装配套辅材。	根	4
		2 1	六类非屏蔽双绞线	1.线规符合AWG23线规； 2.绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）； 3.外护套：低烟无卤(LS0H)满足IEC60332-1标准； 4.适合所有E级链路和Cat.6的应用； 5.满足传输带宽≥250MHz。	米	35000
		2 2	线管	PVC20/25线管，含直通、弯通等。	米	400
		2 3	辅材	水晶头、波纹管、杯梳、卡码、底盒、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。				

附表七：电梯五方通话系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	参数	单位 数量
		1	通讯线缆	阻燃护套屏蔽线RVVP4*1.5。	米 2300
		2	辅材	波纹管、杯梳、卡码、底盒、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批 1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。				

附表八：电子巡更系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	参数	单位 数量
		1	巡更点	1.搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更； 2.感应式射频读卡，内置唯一ID卡号，防止作弊； 3.工程塑料封装，内置芯片； 4.自带夜光功能，提示标贴； 5.可埋入墙体，隐蔽式安装。	个 84
		2	巡更棒	1.支持≥3种不同灯光模式，可通过灯光按键切换； 2.使用非接触125KHz读卡方式； 3.读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒； 4.支持存储≥60000条巡检记录； 5.使用USB数据线传输通讯； 6.重复识别时间间隔：相同点位1分钟1次； 7.可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用； 8.防护等级：≥IP55； 9.供电方式：DC5V/1A，自带适配器。	根 2
		3	通讯座	1.通过USB与计算机通讯； 2.金属合金； 3.物理接口：≥USB2.0*2。	台 1
		4	安装辅材	标签、螺丝、胶塞、胶水等	批 1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。				

附表九：智慧小视频

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	产品名称	参数	单位	数量
		1	摄像机租赁	400万人脸/车牌AI摄像机，共3年（含项目的正常运维期）的租赁费用。	台	2
		2	视频接入专线租赁	10M上行/1M下行，共3年（含项目的正常运维期）的租赁费用。	条	2
		3	云存储租赁	660G，适用于存储30天，共3年（含项目的正常运维期）的租赁费用。	项	2
		4	平台接入租赁	摄像机接入运营商平台侧，共3年（含项目的正常运维期）的租赁费用。	项	2
		5	光猫	运营商配置。	台	2
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。					

附表十：出入口控制系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	产品名称	参数	单位	数量
		1	刷卡读卡器	1.认证方式：刷卡； 2.读卡频率：≥13.56MHz； 3.可识别卡：IC卡(支持扇区加密)、CPU卡序列号(不含加密功能)； 4.通讯方式：RS485+Wiegand； 5.工作电压：DC 12V； 6.功耗：≤2W。	台	8
		2	人脸识别读卡器	1.操作系统：嵌入式操作系统； 2.屏幕≥7英寸触摸屏；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≥600*1024；屏显下端具有指示灯，支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。 3.摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头； 4.认证方式：支持人脸、刷卡、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 5.人脸验证：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人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6.存储容量：支持≥10000人脸库、≥50000张卡，≥15万条事件记录； 7.硬件接口：≥LAN*1、≥RS485*1、≥Wiegand * 1(支持双向)、≥typeC类型USB接口*1、≥电锁*1、≥门磁*1、≥报警输入*2、≥报警输出*1、≥开门按钮*1、≥SD卡槽*1、≥3.5mm音频输出接口*1；	台	6

1			<p>8.通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>9.视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264；</p> <p>10.事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>11.支持对显示页面进行编辑的功能：应能提供至少5种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片；应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作；应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。</p>		
	3	出门按钮	<p>1.结构：塑料面板；</p> <p>2.性能：最大耐电流1.25A，电压250V；</p> <p>3.输出：常开；</p> <p>4.类型：适合埋入式电器盒使用。</p>	个	14
	4	双门磁力锁（含支架）	<p>1.大静态直线拉力：280kg±10%*2；</p> <p>2.状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态)；</p> <p>3.锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点。</p>	把	14
	5	双门控制器	<p>1.管控门数：≥2门；</p> <p>2.通讯方式：上行TCP/IP；</p> <p>3.可接读卡器：≥RS485读卡器*4、≥读卡器*4；</p> <p>4.存储容量：≥10万张卡和≥20万记录存储；</p> <p>5.门禁高级功能：支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等；</p> <p>6.输入接口：≥门磁*2、≥开门按钮*2、≥Case输入*5、≥防拆*1、≥消防*1；</p> <p>7.输出接口：≥开门继电器*2、≥报警继电器*4；</p> <p>8.其他功能：带消防联动继电器接口；</p> <p>9.工作电压：DC12V（自带开关电源）。</p>	台	6
	6	四门控制器	<p>1.管控门数：≥4门；</p> <p>2.通讯方式：上行TCP/IP；</p> <p>3.可接读卡器：≥RS485读卡器*8、≥读卡器*8；</p> <p>4.存储容量：≥10万张卡和≥20万记录存储；</p> <p>5.门禁高级功能：支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等；</p> <p>6.输入接口：≥门磁*4、≥开门按钮*4、≥Case输入*5、≥防拆*1、≥消防*1；</p> <p>7.输出接口：≥开门继电器*4、≥报警继电器*4；</p> <p>8.其他功能：带消防联动继电器接口；</p> <p>9.工作电压：DC12V（自带开关电源）。</p>	台	2
	7	门禁设备接入	<p>1.门禁授权10路；</p> <p>2.本次项目门禁设备接入一期已建系统平台的授权。</p>	项	1



			绞线			
		8	读卡器 通讯线 缆	阻燃护套屏蔽线RVVP6*1.0。	米	7 0 0
		9	出门按 钮控制 线缆	阻燃护套线RVV2*1.0。	米	7 0 0
		10	门锁电 源线缆	阻燃护套线RVV4*1.0。	米	7 0 0
		11	控制器 电源线	阻燃护套线RVV3*1.5。	米	3 0
		12	控制器 通信线 缆	六类非屏蔽双绞线CAT6。	米	2 0 0
		13	安装辅 材	波纹管、杯梳、卡码、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。				

附表十一：明厨亮灶视频监控系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序 号	产 品 名 称	规格参数	单 位	数 量
		1	明厨 亮灶 专用 防污 摄像 机	1.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS； 2.最低照度：彩色：≤0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：≤0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 3.宽动态：≥120dB； 4.焦距&视场角：4mm，水平视场角：≥83.7°，垂直视场角：≥43°，对角视场角：≥100.3°； 5.补光灯类型：红外灯； 6.补光距离：最远可达≥30m； 7.红外波长范围：850nm； 8.最大图像尺寸：≥2688×1520； 9.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 10.子码流：H.265/H.264/MJPEG； 11.第三码流：H.265/H.264； 12.供电方式：DC 12V ± 25%（支持防反	台	20

1		<p>12.供电方式：DC，12V±25%，欠压闭锁保护；</p> <p>13.PoE：802.3af，Class 3。</p>		
	2	<p>防污</p> <p>枪机</p> <p>支架</p>	枪机配套壁装支架，铝合金材质。	个 20
	3	<p>明厨</p> <p>亮灶</p> <p>专用</p> <p>公开</p> <p>显示</p> <p>屏</p>	<p>1.屏幕尺寸：≥55英寸；</p> <p>2.分辨率：≥3840×2160；</p> <p>3.刷新率：≥60Hz；</p> <p>4.扬声器：≥8W×2。</p>	台 2
	4	<p>明厨</p> <p>亮灶</p> <p>专用</p> <p>POE</p> <p>交换</p> <p>机</p>	<p>1.≥16个10/100/1000Mbps PoE电口；</p> <p>2.≥2个1000Mbps光口；</p> <p>3.整机最大输出功率≥135W。</p>	台 2
	5	<p>明厨</p> <p>亮灶</p> <p>专用</p> <p>存储</p> <p>设备</p>	<p>1.存储接口：≥8个SATA接口，可满配12TB硬盘；</p> <p>2.视频接口：≥2×HDMI，≥2×VGA；</p> <p>3.网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；</p> <p>4.报警接口：≥16路报警输入，≥4路报警输出；</p> <p>5.串行接口：≥1路RS-232接口，≥2路半双工RS-485接口；</p> <p>6.USB接口：≥2×USB2.0，≥1×USB3.0；</p> <p>7.配置≥12T视频专用硬盘；</p> <p>8.输入带宽：≥256Mbps；</p> <p>9.输出带宽：≥160Mbps；</p> <p>10.接入能力：≥32路H.264、H.265格式高清码流接入；</p> <p>11.解码能力：最大支持24×1080P；</p> <p>12.显示能力：最大支持4K+1080P异源输出；</p> <p>13.支持国产化芯片、国产化操作系统。</p>	台 1
	6	<p>明厨</p> <p>亮灶</p> <p>专网</p> <p>租赁</p>	<p>租用运营商的互联网，给食堂明厨亮灶监控系统使用，作为对接市局后台系统的通道，上传≥50Mbps，下行≥200Mbps，共3年（含项目的正常维保期）的费用。</p>	项 1

			市监局明厨亮灶系统集成接入	学校厨房明厨亮灶视频监控设备，集成接入市监局的后台系统，共3年（含项目的正常维保期）的费用。	套	1
		8	明厨亮灶专用AI设备	▲1.支持≥8路摄像机智能分析，分析内容含口罩、帽子不规范佩戴，抽烟，夜间人员闯入，鼠患识别、明火离岗；（投标时须提供满足该参数的封面具备具有CNAS或CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件相关证明材料） 2.自带485接口，HDI接口，以太网接口； 3.主控处理器:≥6核、频率≥1.6GHz； 4.内存:≥4GB，最大支持≥16GB； 5.EMMC:≥32GB，最大支持≥128GB； 6.算力:≥8路高清视频智能分析，支持混合精度运算； 7.典型功耗:≤18W； 8.防护等级:≥IP41。	台	1
		9	六类非屏蔽双绞线	1.线规符合AWG23线规； 2.绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）； 3.外护套：低烟无卤(LSOH)满足IEC60332-1标准； 4.适合所有E级链路和Cat.6的应用； 5.满足传输带宽:≥250MHz。	米	800
		10	辅材	水晶头、波纹管、杯梳、卡码、底盒、标签、螺丝、胶塞、扎带、电工胶布等。	批	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。					

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东亿星工程管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指惠州市第八中学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。
---------------------------

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>不收取投标（响应）保证金</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无： -
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）文和发改价格（2011）534号标准收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	

19	开标解密时长	60分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4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。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

#### 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2. 投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购



人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

### 4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### 5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

### 6.投标保证金

#### 6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东亿星工程管理有限公司代收。具体操作要求详见广东亿星工程管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东亿星工程管理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东亿星工程管理有限公司，到账情况以开标时广东亿星工程管理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

#### 6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

#### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## 8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

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

### 2. 质疑

2.1 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，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取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。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源;
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭小姐

电话：0752-2662554

传真：0752-2662554

邮箱：yixing8882022@163.com

地址：惠州市惠城区河南岸金山大道201号富龙翡翠欧庭8号楼1单元10层02号房

邮编：516001

### 3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：惠州市财政局

地 址：广东省惠州市江北文华一路6号市财政局9楼903室政府采购监管科

电 话：0752-2881711、2881716

邮 编：516001

传 真：无

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政

府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

## **2.合同的履行**

**2.1**政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

**2.2**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，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(智能化系统): 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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东亿星工程管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东亿星工程管理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### 2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予**20%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到**80%**以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予**20%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

### 3.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业

扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（智能化系统）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见



及时告知投标当事人。

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（智能化系统）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	采购包1（惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统）	本项目属于不专门面向中小企业采购项目。依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，对符合相关条件的投标人给予相应的政府采购政策扶持【注：本项目为货物类采购项目（含配套服务），享受中小企业扶持政策的供应商，仅针对本项目列明的核心货物（清单）的制造商。配套服务、辅料、安装等无需声明】。（详见本项目招标文件“第四章 评标”中的“政府采购政策落实”相关内容）

表二符合性审查表:

采购包1（智能化系统）:

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标人没有违反采购文件关于联合体投标的相关约定（相关约定请查看采购文件“第二章 采购需求”“一、采购项目的基本信息”中的“关于联合体投标”）	投标人没有违反采购文件关于联合体投标的相关约定（相关约定请查看采购文件“第二章 采购需求”“一、采购项目的基本信息”中的“关于联合体投标”）
2	如果要求缴纳投标保证金的，投标人按照采购文件要求缴纳并提供缴纳凭证，否则无需提供	如果要求缴纳投标保证金的，投标人按照采购文件要求缴纳并提供缴纳凭证，否则无需提供
3	投标人按照采购文件要求提供了《投标函》	投标人按照采购文件要求提供了《投标函》
4	投标文件没有无效签署的	投标文件没有无效签署的
5	按照采购文件的报价方式、报价要求进行了报价且报价方案是唯一确定	按照采购文件的报价方式、报价要求进行了报价且报价方案是唯一确定
6	投标报价未超出采购预算的，如设定最高限价的，且未超出最高限价	投标报价未超出采购预算的，如设定最高限价的，且未超出最高限价
7	投标有效期符合采购文件要求的	投标有效期符合采购文件要求的
8	若采购文件中有★号条款和指标的，投标文件须完全响应；若采购文件中没有★号条款和指标的，则无需响应	若采购文件中有★号条款和指标的，投标文件须完全响应；若采购文件中没有★号条款和指标的，则无需响应
9	评标委员会认为投标人没有串通投标情形	评标委员会认为投标人没有串通投标情形
10	投标人没有违反采购文件关于进口产品采购的相关规定	投标人没有违反采购文件关于进口产品采购的相关规定
11	投标文件未附带有采购人依法不能接受的条件	投标文件未附带有采购人依法不能接受的条件
12	无法律、法规、规章规定无效投标、未实质性响应的其他情形	无法律、法规、规章规定无效投标、未实质性响应的其他情形

## 2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方

式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

智能化系统

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	带“▲”技术参数响应情况 (30.0分)	评标委员会对投标人所投产品满足本项目招标要求中20个标识“▲”的主要技术参数进行评审，若不满足一项扣1.5分，扣完为止。注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确证明材料的，以投标人的投标文件《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为负偏离。
	一般条款响应情况 (10.0分)	评标委员会根据投标人对所投产品技术参数响应情况进行比较和评价。全部技术参数满足或优于采购需求并按要求提供相应的证明材料的得10分；有1-5项非“▲”技术参数指标不满足的，得7分；有6-10项非“▲”技术参数指标不满足的，得3分；有10项以上非“▲”技术参数指标不满足的，不得分。注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确证明材料的，以投标人的投标文件《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为负偏离。
	技术方案 (5.0分)	根据投标人针对本项目提供的技术方案，提供完整、详细的项目管理和质量控制、项目组织及人力资源安排、项目进度计划等进行综合评分。1.技术方案内容详细完整、编制思路清晰、层次清楚，内容严谨全面，有指导性、针对性、可操作性得5分；2.技术方案内容较详细、编制思路较清晰、层次较清楚，内容较严谨全面，较有指导性、针对性、可操作性得3分；3.方案内容较差、不够完整、编制思路不清晰、层次不清楚，内容不严谨，指导性、针对性、可操作性一般得1分。4.未提供技术方案不得分。
	应急服务方案 (5.0分)	根据投标人针对本项目提供的应急服务方案（包括根据可能影响交货的因素制定的紧急供货应急预案、应急服务措施、应急响应时效等）进行评审：1.对项目的应急方案分析准确到位，对策合理可行，处理突发事件能力强的，得5分；2.对项目的应急方案分析较准确，对策较可行，处理突发事件能力较强的，得3分；3.对项目的应急方案分析一般，对策一般，处理突发事件能力一般的，得1分；4.不提供不得分。

	售后服务 (5.0分)	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：厂家技术支持、服务响应时间、维护服务、服务承诺等）进行综合评审： <b>1.</b> 售后服务方案具体详细、针对性强、合理性高，能为采购人提供优质服务的，得 <b>5</b> 分； <b>2.</b> 售后服务方案较详细，针对性较强、合理性较高，能为采购人提供较好服务的，得 <b>3</b> 分； <b>3.</b> 售后服务方案详细程度一般，针对性、合理性一般的，得 <b>1</b> 分； <b>4.</b> 不提供不得分。
商务部分	投标人获得的认证证书 (3.0分)	投标人具备有效期内的 <b>ISO9001</b> 质量管理体系认证证书、 <b>ISO20000</b> 信息技术服务体系认证证书、 <b>ISO/IEC27001</b> 信息安全管理体系认证证书。提供 <b>1</b> 个有效认证证书得 <b>1</b> 分，最高得 <b>3</b> 分。注：提供证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台网站（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询截图并加盖公章，未按要求提供证明材料的不得分。
	项目经理 (3.0分)	投标人为本项目拟派 <b>1</b> 名项目经理，要求该名项目经理具备以下证书： <b>1</b> 、工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的系统分析师； <b>2</b> 、工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的软件设计师； <b>3</b> 、工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的系统架构设计师。每满足 <b>1</b> 项得 <b>1</b> 分，满分 <b>3</b> 分，无提供不得分。（投标文件提供投标人为拟派出技术负责人购买为 <b>2026年1月</b> 至今任意 <b>1</b> 个月社保证明文件及以上证书复印件）。
	技术负责人 (3.0分)	投标人为本项目拟派 <b>1</b> 名技术负责人。要求该名技术负责人具有以下证书： <b>1</b> 、工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师； <b>2</b> 、工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的计算机硬件工程师； <b>3</b> 、工业和信息化部（原国家信息产业部）或人力资源和社会保障部颁发的多媒体应用设计师。每满足 <b>1</b> 项得 <b>1</b> 分，满分 <b>3</b> 分，无提供不得分。（投标文件提供投标人为拟派出技术负责人购买为 <b>2026年1月</b> 至今任意 <b>1</b> 个月社保证明文件及以上证书复印件）。
	业绩 (6.0分)	根据投标人提供 <b>2023年1月1日</b> 至今承担过同类业绩的情况进行评分，投标文件每提供一份同类业绩得 <b>1</b> 分，最高满分 <b>6</b> 分。注：同类业绩证明文件是对应的项目合同或协议书扫描件（可以提供协议或合同关键页面），以合同签订时间为准。（投标文件未提供这些同类业绩证明文件复印件不得分）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审

后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

## **5.中标价的确定**

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

## **6.其他无效投标的情形：**

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购  
合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方：  
电 话：\_ 传 真：\_ 地 址：  
乙 方：  
电 话：\_ 传 真：\_ 地 址：

根据\_\_\_\_\_项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

## 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

## 三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

## 四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

## 五、付款方式

由甲方按下列程序在\_\_\_\_\_内付款：

1期：支付比例30%,合同签订后7个工作日内支付合同总金额的30%作为预付款；

2期：支付比例50%,全部货物到达现场之后7个工作日内支付合同总金额的50%；

3期：支付比例20%,项目验收合格之后7个工作日内支付合同总金额的20%。 注：每次进度款支付前中标人应提供支付金额等额的发票。 采购人不承担因财政资金不能及时到位给中标人造成的任何损失如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。

## 六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_\_年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同规格的设备予甲方临时使用。

## 七、安装与调试

1.乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

## 八、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

## 九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

---

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

## 十一、不可抗力

1.任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十四、 合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式\_\_份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表： 代表：

签订地点：

签订日期：        年     月     日 签订日期：        年     月     日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：



## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**441301-2026-02256**

采购项目编号：**GDYX26CG-1-0615**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

## 投标函

致：广东亿星工程管理有限公司

你方组织的“惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统”项目的招标[采购项目编号为：GDYX26CG-1-0615]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起**90**日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

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

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

(五) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

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

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

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

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

(1) 我方参加本项目政府采购活动前**3**年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

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

(十七) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: \_\_\_\_\_ 邮政编码: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_ 电子邮箱: \_\_\_\_\_

代表姓名: \_\_\_\_\_ 职 务: \_\_\_\_\_

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称 (盖章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



**格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）**

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

## 附件1

### 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比  $\geq$  （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比  $\geq$  （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3. ....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

#### 附件4

##### 本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东亿星工程管理有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于\_(国家或地区)的\_(投标人名称)的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权\_(姓名、职务)作为我公司的全权代理人，就“惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统”项目采购[采购项目编号为GDYX26CG-1-0615]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式八：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。



格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：惠州市第八中学

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

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（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。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_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。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。



格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十七：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

- 说明：
- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
  - 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
  - 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
  - 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
  - 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

**格式二十：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东亿星工程管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统招标中获中标（采购项目编号：GDYX26CG-1-0615），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东亿星工程管理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东亿星工程管理有限公司

我单位已登记并准备参与“惠州市第八中学高中部扩建项目智能化系统”项目（采购项目编号：GDYX26CG-1-0615）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： \_\_\_\_\_  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
地址/邮编： \_\_\_\_\_  
电话/传真： \_\_\_\_\_  
日期： 年 月 日



## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 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： 年 月 日

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采购包号。
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。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为: \_\_\_\_\_

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

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项2: \_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: \_\_\_\_\_

签字(签章): \_\_\_\_\_ 公章 \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投诉书制作说明:

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

2.投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**格式二十四：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十五：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_



政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
  - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
  - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)  
联系地址：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 采购合同履约保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

鉴于你方\_\_\_\_\_（招标方/被保险人）接受投保人\_\_\_\_\_（投标方）参加\_\_\_\_\_（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止，共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

### 五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日