

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441900011-2025-00138**

采购项目编号：**441900011-2025-00138**

项目名称：东莞滨海湾未来学校**2025**年开办信息化**AI+**教育建设设施设备采购项目

采购人：东莞滨海湾新区管理委员会

采购代理机构：广东政通招标有限公司

第一章 投标邀请

广东政通招标有限公司受东莞滨海湾新区管理委员会的委托，采用公开招标方式组织采购东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目。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：东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目  
采购计划编号：441900011-2025-00138  
采购项目编号：441900011-2025-00138  
采购方式：公开招标  
预算金额：2,051,580.94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(东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目):  
采购包预算金额：2,051,580.94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	东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目	1(项)	详见第二章	2,051,580.94	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：合同签订之日起40日内完成项目供货、安装调试。

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：投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。
- 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：投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。 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（东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目）： 本项目不属于专门面向中小企业

采购项目。

### 3.本项目特定的资格要求:

采购包1（东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目）:

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税收违法黑名单”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。(以采购代理机构于投标(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(报价) 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: 东莞滨海湾新区管理委员会

地址: 东莞滨海湾新区湾区1号

联系方式: 0769-26889224

#### 2.采购代理机构信息

名称: 广东政通招标有限公司

地址: 广东省东莞市南城街道广东省东莞市南城街道鸿福路199号410、411室

联系方式: 0769-22881803

#### 3.项目联系方式

项目联系人: 杨俊平

电话: 0769-22881803

#### 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：广东政通招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目

采购包1（东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 <b>40</b> 日内完成项目供货、安装调试。
标的提供的地点	东莞滨海湾未来学校 (采购人指定地点)
付款方式	<p><b>1期：</b>支付比例<b>20%</b>,签订合同后中标人向采购人提供等额发票等付款资料后，采购人在<b>10</b>个工作日内支付合同总价的<b>20%</b>；</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>30%</b>,主要设备到场，经采购人确认并且中标人向采购人提供等额发票及相关付款资料后<b>10</b>个工作日内，采购人支付合同总金额的<b>30%</b>；</p> <p><b>3期：</b>支付比例<b>30%</b>,所有货物到场全部安装调试完毕并完成初验，中标人向采购人提供等额发票等付款资料后，采购人在<b>10</b>个工作日内支付合同总金额的<b>30%</b>；</p> <p><b>4期：</b>支付比例<b>20%</b>,项目竣工，经采购人最终验收合格、进行项目实际结算后，中标人向采购人提供等额发票等付款资料后，采购人在<b>10</b>个工作日内支付至最终实际结算价的<b>100%</b>； 说明：（<b>1</b>）最终结算价以新区财政部门审定为准，最终实际结算时参照《关于印发东莞市财政性资金投资基本建设项目工程价款管理办法的通知（东财〔2021〕20号）》的规定执行。（<b>2</b>）因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致采购人逾期付款的，采购人不承担逾期付款违约责任。（<b>3</b>）因采购人内部财政审批程序或因中标人提供发票等请款文件不符合要求导致逾期付款的，采购人不承担逾期付款的违约责任。</p> <p>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</p>
验收要求	<p><b>1期：</b>初验，经采购人现场初步验收合格达到使用需求（采购人按国家有关规定、规范组织项目验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收）。</p> <p><b>2期：</b>终验，初验通过后试运行<b>3</b>个月以上，且所有货物正常使用且实现项目目标要求，并经采购人与使用方共同确认（采购人按国家有关规定、规范组织项目验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收）。</p>

履约保证金	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）</p> <p>说明：中标人应在领取中标通知书之后签订合同之前递交履约保证金，履约保证金金额为合同金额的5%，履约保证金可采用保证金（银行转账、电汇）方式，或采用银行出具的履约担保函方式。①以银行转账形式提供履约担保的，履约保证金在合同期满后或最终验收合格后，中标人向采购人提交退回履约保证金的申请、履约保证金汇款凭证复印件、采购合同、采购项目验收报告原件、中标通知书复印件，前往采购人办理履约保证金退还手续。在本项目合同执行期间，如因中标人的过失或工作不配合的原因造成采购人经济损失的，采购人有权根据损失的数额直接在履约保证金中扣除并书面通知中标人。发生下列情况之一的，履约保证金不予退还：（1）中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的，采购人可依法不予退还其履约保证金；（2）中标人在履行采购合同期间，违反有关法律法规的规定及合同约定的条款，损害了采购人的利益，采购人可依法不予退还其履约保证金。②以履约保函形式提供履约担保的，中标人履行完毕合同义务后，及履约保证函到期时，采购人将履约保函退回给中标人。在本项目合同执行期间，如因中标人的过失或工作不配合的原因造成采购人经济损失的，采购人有权按照履约保函中的条款执行并书面通知中标人。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
-------	---

其他	<p>一，报价要求： 投标报价采取打包报价的方式，投标报价包括材料、工具、人工、管理费、利润、税金、风险、招标代理费用等一切因素所有应该和可能发生的费用因素。</p> <p>二，质量保证及售后服务要求： 1、需在投标文件中详细列明货物的质量保证措施及售后服务承诺，包括货物免费保修期、故障处理、出现质量问题责任归属、质量事故赔偿方案等。 2、项目维保期：整体项目提供不少于一年的免费维保期，维保期自竣工验收之日起计算。维保期内免费提供维护、保修、技术支持等服务。维保期内，货物质量出现问题，负责提供三包(包修、包换、包退)服务。维保期内，若需要上门服务，由此产生的费用均不再收取。 3、须具有相应的售后服务能力，包括拥有相应的替代产品和人员。投标人须具有专业的维修技术人员及随时上门进行维修及检测服务的能力。 4、维保期内货物各部件发生非人为故障的，中标人应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件；货物发生人为故障的，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用，提供软件的免费维护和升级服务。 5、免费提供货物安装、调试、使用培训；免费提供24小时技术支持；永久性免费提供电话技术指导和咨询服务；提供长期上门维修服务；定期进行货物免费检修。 6、免费维保期内，货物故障报修响应时间为：故障响应时间不超过半小时，到达现场时间不超过24小时；当天无法修复的，需提供同等规格的产品代用，直至故障设备修复，中标人负责所有因设备质量问题而产生的费用。</p> <p>三，其他要求： 投标人应充分结合本招标文件上下文了解项目招标需求、采购文件未尽事宜，将在合同签订或项目执行过程中双方协商确定，供应商须无条件满足采购单位的合理要求。</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	东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目	项	1.00	2,051,580.94	2,051,580.94	工业	详见附件一

附表一：东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>一、项目概况</b></p> <p>东莞滨海湾未来学校作为面向教育现代化4.0时代的高起点新建校，秉承“科技赋能教育、智慧引领未来”的办学理念，拟于2025年建成覆盖教学、管理、健康、安全全域的智能化校园生态。本项目聚焦AI常态化录播、智慧体育、智慧电子班牌，通过前沿信息技术与教育教学深度融合，打造粤港澳大湾区智慧教育示范标杆。</p>

二、其他要求

- 1、本项目《项目清单》中产品技术参数及功能要求仅供投标人参考，涉及具体品牌、型号、产地的产品，仅作为项目质量水平与配置的参考，在不低于此基准的前提下，投标人可以选用同一档次或更优的同类产品替代。
- 2、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 3、投标人应根据本项目的作业要求，在投标文件中提供切实可行的技术方案、实施方案及组织措施、项目质量控制方案、培训方案、售后服务方案等。
- 4、若采购人根据实际需求购买与本项目相关的设备，中标人应负责完成安装及调试。

三、项目清单

序号	名称	技术要求	单位	数量
一、AI分析录播（18间）				
		<p>1.名称:高清录播主机</p> <p>2.技术要求:一、整体设计</p> <p>1.录播主机整体采用嵌入式设计非PC与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。为放便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏；</p> <p>2.录播主机功能高度集成化需同时具备录制、导播、存储、点播、互动多功能于一体；</p> <p>3.嵌入式架构的录播主机应具有环保特性，需采用不高于DC60V的电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过50W；</p> <p>4.主机支持≥4路D-Video输入、≥2路HDMI 输入；≥2路HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持1080P@30fps；</p> <p>5.支持连接摄像机与主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式；</p> <p>7.主机支持≥2路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；≥2路3.5mm线性音频输出接口；≥6路数字音频Digital Mic输入接口；</p> <p>8.主机支持≥2路Console控制接口（RJ45），支持RS232串行通信协议进行外接控制；≥2路USB 接口，可用于连接U盘等外设；</p> <p>9.▲主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入Digital mic仅通过一条双绞线即可通过RJ45接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>10.主机兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；</p>		



11.主机具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈；

12.存储容量：主机储存容量1TB，用于录制视频文件的本地存储；

13.数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，区别于IP传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现 $\leq 100\text{ms}$ 的声画同步，保障录制视频质量；

14.▲AI边缘计算：要求录播主机支持AI人工智能课堂行为分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上师生的行为、表情、语音以及实时考勤分析等相关数据（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；

## 二、功能设计

15.系统架构：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP；

16.▲学生AI分析：要求主机具备学生AI分析能力，可提供学生视频分析数据包括检测时间、人像数据、行为数据以及出勤情况等数据（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；

17.教师AI分析：要求主机具备教师AI分析能力，可提供教师区域统计、教师位置坐标等维度的数据分析；

21.画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持 $\leq 150\text{ms}$ 的同步效果，满足最佳的使用体验；

22.中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；

23.上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式；

24.版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；

25.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等；

26.休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；

27.权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；

28.系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；

29.UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入；

30.音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能；

1	高 清 录 播 主 机	<p>31.录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式；</p> <p>32.存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储<b>90%</b>的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况；</p> <p>33.标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利；</p> <p>34.多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置；</p> <p>35.兼容拍摄：要求录播主机支持电子云镜和机械云台两种智能控制技术，对电子云镜生成的特写画面以及云台的拍摄画面进行控制，实现画面上下左右移动以及变焦切换，特写画面移动与切换支持鼠标定位实现，可以通过鼠标点击快速切换移动画面位置；</p> <p>36.互动能力：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>三、其他要求</p> <p>37.要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌；</p> <p>38.平台对接：支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传</p> <p>39.含录播软件:录制控制,录制管理,分段录制(支持分段录制技术,当录制的课程时间较长时,可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件,提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选),同步录制;支持自动、手动导播模式、字幕设置;直播支持自定义直播分辨率和码率,以适应不同网络环境下保持直播的流畅性,支持RTMP和RTSP视频传输协议,支持≥3路RTMP同步推流,可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源,实现多流直播;支持双流互动功能,支持互动通讯录功能,支持音量大小设置;支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序,支持对录像文件进行回放和下载;支持显示查看录像文件的基础信息(主题、主讲人、录制时间、结束时间、文件大小、录制视频分辨率/码流等);内置于录播主机中,实现录制生成的相关文件自动上传平台归档</p> <p>软件需采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持4K高清分辨率录制，采用MP4视频格式封装。</p> <p>支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装，实现多流录制。</p> <p>支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间</p>	1 8 台

				<p>较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。</p> <p>支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>内置音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。</p> <p>支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。</p> <p>导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。</p> <p>支持8个摄像机云台预制位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。</p> <p>录制模式下支持字幕设置，可自主编辑字幕内容。</p> <p>可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。</p> <p>支持RTMP和RTSP视频传输协议，并要求支持不少于3路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。</p> <p>支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p> <p>支持H.323、SIP标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</p> <p>支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。</p> <p>通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>支持显示查看录像文件的基础信息，包括主题、主讲人、录制时间、结束时间、文件大小、录制视频分辨率/码流,录制音频码流/采样率等。</p>		
				1.名称:录播流媒体处理软件		
				2.技术要求:一 整体要求		

- 1.要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。
- 2.软件架构：软件需采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。
- 3.自主知识产权：要求录播流媒体处理软件具备自主知识产权。

## 二.录播模块

- 1.录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持**1080P**高清分辨率录制，采用**MP4**视频格式封装。
- 2.录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。
- 3.高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。
- 4.分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、**30分钟**分段、**60分钟**分段三种方式可选。
- 5.同步录制：要求支持U盘等外设设备接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中。
- 6.电子云镜：支持电子云镜技术，搭配电子云镜摄像机，实现单镜头拍摄生成全景和特写两组镜头画面并均满足**1080P**高清视频效果。
- 7.云台控制：支持**EPTZ**电子云台控制技术，实现对电子云镜摄像机的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。**EPTZ**电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域
- 8.录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，无需任何辅助装置，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。
- 9.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。
- 10.录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页**web**登录控制等方式进行录制控制。
- 11.音频处理：要求内置音频处理模块，支持**EQ**均衡、噪声抑制等音频处理功能。

## 三.导播模块

- 1.网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实

				时预览，并支持位于录制播模式下进行信号源头的切换录制。个按受女装各		
			录	客户端软件进行导播的方式。		
			播	2.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中		
			流	任意切换导播模式。		
			媒	3.导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教		
	2		体	师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画	套	1
			处	面可自由切换录制画面进行录制。		8
			理	4.画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局		
			软	方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口		
			件	。		
				5.导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式。		
				6.摄像机预置位：要求支持8个摄像机电子云台预制位设置，导播过程中可		
				便捷调取摄像机预设位置的画面。		
				7.字幕台标：要求录制模式下支持Logo台标、字幕设置，可自主上传Logo		
				图标、编辑字幕内容。		
				8.音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。		
				四.直播模块		
				1.多流直播：要求支持RTMP和RTSP视频传输协议，并要求支持不少于3路		
				RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。		
				2.直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以		
				适应不同网络环境下保持直播的流畅性。		
				3.直播模式：要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不		
				同直播模式，以适应不同场景直播需求。		
				五.互动模块		
				1.互动协议：支持H.323、SIP标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教		
				学应用。		
				2.互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3		
				”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，		
				创建或加入大规模视音频实时互动。		
				3.双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信		
				号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两		
				路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个		
				显示设备上。		
				4.互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有		
				已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象		
				直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。		
				5.发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程		
				中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁		
				言/开启的控制方式。		
				6.互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质		

				<p>，并支持网络自适应功能。</p> <p>7.互动网络检测：要求录播主机支持网络检测功能，测试录播主机与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>六.管理模块</p> <p>1.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载</p> <p>2.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>3.版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。</p> <p>4.面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p>		
		3	教师高清摄像机	<p>1.名称:教师高清摄像机</p> <p>2.技术要求:1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸；</p> <p>2.像素：有效像素≥800万；</p> <p>3.视频分辨率：最大可支持3840×2160并向下兼容；</p> <p>4.变焦：要求支持自动和手动变焦，综合变焦倍数≥22倍；</p> <p>5.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于90°/s，垂直转动速度最大不少70°/s；</p> <p>6.快门速度：要求支持高速与慢速快门速度，最快不小于1/10000s，最慢不小于1/25s；</p> <p>7.视场角大小：支持水平视场角≥70°，垂直视场角≥43°；</p> <p>8.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议；</p> <p>9.视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥1，HDMI视频输出口≥1；</p> <p>10.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1；</p> <p>11.网络接入：RJ45网络接口≥1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；</p> <p>12.音频接口：Line in输入口≥1；</p> <p>13.音频编码：要求支持OPUS、G.711A、ACC等常用音频编码协议；</p> <p>14.USB接口：要求具备USB Type-A≥1；</p> <p>15.协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求；</p> <p>16.背光补偿：要求具备背光补偿功能；</p> <p>17.数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB；</p> <p>18.一线通：要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；</p> <p>19.高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤100ms的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；</p> <p>20.AI跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任</p>	1 8 台	

			<p>何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；</p> <p>21.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置；</p> <p>22.交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；</p> <p>23.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；</p> <p>24.PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整；</p> <p>25.电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式；</p> <p>26.要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>27.摄像机支架:根据摄像机现场安装位置和方式调整支架,支持或壁装或吊装或吸顶或立装</p>		
	4	学生高清摄像机	<p>1.名称:学生高清摄像机</p> <p>2.技术要求:1.传感器类型：CMOS、1/2.5英寸</p> <p>2.采用逐行扫描模式，有效像素不低于1130万。</p> <p>3.采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法</p> <p>4.最大水平视场角84.7°，最大垂直视场角53.4°</p> <p>5.网络接口：RJ45≥1，10/100/1000M自适应</p> <p>6.视频接口：3G-SDI≥1</p> <p>7.编码技术：视频H.264/H.265</p> <p>8.支持DC12V电源适配器供电与POC供电方式</p> <p>9.内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式</p> <p>10.支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机</p> <p>11.要求摄像机与录播主机为同一品牌</p> <p>3.摄像机支架:根据摄像机现场安装位置和方式调整支架,支持或壁装或吊装或吸顶或立装</p>	台	18
	5	高清摄像机管理软件	<p>1.名称:高清摄像机管理软件</p> <p>2.技术要求:1.摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p>	套	18

			件	7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。		
		6	智能跟踪拍摄软件	<p>1.名称:智能跟踪拍摄软件</p> <p>2.技术要求:1.摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；</p> <p>2.需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>3.需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p> <p>4.需支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；；</p> <p>5.需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；</p> <p>6.需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；</p> <p>7.需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；</p> <p>8.需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等跟踪；</p> <p>9.需支持自动/手动两种聚焦锁定模式；</p> <p>10.支持设置预置位数量≥255，预置位设置精度≤0.1°；</p> <p>11.需支持跟踪人物丢失寻回机制，在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再次锁定跟踪；</p> <p>12.支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小；</p> <p>13.支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止；</p> <p>14.需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪；</p> <p>15.要求软件在出厂时内嵌于摄像机中</p>	套	18
				<p>1.名称:智能课堂行为分析软件</p> <p>2.技术要求:一、整体要求</p> <p>1.兼容对接：配套AI视频分析终端，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。</p> <p>2.多维分析：支持多维度课堂分析数据，包括“课堂类型”、“学生专注度数”、“RT-CH互动指数”、“出勤人数”、“教师轨迹”、“课堂关键词”等维度数据。</p> <p>3.课堂质量报告：软件通过分析结果对每个课堂视频自动形成“课堂质量报告”，包含对课堂教情数据（包括教师提问、语速、关键词、轨迹、S-T分析、互动指数、RT-CH等）、课堂学情数据（包括学生出勤、课堂专注曲线、学生动作表情）等数据的多维度分析结果。</p> <p>二、课堂教情分析要求</p> <p>1.教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生展示汇报”、“教师板书”、“师生互动”、“学生讨论”、“生生互动”、“课件展示”和“教学资源展示”多种维度的教学行为识别。</p> <p>2.展示模型：支持以秒为颗粒度对各种类型的教学行为进行基于AI功能的全自动伴随式分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式</p>		





	9	（指向性）	1.名称:采访话筒（指向性） 2.技术要求:1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz—16kHz 3.灵敏度≥-29dB±3dB 4.最大声压级≥130dB 5.信噪比≥70dB 6.动态范围≥106dB 7.使用电源：麦克风一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口	套	54
	10	录制面板	1.名称:录制面板 2.规格:1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。 2. 控制接口：要求支持RS232控制接口用以连接录播主机。 3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 10.支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。	个	18
	11	无线话筒	1.名称:无线话筒 2.技术要求:1.射频范围：740MHz---790MHz。 2.调制方式：FM。 3.振荡方式：PLL。 4.频道宽度：250KHz。 5.信噪比S/N：>105dB。 6.频率响应：40Hz~18KHz(±3dB)。 7.接收方式：自动选讯接收。 8.发射器：手持式、腰包式。 9.发射功率：10mW。	套	18
	12	机柜	1.名称:机柜 2.规格:6U，600*600*370，配置1块层板，1个10A 8位PDU	台	18
	13	SDI线	1.名称:SDI线 2.规格:1080P,75-5,25m	条	18

		5 m			
	1 4	S DI 线 5 m	1.名称:SDI线 2.规格:1080P,75-3,5m	条	1 8
	1 5	H M DI 0 线	1.名称:HMDI 2.0线 2.规格:8m	条	3 6
	1 6	音 频 线 1 0 m	1.名称:音频线 2.类别:26AWG线规 3.规格:10m	条	1 8
	1 7	音 频 线 1. 5 m	1.名称:音频线 2.类别:26AWG线规 3.规格:1.5m	条	1 8
	1 8	六 类 网 线 非 屏 蔽 跳 线 1. 5 m	1.名称:六类网线非屏蔽跳线 2.规格:1.5m	条	3 6
	1 9	塑 料 线 槽	1.名称:塑料线槽 2.规格:PVC 39*19mm	m	6 3 9. 3

		1目			6
20	金属槽	1.名称:金属线槽 2.材质规格:铝合金 3号	m		23.04
21	网线	1.名称:网线 2.型号:UTP-CAT6	m		1251
22	水平理线器	1.名称:水平理线器 2.材质规格:PC,12档24口	个		18
23	AI分析录播调试	1.名称:AI分析录播调试 2.工作内容:工作准备、参数(指标)设置及测试、功能测试、完成自检测试报告等。	台		36
24	双绞线缆测试	1.名称:双绞线缆测试 2.类型:6类网线	链路		90
二、智慧图书馆					
25	自助图书杀菌机	1.名称:自助图书杀菌机 2.技术要求:外形尺寸(mm): 700×500×1650, 消毒时间与册数: 30秒, 6册(上层3册, 中层3册), 黑色, 读者自助, 紫外线快速杀菌, 对书封及内页翻页消毒, 去异味、除灰尘、芳香。操作间UV-C多点布局, 双消毒工作仓, 可独立或同时工作。柜体为铝型材双层制作, 能增加紫外线光的二次反射, 增强杀菌效果。正面全钢化防紫外线玻。	台		1
26	点检仪	1.名称:点检仪 2.技术要求:1、工作频率为13.56Mhz。 2、最大输出功率为1.5W; 3、具有防碰撞算法, 可快速读取多标签; 4、通讯接口为USB、蓝牙; 5、产品可接移动数据终端或者PC机。	台		1

			6、与平板读写器共用一个馆员工作站系统，实现图书定位、盘点、顺架功能。		
		三、智慧体育			
			<p>1.名称:智慧体育教学练测评系统</p> <p>2.技术要求:一、系统平台管理</p> <p>1.1.支持具备体育考试、国家体测、自由练习等功能模块;</p> <p>1.2.支持PC端、Pad端、手机端登录智慧体育管理平台，可操作系统平台开展测试;</p> <p>1.3.支持学生个人、班级、年级、全校体测成绩分析及汇总;</p> <p>1.4.支持学生信息管理、学生体测数据报表导出、体测功能设置;</p> <p>1.5.支持测试视频存储与测试数据分析服务;</p> <p>1.6.支持基于老师、班级、学校分别开通管理账号，分层分级管理;</p> <p>1.7.支持基于班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出;</p> <p>1.8.▲支持不少于8个运动项目并行开展测试，且50米、50*8往返跑、100米、800米/1000米、阳光跑均可同时测试，满足学校各类场景项目同时开启的实际需求（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>二、学生信息管理</p> <p>2.1.支持行政班与分项班班级信息管理;</p> <p>2.2.支持学生名单管理，可一键导入名单信息;</p> <p>2.3.支持可进行人脸信息录入、本地化存储和管理;</p> <p>2.4.支持可根据学生体育兴趣发展进行分层、项班管理;</p> <p>2.5.支持自动化升学年。</p> <p>三、体育考试模块</p> <p>3.1.支持应用于运动会、体育考试、体育中考等场景，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，自动汇总体育考试成绩;</p> <p>3.2.▲考试中心支持通过班级名单或人脸识别方式开启测试，最终记录考试成绩并匹配学生信息（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）;</p> <p>3.3.支持体育考试模块操作端测试过程中选择重测、修改成绩或选择下一组等操作;</p> <p>3.4.支持查看测试项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动点评及建议、视频回放、动作关键帧等内容，且支持生成定制化运动处方报告;</p> <p>3.5.支持体育考试当前测试记录查看，测试记录根据分班级、分项目、分时段进行分类管理;</p> <p>3.6.支持体育考试测试项目进度查询，可分析整体测试成绩优秀率、良好率、及格率、不及格率等;</p> <p>3.7.支持体育考试成绩管理表查询，可选择分学期、分年级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选;</p> <p>3.8.支持实时筛选并查看考试学生已考项目数，并可通过查看详情查看考试</p>		
2	学	教		套	1
7	体	育	学		

			续 评价；		
			测 3.9.支持为每一位学生生成个人考试详情，包括学生个人信息及分数详情， 评 分数详情包含考试项目名称、考试成绩（展示历史最好成绩）、项目成绩评 系 分； 统 3.10.支持自由练习模块成绩可选择数据迁移至体育考试模块； 3.11.支持自定义评分标准，体育考试成绩等级和评分根据自定义评分标准 进行判定。 四、国家体测模块 4.1.支持各阶段学校年度国家体测功能，实现各类运动项目数据自动采集、 录入、整理、分析； 4.2.支持当前测试进度查看，测试记录根据时间进行分类管理； 4.3.支持下载上报成绩表格模板，且表格模板符合国家体测平台标准； 4.4.体测成绩实时更新汇总，并支持一键下载体测分析表格； 4.5.支持测试成绩即时更新汇总，电脑端可一键下载国家体测成绩表，表格 形式符合国家体测平台上传标准，表格可修改并自动计算本年度学生体测及 格情况； 4.6.支持教师操作端测试过程中进行重测、修改成绩等操作； 4.7.支持体测成绩综合分析，可从年级、班级、项目类型等维度分析当前的 及格率、良好率、优秀率等数据情况； 4.8.支持自由练习模块模块成绩可选择数据迁移至国家体测模块； 4.9.支持所有体测成绩评分以《国家体质健康测试标准》进行评定。 五、自由练习模块 5.1.支持应用于课后学生自主练习场景，无需老师介入指导，学生通过人脸 识别或者特定手势自助触发项目测试功能，可实时获取成绩反馈； 5.2.支持老师在一个操作终端远程一键开启、一键关闭所有自由练习项目； 5.3.支持学生在自由练习项目开启的任意时间段进行练习； 5.4.▲支持无需操作任何设备的人脸识别方式，测试学生举手向摄像头示意 即可刷脸匹配学生信息，自助、无感开启测试任务，测试成绩可实时播报， 并记录测试成绩（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人 公章）； 5.5.支持无需操作任何设备开展自由练习，站在测试区域即可触发测试任务 ；支持实时语音反馈； 5.6.支持各项目使用量统计，进行可视化分析；支持分析图下载； 5.7.支持自由练习模块测试成绩可迁移至国家体测模块或体育考试模块； 5.8.支持自定义评分标准，自由练习成绩等级和评分根据自定义评分标准进 行判定。		
			1.名称:智慧体育校级数据平台 2.技术要求:一、基础信息管理 1.1.支持智慧体育数据多级管理及分析，具备学生运动数据管理、国家体测 管理、体育课基础数据管理、体育考试管理、教学管理； 1.2.支持多级账号登录管理，分级查看体育数据信息，实现精准数据管理。		

					二、校级体育数据总览
					2.1.▲支持智慧体育数字大脑数据一览，覆盖全校运动项目、全校全年级学生日常的所有运动数据统计，并对数据进行多维度分析与综合展示（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；
					2.2.支持查看全校运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率，并智能分析本月达标率、达标率月提升情况、本月提升人数等；
					2.3.支持汇总学校今日运动人数/占比、昨日运动人数/占比、本月总运动人数（人次）、学期总运动量（人次）数据，并进行数据实时呈现；
					2.4.支持全校成绩提升人次、全校运动人数、全校人均运动次数数据分析，并生成相应的趋势图；
					2.5.支持选择分年级查看各年级的运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率及班级运动频次&达标率；
					2.6.支持实时显示各运动项目今日运动量、本月运动量数据，并支持学生个人最好成绩截图实时上屏展示。
					三、学生运动数据管理
					3.1.支持运动一小时管理、校园运动风云榜管理、阳光跑管理、学生测试记录管理、学生运动档案管理；
					3.2.支持实时汇总校级每日人均运动时长（单位：分钟），可分本周、本月、本学期进行查看，并呈现完整波线图展示；
					3.3.▲支持每日运动人数占比分析、每日达标人数占比分析、并可分年级、分本周、本月、本学期进行查看班级运动一小时情况明细（包含但不限于班级、总人数、运动人数、达标人数、运动人数占比、达标人数占比（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；
					3.4.支持校园运动风云榜数据管理，可分年级、分性别、分项目，按照本周、本月、本学期进行校园运动风云榜的数据查询及批量导出操作；
					3.5.支持校园运动风云榜展示，可查看数据包括学生项目排名、项目成绩、学生班级信息、姓名、性别、学号等；
					3.6.支持阳光跑数据管理，可分年级、分班级、分性别、分本周、本月、本学期或任意时段进行阳光跑数据查询及批量导出操作；
					3.7.支持阳光跑数据查看，可查看数据包括但不限于班级、姓名、性别、学号、累计里程、平均配速等；
					3.8.支持展示学生所有累计阳光跑单日跑步记录，可查询并一键导出Excel；
					3.9.支持分班级、分年级、分项目、分任意时段、分测试模式查看学生练习数据，数据包含学生自由练习-记录、并支持成绩的查询、下载、一键迁移至体育考试模块和国家体测模块等操作；
			智慧体育		3.10.学生测试记录查看，包括但不限于测试时间、测试班级、测试项目、测试模式、测试人数及已测人数分析；
			育		3.11.▲支持以班级为单位汇总学生当天测试记录，可点击查看所有测试学生多次测试记录(包括但不限于班级、姓名、学号、成绩、评分等级)和个
			校	2	人成绩档案（包括但不限于成绩记录、姿态指标分析、肌群分析、点评及建

				8	<p>级数</p> <p>据平台</p> <p>议、动作关键帧分析）（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>3.12.支持分年级、分班级、分学年查看学生体育运动档案，档案内容包括：学生基础信息、累计运动天数、时长、测试项目及综合能力图谱，并可分项目查看最佳成绩、得分、等级、排名等数据；</p> <p>3.13.支持查看所有学生成长趋势分析、查看分近七天和近30天运动活跃分析、以及体测成绩管理表，查看所有学生运动成绩数据。</p> <p>四、国家体测管理</p> <p>4.1.支持自助式体测功能，实现全部国家体质测试项目的自助测试、数据采集、分析，实现体质测试过程违规自动判定和成绩测试（包括但不限于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、坐位体前屈、50米、800/1000米、BMI、肺活量、50*8往返跑等运动项目）；</p> <p>4.2.支持自定义体测设置，可自助设置体测时间及多个测试时段，支持选择是否开启预约模式，可在一学年内发布多次体测任务分批开展国家体质测试；</p> <p>4.3.支持分年级查看当前测试进度，并支持分项目查看总人数、需测人数、免测人数、已测人数、未测人数及测试完成率；</p> <p>4.4.支持全项目无感人脸方式检录，站在测试位前系统自动检录，无需多余操作，测试结束系统自动提醒并播报“已完成测试”；</p> <p>4.5.支持教师端、国家体测平台端对测试过程中进行成绩补录、修改等操作；</p> <p>4.6.支持成绩筛选，学生单项目有多条测试记录的，系统自动筛选取最好成绩为体测最终成绩；</p> <p>4.7.支持测试成绩实时更新汇总，测试数据自动上传，根据体测标准自动计算成绩得分，可一键导出符合国家学生体质健康平台数据格式的成绩表格，表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况；</p> <p>4.8.支持项目多测位部署，根据要求进行体测中心部署实现多项目、多测位并发测试，多设备独立使用，互不干扰；</p> <p>4.9.支持分年级、分班级、分学期查看学生体测档案，档案内容包括：学生基础信息、身高体重、肺活量、体测成绩详情等；</p> <p>4.10.支持测试成绩结果仲裁，测试成绩溯源等功能。</p> <p>五、体育课基础数据管理</p> <p>5.1.支持实时展示体育课基础数据，包含学校基础信息（学生总数、体育老师人数、AI智慧体育项目数量、AI智慧体育项目建设情况），以及体育课开课数、开课班级数、参与学生人次；</p> <p>5.2.支持实时展示AI智慧体育项目使用排行情况及使用次数展示。</p> <p>六、体育考试管理</p> <p>6.1.支持体育考试成绩管理表查询，可选择分学期、分年级、分班级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选；</p> <p>6.2.支持实时筛选并查看考试学生已考项目数，并可通过查看详情查看考试详情；</p>
--	--	--	--	---	--



			<p>6.3.支持为每一位学生生成个人考试详情，包括学生个人信息及分数详情，分数详情包含考试项目名称、考试成绩（展示历史最好成绩）、项目成绩评分。</p> <p>七、教学管理</p> <p>支持根据地区要求，自定义运动项目评分标准。</p>		
	智慧体育助手	29	<p>1.名称:智慧体育助手</p> <p>2.技术要求:1、支持系统分配账号管理权限，登入智慧体育助手进行学生基础信息管理、平台管理和运动风云榜审核处理等；</p> <p>2、支持快速创建行政班和分项班，并实时查看各班级录入进度，；</p> <p>3、支持对学生进行现场拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入，完成学生身份信息完善，同时支持人脸信息重录；</p> <p>4、支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减，支持通过条形码扫码快速添加学生；</p> <p>5、支持跳绳、50 米、50*8往返跑、100 米、800 米/1000 米、计圈跑、定距跑等项目发令操作，可利用智慧体育助手管理项目的开启与关闭，并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正，成绩表单可支持一键下载及导出分享。</p> <p>6、支持立定跳远、引体向上、仰卧起坐、坐位体前屈、跳绳、实心球、50 米、50*8往返跑、800米/1000米 、计圈跑、定距跑等多项目风云榜成绩审核；</p> <p>7、支持分项目查看举报记录，并对举报记录进行确认、处理及删除，或解除审核等操作。</p> <p>8、▲支持所有已建项目的体育作业任务一键发布，可针对每一位学生发布定制化体育作业，且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>9、支持通过移动端智慧体育助手进行自由练习项目管理，并一键控制项目开启与关闭；</p> <p>10、支持教师班级权限管理，后台为老师分配各自班级使用权限，后台支持隐私信息保护设置；</p> <p>11、系统提供智慧体育使用视频教程，包含全部项目的测试教学演示视频、测试场景国家体测数据下载视频、智慧体育平台操作视频等；</p> <p>12、支持多种人脸信息录入方式，如小程序、app、PAD现场拍照，学生照片本地导入等，完成学生身份信息完善，同时支持人脸信息重录；</p> <p>13、支持开启自动开关机模式，可根据法定节假日和调休日期自动调整；</p> <p>14、支持版本更新提醒、确认，以及在线版本信息查看等功能；</p> <p>15、支持在线联系客服反馈产品需求，匹配在线售后服务体系。</p>	套	1
			<p>1.名称:立定跳远AI算法系统</p> <p>2.技术要求:采用人工智能视觉算法分析，针对立定跳远项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>1、成绩检测：支持智能检测有效跳远距离，精准区分左脚、右脚，以最后</p>		

1			<p>的落点为准计入正常成绩；</p> <p>2、精度要求：符合GB/T19851.12-2005《中小学体育器材和场地 第12部分：学生体质健康测试器材》或TY/T2001-2015《国民体质测试器材通用要求》，技术要求有效量程：90-300厘米，分度值：0.1厘米，允许误差±0.1厘米；</p> <p>3、成绩误差：≤0.1厘米</p> <p>4、响应时间：≤0.5秒；</p> <p>5、违规识别：支持踩线违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>6、同步显示：支持配置机器人测试箱，同步显示学生测试状态和违规情况；</p> <p>7、背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>8、▲容错机制：学生落地时若用手撑地，支持以手为基准检测计算成绩，学生落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>立 9、考试模式：</p> <p>定 9.1.支持体育考试、国家体测等场景应用；</p> <p>跳 9.2.选择班级名单测试，支持分年级、分班级、分性别进行测试，系统依次</p> <p>远 播报学生姓名开启测试并播报测试成绩；</p> <p>3 AI 9.3.选择人脸识别测试，学生站在测试位上面向摄像头，可通过摄像头识别</p> <p>0 人脸信息，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学</p> <p>算 生绑定，识别响应速度≤2s；</p> <p>系 9.4.自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标</p> <p>统：腾空高度、平均速度、起跳角度、摆臂幅度、腾空时间、屈膝角等，系统</p> <p>给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p> <p>9.5.支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>9.6.支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。</p> <p>10、动作关键帧：支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跳动作、腾空动作、落地动作等；</p> <p>11、自由练习：支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生在起跳区域朝着摄像头做准备，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s；</p> <p>12、▲作弊检测：支持作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳、地面翻滚至某距离，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>13、遮挡识别：支持非测试人员进入干扰区域时，实时进行语音提醒无关人员离开测试区，保障测试正常进行；</p> <p>14、测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育自</p>	套 2
---	--	--	--	-----

				助体测系统/AI体育云，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。		
			立定跳远算法模块配套设备	<p>1.名称:立定跳远算法模块配套设备</p> <p>2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:一、立杆</p> <p>1、杆体高度：2-3 m（具体高度根据现场实际情况做调整）。具体高度根据操场大小和使用需求确定。</p> <p>2、杆体直径：114 mm。</p> <p>3、杆体厚度：2毫米</p> <p>4、杆体材质：采用优质钢材，具有高强度、耐腐蚀、耐磨损</p> <p>5、表面处理：采用烤漆处理；颜色为糖果白</p> <p>6、安装设备：可安装多种智慧体育设备，如高清摄像头、无线ap、音柱等。</p> <p>二、机器人箱体</p> <p>1.箱体尺寸：宽430x高480x厚260</p> <p>2.显示尺寸：320mm*160mm</p> <p>3.显示亮度：1000nit</p> <p>4.显示分辨率：64*32</p> <p>5.显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示</p> <p>6.可视角度：120°±5°（水平/垂直）</p> <p>7.喇叭：双向全音喇叭</p> <p>8.同步显示：支持配置小机器人套件，同步显示学生测试状态和违规情况。</p> <p>三、其他硬件服务配置</p> <p>1.含标准硬件质保费用及运费。</p> <p>2、配套相应的零配件【如：400万AI摄像头1台（分辨率：≥2560×1440，最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx，支持IP67防尘防水，采用金属外壳）、电源、支架等】。</p>	套	2
			引体向上AI算法系统	<p>1.名称:引体向上AI算法系统</p> <p>2.技术要求:采用人工智能视觉算法分析，针对引体向上项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>1、成绩检测：支持智能检测引体向上有效个数；</p> <p>2、精度要求：符合GB/T19851.12-2005《中小学体育器材和场地 第12部分：学生体质健康测试器材》或TY/T2001-2015《国民体质测试器材通用要求》，技术要求有效量程：0-99次，分度值：1次，允许误差±1次；</p> <p>3、成绩误差：≤1个/每分钟</p> <p>4、响应时间：≤0.5秒</p> <p>5、背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>6、违规识别：支持下颌未过杠、手臂弯曲、手反握违规识别，可实时进行语音提醒。</p>		

				<p>7、实时报数：支持测试过程中成绩实时报数；</p> <p>8、同步显示：支持配置机器人测试箱，同步显示学生测试状态和违规情况；</p> <p>9、考试模式：</p> <p>9.1.支持体育考试、国家体测等场景应用；</p> <p>9.2.支持分年级、分班级、分性别进行测试，系统依次播报学生姓名开启测试并实时播报测试有效成绩；</p> <p>9.3.学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并实时播报测试有效成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度<math>\leq 2s</math>；</p> <p>9.4.支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：手臂弯曲角度、膝盖弯曲角、身体摆幅角度等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p> <p>9.5.支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>9.6.支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。</p> <p>10、动作关键帧：支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、最低位置分析等；</p> <p>11、自由练习：支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度<math>\leq 2s</math>；</p> <p>12、▲作弊检测：支持作弊识别检测，如通过脚踩物品引体向上，人员辅助引体向上，惯性助力引体向上、弹力绳助力引体向上等，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；</p> <p>13、场地部署：支持机器人箱体立杆根据学校原有的引体向上硬件设施进行高度调节；</p> <p>14、测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育自助体测系统/AI体育云，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>			
		32	AI算法系统				
			引体向上	<p>1.名称:引体向上算法模块配套设备</p> <p>2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:一、立杆</p> <p>1、杆体高度：2-3米。（具体高度根据现场实际情况做调整）</p> <p>2、杆体直径：直径：114 mm:</p> <p>3、杆体厚度：2毫米</p> <p>4、杆体材质：采用优质钢材，具有高强度、耐腐蚀、耐磨损</p> <p>5、表面处理：采用烤漆处理；颜色为糖果白</p> <p>6、安装设备：可安装多种智慧体育设备，如高清摄像头、无线ap、音柱等。</p>			

			<p>一、机器人箱体</p> <p>1.箱体尺寸：宽<b>430x</b>高<b>480x</b>厚<b>260</b></p> <p>2.显示尺寸：<b>320mm*160mm</b></p> <p>3.显示亮度：<b>1000nit</b></p> <p>4.显示分辨率：<b>64*32</b></p> <p>5.显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示</p> <p>6.可视角度：<b>120°±5°</b>（水平/垂直）</p> <p>7.喇叭：双向全音喇叭</p> <p>8.同步显示：支持配置小机器人套件，同步显示学生测试状态和违规情况。</p> <p>三、其他硬件服务配置</p> <p>1.含标准硬件质保费用及运费。</p> <p>2、配套相应的零配件【如：<b>400万AI摄像头1台</b>（分辨率：<b>≥2560×1440</b>，最低照度彩色不大于<b>0.0002 lx</b>，黑白不大于<b>0.0001 lx</b>，支持<b>IP67</b>防尘防水，采用金属外壳）、电源、支架等】</p>	套	2
		3	<p>1.名称:跳绳教学版<b>AI</b>算法及服务</p> <p>2.技术要求:采用人工智能视觉算法分析，针对跳绳项目进行数据采集、分析，实现精准成绩检测；</p> <p>1、模式切换：支持跳绳测试成绩有效检测，并支持考试模式和教学模式切换；</p> <p>2、精度要求：符合<b>GB/T19851.12-2005</b>《中小学体育器材和场地 第12部分：学生体质健康测试器材》或<b>TY/T2001-2015</b>《国民体质测试器材通用要求》，技术要求有效量程：<b>0-400</b>次，分度值：<b>1</b>次，允许误差<b>±1</b>次；</p> <p>3、成绩误差：<b>≤1</b>次/分钟；</p> <p>4、响应时间：<b>≤0.5</b>秒；</p> <p>5、背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少<b>5</b>人；</p> <p>6、▲多人同测：支持采用单设备单摄像头硬件可同时支持至少<b>10</b>个测试人员同时进行测试（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>7、支持多名学生人脸识别同时开启测试；</p> <p>8、作弊识别：支持系统识别不拿绳垫脚跳、单手甩绳跳、双手交叉甩绳跳、中途换人跳等作弊行为，并不计入有效成绩；</p> <p>9、智能识别：支持无绳跳智能识别，可自动过滤无绳跳成绩上榜；</p> <p>10、灵活测试：支持学生任意选择单个或多个测试位开展测试；</p> <p>11、排行榜展示：支持在无人使用状态下显示项目排行榜，支持分性别显示排行榜状态；</p> <p>12、支持中途终止：支持中途终止测试离开测试圈可监测并播报成绩；</p> <p>13、考试模式：</p> <p>13.1.支持体育考试、国家体测等场景应用；</p> <p>13.2.支持选择班级名单测试，支持分年级、分班级、分性别进行测试，系</p>		
		3	跳绳教学版		

	4	AI 算 法 及 服 务	<p>统依次播报学生姓名开启测试并播报测试成绩；</p> <p>13.3.支持选择人脸识别测试，学生在跳绳测试区域内双手握绳脸朝着摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息开启测试，测试结束后播报测试成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度<math>\leq 2s</math>；</p> <p>13.4.支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：手臂夹角、平均速度等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p> <p>13.5.支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>13.6.支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。</p> <p>14、动作关键帧：支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、进行中动作等；</p> <p>15、▲自由练习：支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生在跳绳测试区域内双手握绳脸朝着摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度<math>\leq 2s</math>（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>16、时长配置：后台支持设置测试时间为30S、60S、120S、180S、240S；</p> <p>17、成绩显示：支持配置户外P3全彩LED显示屏，实时展示多人跳绳测试成绩。</p> <p>18、成绩多端查询：支持多端查询，LED成绩显示屏实时查看测试成绩；运动风云榜大屏实时查看排行榜单及个人成绩档案；校级数据平台实时查看学生测试数据。</p> <p>19、假跳识别：支持设定阈值，假跳超过一定数量不予记录成绩；</p> <p>20、测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	1
	3 5	跳 绳 教 学 版 算 法 模 块 配	<p>1.名称:跳绳教学版算法模块配套设备</p> <p>2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:一、立杆</p> <p>1、杆体高度：高度：2-3 m（具体高度根据现场实际情况做调整）</p> <p>2、杆体直径：直径：114 mm：</p> <p>3、杆体厚度：2毫米</p> <p>4、杆体材质：采用优质钢材，具有高强度、耐腐蚀、耐磨损</p> <p>5、表面处理：采用烤漆处理；颜色为糖果白</p> <p>6、安装设备：可安装多种智慧体育设备，如高清摄像头、无线ap、音柱等。</p> <p>二、摄像头箱体</p> <p>1、材质：碳钢冷轧板</p> <p>2、尺寸：450*480*270mm（<math>\pm 5mm</math>）</p> <p>3、喇叭：双向全音喇叭</p>	套	1

			套 设 备	<p>4、防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能。</p> <p>5、可内置摄像头，搭配立杆进行使用</p> <p>三、其他硬件服务配置</p> <p>1.含标准硬件质保费用及运费。</p> <p>2、配套相应的零配件【如：800万AI摄像头1台（分辨率：≥3860×2160，最低照度彩色：0.0005 lx，黑白:0.0001 lx，补光灯模式支持自动和手动亮度调节模式；在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像）、电源、支架等】</p>		
	3 6	跳 绳 教 学 版 成 绩 显 示 屏		<p>1.名称:跳绳教学版成绩显示屏</p> <p>2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:1、尺寸：宽≥640mm，长≥960mm；</p> <p>2、亮度：≥4200cd/m²；</p> <p>3、亮度均匀性：&gt;0.95；</p> <p>4、最佳视距：≥3m；</p> <p>5、使用环境：户外；</p> <p>6、换帧频率：≥60帧/秒；</p> <p>7、刷新频率：960Hz；</p> <p>8、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示；</p> <p>9、亮度调节：256级手动/自动；</p> <p>10、使用寿命：≥10万小时；</p> <p>11、平均无故障时间：≥1万小时；</p> <p>12、工作温度：-20-40℃；</p> <p>13、工作湿度：10%-90%RH；</p> <p>14、配置户外显示屏，支持显示各测试位学生信息，且最多支持10人同时显示；</p> <p>15、支持显示学生测试记录、跳绳中断次数，跳绳成绩动态计数显示以及倒计时显示。</p>	套	1
				<p>1.名称:50米跑AI算法系统</p> <p>2.技术要求:采用人工智能视觉算法分析，针对50米项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>1、成绩检测：支持50米跑成绩计时；</p> <p>2、精度要求：符合GB/T19851.12-2005《中小学体育器材和场地 第12部分：学生体质健康测试器材》或TY/T2001-2015《国民体质测试器材通用要求》，技术要求有效量程：0-999.99秒，分度值：0.01秒，允许误差±0.05秒；</p> <p>3、成绩误差：≤0.02秒；</p> <p>4、响应时间：≤0.5秒；</p> <p>5、人脸识别率：人脸识别准确率为99%；</p> <p>6、▲同测人数：支持至少10跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行50米的训练与测试（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p>		

[illegible]



			<p>返跑项目，可同时支持50米、50*8往返跑项目的测试使用,自动对50*8往返跑项目进行成绩判定和精准成绩检测；</p> <p>21、测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育自助体测系统/AI体育云，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>		
	50米跑算法模块配套设备	38	<p>1.名称:50米跑算法模块配套设备</p> <p>2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:一、立杆</p> <p>包含起点定制化立杆及终点定制化立杆：</p> <p>（一）起点立杆：材质：Q235钢材;烤漆：糖果白;厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚）</p> <p>;高度：3-4 m（具体高度根据现场实际情况做调整）;直径：100-300mm（根据横臂长短决定直径）。</p> <p>（二）起点横臂：横臂直径：：100-300mm（根据横臂长短决定直径）；厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚）；长度：4-5 m（具体长度根据现场实际情况做调整）。</p> <p>（三）终点立杆：材质：Q235钢材;烤漆：糖果白;厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚）</p> <p>;高度：3-4 m（具体高度根据现场实际情况做调整）;直径：100-300mm（根据横臂长短决定直径）。</p> <p>（四）终点横臂：横臂直径：：100-300mm（根据横臂长短决定直径）；厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚）；长度：6 m（具体长度根据现场实际情况做调整）。</p> <p>二、智慧音柱</p> <p>1、额定功率：60W；</p> <p>2、频率响应：55HZ-17KHZ；</p> <p>3、灵敏度：90dB（±3）；</p> <p>4、待机功率：&lt;1W</p> <p>5、材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭；</p> <p>6、防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。</p> <p>三、其他硬件服务配置</p> <p>1.含标准硬件质保费用及运费。</p> <p>2、配套相应的零配件，如光模块、光纤收发器、插座等配套硬件以及400万AI摄像头3台（分辨率：≥2560×1440，最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx，支持IP67防尘防水，采用金属外壳）、电源、支架等</p>	套	1
			<p>1.名称:50*8拓展包</p> <p>2.技术要求:采用人工智能视觉算法分析，针对50*8折返跑项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>1、成绩误差：≤0.1秒；</p> <p>2、响应时间：&lt;0.5秒；</p>		



				法	10、动作大键帧：支持留存运动视频回放，可超过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括起跑动作、结束动作等；		
				系			
				统	11、异常成绩过滤：支持自动过滤异常成绩，学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限定时长，可有效杜绝绕近道作弊；		
					12、成绩显示：支持教师端、手机端及配置的户外P4全彩LED显示屏实时展示800米/1000米测试人信息、已跑圈数及测试成绩。		
					13、成绩补录：支持小程序端成绩智能补录，可进入补录界面查看全程视频回放及学生每圈过线时间，通过智能提示补录学生跑步成绩；		
					14、测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育自助体测系统/AI体育云，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。		
					15、找回成绩：支持多种方式找回成绩：		
					15.1.通过人脸识别，可以快速定位学生运动成绩；		
					15.2.观看回放，直接定位疑似过线成绩便于老师判断。		
					1.名称:800米&1000米跑算法模块配套设备		
					2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件		
					3.技术要求:一、立杆		
					包含起点定制化立杆及终点定制化立杆：		
					（一）起点立杆：材质：Q235钢材;烤漆：糖果白;厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚）		
			8		;高度：3-4 m（具体高度根据现场实际情况做调整）;直径：100-300mm		
			0		（根据横臂长短决定直径）。		
			0		（二）起点横臂：横臂直径：：100-300mm（根据横臂长短决定直径）；		
			米		厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚）；长度：4-5 m（具体长度根据		
			&		现场实际情况做调整）。		
			1		（三）终点立杆：材质：Q235钢材;烤漆：糖果白;厚度：3-5mm（根据横		
			0		臂长短决定壁厚）		
			0		;高度：3-4 m（具体高度根据现场实际情况做调整）;直径：100-300mm		
			0		（根据横臂长短决定直径）。		
			4		（四）终点横臂：横臂直径：：100-300mm（根据横臂长短决定直径）；		
			米		厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚）；长度：6 m（具体长度根据现		
			1		场实际情况做调整）。		
				算			
				法	二、智慧音柱		
				模	1、额定功率：60W；		
				块	2、频率响应：55HZ-17KHZ；		
				配	3、灵敏度：90dB（±3）；		
				套	4、待机功率：<1W		
				设	5、材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭；		
				备	6、防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。		
					三、其他硬件服务配置		
					1.含标准硬件质保费用及运费。		

			2、配套相应的零配件，如光模块、光纤收发器、插座等配套硬件以及200万AI摄像头2台（分辨率：≥1920×1080，镜头焦距不小于2.7mm-13.5mm，最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，不低于IP67防尘防水等级）、电源、支架等		
	42	终点成绩显示屏	<p>1.名称:终点成绩显示屏</p> <p>2.类别:含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:配置户外P4全彩LED显示屏，支持长短跑（50米、100米、800米、1000米）跑步成绩显示。</p> <p>1、尺寸：宽≥960mm，长≥1600mm；</p> <p>2、亮度：≥4200cd/m²；</p> <p>3、亮度均匀性：&gt;0.95；</p> <p>4、最佳视距：≥4m；</p> <p>5、使用环境：户外；</p> <p>6、每平方模组最大功率：≤909W/m²；</p> <p>7、换帧频率：≥60帧/秒；</p> <p>8、刷新频率：960Hz；</p> <p>9、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示；</p> <p>10、亮度调节：256级手动/自动；</p> <p>11、使用寿命：≥10万小时；</p> <p>12、平均无故障时间：≥1万小时；</p> <p>13、工作温度：-20-40℃；</p> <p>14、工作湿度：10%-90%RH。</p> <p>15、可同时支持50米、100米、800米、1000米多运动项目同时使用，屏幕自动按项目进行轮播切换展示各项目跑步成绩。</p> <p>16、含所有配套设备</p>	套	1
		阳光跑标准	<p>1.名称:阳光跑标准版（6跑道）AI算法系统</p> <p>2.技术要求:1、成绩检测需包含跑步距离（里程）、跑步时长、跑步配速；</p> <p>2、分度值：里程≤1m、时长≤1s；</p> <p>3、成绩误差：平均里程≤2%、平均时长≤2%；</p> <p>4、多人同测 支持至少千人以上同时测试；</p> <p>5、响应时间 ≤1s；</p> <p>6、多场景支撑：适用学生晨跑、课前热身、大课间跑操、课后练习等多种应用场景；</p> <p>7、自动识别：支持跑步过程中系统自动通过无感人脸进行身份识别，同时捕捉学生跑步信息，自动实时计算每位学生每次跑步的总里程时间，并自动计算本次跑步配速；</p> <p>8、无感人脸识别：系统支持无感识别，学生跑步过程中无需做任何停顿、额外看摄像头与其他与跑步无关的任何肢体动作，就可完成全程无感识别无感采集与成绩实时上传；</p> <p>9、作弊检测：操场布置有多个识别区，有效识别学生是否完成完整的跑步，学生跑步过程必须在相邻无感识别区做有效识别，相应里程才会被汇总计</p>		

			版 入；  ( 4 6 3 跑 道 道 ) AI 算 法 系 统	10、▲抄近道检测:没有按照识别区顺序被依次识别，相应里程不计入总里程（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）； 11、速度违规检测:对于速度过快/过慢的运动记录会进行过滤，相应里程不计入总里程； 12、违规区域检测:对于不符合跑步区域要求的运动记录会进行过滤，相应里程不计入总里程； 13、配速管理设置：支持系统后台进行配速管理，包括设置相邻识别区最短时长、最长离线时间； 14、里程限制管理：支持后台设置单日最大里程、周最大里程，并支持分性别设置男生、女生最大里程。 15、屏幕系统管理：系统可根据课时情况进行后台设置自动关闭和自动开启功能。 16、节能模式管理：支持系统自动息屏节能模式管理，如没有学生在使用系统跑步，系统会自动做息屏处理，如有学生进入操场跑步，系统可自动启动； 17、阳光跑实时数据大屏展示：系统需支持利用操场大屏实时展示当前操场正在跑步通过的学生头像与今日跑步里程； 18、运动风云榜展示：支持利用操场大屏实时展示全校日榜单，并支持分年级分性别展示阳光跑周榜。 19、任务模式：支持学校发布自定义任务，满足一定配速或里程计入有效成绩；	套	1
			△ 阳 光 跑 标 准 版 ( 6 4 跑 道 道 ) 算 法 模 块 配 套 设	1.名称:阳光跑标准版（6跑道）算法模块配套设备 2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件 3.技术要求:1、立杆： 材质：Q235钢材;烤漆：糖果白;厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚度）;高度：3-4 m（具体高度根据现场实际情况做调整）;直径：100-300mm（根据横臂长短决定直径）； 2、横臂：横臂直径：100-300mm（根据横臂长短决定直径）；厚度：3-5mm（根据横臂长短决定壁厚度）;长度：2 m（具体长度根据现场实际情况做调整）； 3、配套地笼等零配件； 4、含标准硬件质保费用及运费【如：800万AI摄像头4台（分辨率：≥3860×2160，防尘放水等级：IP67）、电源、支架等】	套	1

			备		
	45	AI体育角	<p>1.名称:AI体育角</p> <p>2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:1、多测试位触发 支持无需固定测试位，可随意选择测试区域进行项目触发；</p> <p>2、灵活测试 运动无门槛，举手示意系统即可自动激活测试人员对应位置的运动项目，无需进行设备或手势切换；</p> <p>3、运动无门槛 通过无感人脸识别，自动身份锁定，即到即测，语音实时指导；</p> <p>4、快速识别 0.5S快速识别锁定测试人员；</p> <p>5、多项目应用 支持单设备多项目应用，支持跳绳精准计时计数，支持立定跳远有效跳远距离检测,并支持纵跳王者、蹲跳大师、投球高手等游戏化运动项目；</p> <p>6、游戏化应用 支持纵跳王者、蹲跳大师、投球高手游戏化项目应用，系统智能检测学生纵跳、蹲跳能力，自动分析赋分，提供轻松有趣的运动氛围；</p> <p>7、精准检测 AI跳绳成绩误差≤1次/分钟，AI立定跳远成绩误差≤1厘米；</p> <p>8、响应时间 ≤0.5秒；</p> <p>9、动态展示 支持动态展示运动项目倒计时，并展示学生实时运动成绩；</p> <p>10、多人并发 支持单项目单摄像头设备同时支持8人跳绳同步测试、支持4人纵跳王者游戏运动体验；</p> <p>11、模式切换 支持比赛模式、自由练习模式、游戏化模式灵活切换；</p> <p>12、多场景应用 满足体育课堂应用、大课间体锻、趣味运动会、自由练习等多场景应用；</p> <p>13、假跳识别 支持跳绳检测系统自动识别单手甩绳跳、双手交叉甩绳跳等假跳行为，并不计入有效成绩；</p> <p>14、违规识别 支持立定跳远检测系统智能判断踩线违规，并实时播报“压线”语音提醒；</p> <p>15、作弊识别 支持作弊识别检测，如学生单脚跨越跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；</p> <p>16、同步显示 支持配置高清显示端同步显示学生测试状态和违规、偏移情况，并展示过程性数据及最终测试成绩数据；</p> <p>17、榜单展示 各项目运动榜单数据实时刷新，无人使用状态下展示成绩排行榜，支持展示榜单人员姓名、班级及上榜成绩，激发运动兴趣；</p> <p>18、趣味交互 支持卡通界面动态展示，测试人员上榜模拟动画形象，测试过程实时播报趣味卡通声效；</p> <p>19、本地部署 系统需支持本地化部署。</p> <p>20、包括体育角硬件设备，如：摄像头、55寸显示屏、室内一体化地垫等</p>	套	1
			<p>1.名称:智能教师终端</p> <p>2.技术要求:1、尺寸：11.5英寸；</p> <p>2、运行内存：8GB；</p> <p>3、存储容量：128GB；</p>		

		46	智能教学终端	<p>4、分辨率：FHD+ 2200 × 1440像素；</p> <p>5、摄像头：双摄像头，前置像素：800万像素（105度广角，f/2.2光圈），后置像素：1300万像素摄像头（f/1.8光圈），支持自动对焦；</p> <p>6、处理器型号：高通骁龙™ 7 Gen 1；</p> <p>7、CPU核数：八核；</p> <p>8、机身尺寸（长）：260.88mm；机身尺寸（宽）：176.82mm；机身尺寸（厚）：6.85mm；</p> <p>9、安全功能：工信部安全一级，提供了骚扰拦截/病毒查杀/权限管理等功能；</p> <p>10、满足体育老师进行体育教学、一对一指导、动作分析、体育测试等教学测试场景的需求；</p> <p>11、支持通过体育考试、国家体测、自由练习功能模块开展测试，且平台能管理所有运动项目。</p>	台	1
		47	运动风云榜大屏	<p>1.名称:运动风云榜大屏</p> <p>2.含设备箱、设备、基础等所有设施及配件</p> <p>3.技术要求:1.尺寸：≥55寸；</p> <p>2.亮度：≥2000cd；</p> <p>3.配置4K高清、纳米级触摸屏，自带人脸识别摄像头；</p> <p>4.主板：安卓3399，系统7.1；</p> <p>5.散热方式：风冷+调速；</p> <p>6.支持防雨、防尘、防、过热、户外喷涂、防球击；</p> <p>7.外壳：1.5mm镀锌板，表面喷户外专用粉，防护能力7年以上；</p> <p>8.开门设计防水结构，贴户外橡胶条密封，满足IP55防护等级；</p> <p>9.配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据；</p> <p>10.支持校方各级人员查看各项目实时使用情况，可查看各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧；</p> <p>11.支持运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行查看；</p> <p>12.支持通知栏展示，并支持后台自定义设置通知栏内容；</p> <p>13.支持学生通过大屏自主查询个人成绩档案，包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现；</p> <p>14.支持学生通过大屏进行人脸识别，课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据；</p> <p>15.支持通过大屏人脸识别查看学生运动数据，包括累计运动天数、日均运动时长（分钟）、今日运动时长（分钟）、达标天数占比等数据；</p> <p>16.支持学生通过大屏选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据；</p>	套	1
		4	网管	<p>1.名称:网管交换机</p>	台	1

		8	人 换 机	2.技术要求:4个千兆SFP光口+8个千兆光电复用口+24个千兆电口交换机	个	1
		4 9	光 模 块	1.名称:光模块 2.规格:1.25Gb/s SFP 10KM (千兆双纤)	个	5
		2 4 5 0	口 光 纤 盒	1.名称:24口光纤盒 2.规格:满配耦合器	个	1
		5 1	光 纤 跳 线	1.名称:光纤跳线 2.类别:单模双芯光纤跳线LC-SC-3M*2(电信级)	条	5
		5 2	光 纤 连 接	1.名称:光纤连接 2.方式:熔接	芯	2 0
		5 3 D N 3 2	配 管 P E D N 3 2	1.名称:配管 2.材质规格:PE DN32 3.配置形式:明敷	m	1 9 4 4. 2
		5 4 D N 3 2	配 管 镀 锌 钢 管 D N 3 2	1.名称:配管 2.材质规格:镀锌钢管 DN32 3.配置形式:埋地	m	4 8. 3 6
		5 5	光 纤	1.名称:光纤 2.规格:4芯铠装单模光纤	m	7 1 7.



		3.敷设方式:穿管		7 8
5 6	网 线	1.名称:网线 2.规格:UTP-CAT6 3.敷设方式:穿管	m	4 2 8. 9 8
5 7	配 线	1.名称:配线 2.型号规格:RVV-3*2.5mm2 3.配线形式:穿管	m	2 8 5
5 8	配 线	1.名称:配线 2.型号规格:RVV-3*4mm2 3.配线形式:穿管	m	7 5 1. 9 6
5 9	双 绞 线 测 试	1.名称:双绞线缆测试 2.类型:6类网线	链 路	5
6 0	光 纤 测 试	1.名称:光纤测试	链 路	5
6 1	拆 除 路 面	1.名称:拆除路面 2.材质:花岗岩 3.厚度:15cm以内 4.机械切缝	m 2	8. 1
6 2	路 面 块 料 铺 设	1.路面块料铺设 2.块料品种、规格:600*300*25厚烧面水洗面芝麻灰,工字铺贴 3.基础、垫层:材料品种、厚度:30厚1:3干硬式水泥砂浆	m 2	8. 1
6 3	挖 沟 槽 土 方	1.名称:挖沟槽土方 2.开挖方式:人工 3.土方类别:一、二类土 4.深度在2m内	m 3	5. 6 7
	回			5.

	6	填 方	1.名称:回填土	m 3	6 7
	4		2.夯实机夯实		
	四、智慧班牌系统				
	6	智 慧 电 子 班 牌	1.名称:智慧电子班牌 2.类别:含所有软件 3.规格:21.5英寸 4.技术要求:防眩光钢化玻璃,四核CPU≥1.8GHz,4G DDR3内存,32G存储, 10点电容式触摸屏,内置IC卡刷卡器,200W摄像头,分辨率:1920*1080,16: 9,WiFi,10W喇叭,信息展示:展示校园新闻、通知、图片、视频;教室课表:教 室课表信息展示可分为学期课表、周课表、当日课表、实时课表供用户选择 ;督导巡查、教室预约、考场信息、前端界面可定制开发,与学校风格相统一; 终端自带教室状态指示灯;远程自定义电子班牌的开关机时间、重启、音量 调节;支持横装和竖装	台	1 8
	5				
	6	网 线	1.名称:网线 2.型号:WDZB-UTP-CAT6	m	2 6 4. 6
	6				
	6	配 线	1.名称:配线 2.型号规格:RVV-2*1.0mm2 3.配线形式:穿管	m	2 6 4. 6
	7				
	6	双 绞 线 测 试	1.名称:双绞线缆测试 2.类型:6类网线	链 路	1 8
8					
五、软件开发服务					
6	食 堂 菜 单 查 询	1.名称:食堂菜单查询 2.主要功能:在机器人、电子班牌、手机端等硬件上开发应用，查询当天食 堂菜单、菜价、预定餐点餐情况。 (1) 对接食堂消费系统，获取当日菜单和学生预定餐数据。 (2) 根据年级不同，智慧班牌主页上以组件的方式显示小学或者初中食堂 的食堂自助菜单。 (3) 点击进入应用主页面，应用显示菜餐、菜价、营养成分、图片等内容 ，以及所有某个班级或者所有班级预订餐的点餐情况。 (4) 提供留言板，增加学生与食堂沟通渠道。后台提供网页端接入食堂消 费系统。 3.定制开发APP（C/S架构产品），需可安装机器人、电子班牌、手机端等 硬件。并于目前建设智慧校园平台对接，挂载到智慧校园平台上，形成数据 互通，一体化呈现	套	1	
9					

		互通，一体化呈现。		
	70	学 生 服 务 应 用  1.名称:学生服务应用 2.主要功能:在机器人、电子班牌、手机端等硬件上开发应用，用于预约教师、学校服务、借取物资等功能。 （1）学生在电子班牌上选择预约教师、选择预约时间段。通过人脸或者刷卡识别学生身份，确定预约。 （2）学生在电子班牌上选择预约学校服务，选择预约事项，填写事项内容。通过人脸或者刷卡识别学生身份，确定预约。 （3）学生在电子班牌上选择借取物资，选择物品。通过人脸或者刷卡识别学生身份，确定预约。对应教师通过后台查看借取内容。 （4）对接图书馆系统馆藏数据，图书资源作为可借取内容自动上架。 （5）网页端：对接教学管理平台，在教学管理平台增加应用，用于教师编辑可以预约时间、编辑可以预约的学校服务类型和物品内容；学生在终端进行预约后，教师通过后台查看预约学生、时间、内容等信息，并可以更改该预约的信息与服务完成状态。 3.定制开发APP（C/S架构产品），需可安装机器人、电子班牌、手机端等硬件。并于目前建设智慧校园平台对接，挂载到智慧校园平台上，形成数据互通，一体化呈现。	套	1
	71	智 慧 体 育 平 台 与 智 慧 校 园 平 台 接 口  1.名称:智慧体育平台与智慧校园平台接口 2.主要内容:基础学生数据交互、结果数据交互、单点登入、账号同步、数据表单交互等	套	1
	72	电 子 班 牌 与 智 慧 校 园 平 台 接 口  1.名称:电子班牌与智慧校园平台接口 2.主要内容:与智慧校园平台数据互通，增加应用功能接入，消息提醒等	套	1

			园 平 台 接 口				
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：本项目是指广东政通招标有限公司，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：本项目是指东莞滨海湾新区管理委员会，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"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/), 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	中标候选人推荐家数	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	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：中标服务费根据国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文及相关规定向中标单位收取，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算依据。</p>
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，由广东政通招标有限公司代收。具体操作要求详见广东政通招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东政通招标有限公司；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政通招标有限公司，到账情况以开标时广东政通招标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与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：杨俊平

电话：13268526669

传真：471539976@qq.com

邮箱：471539976@qq.com

地址：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心北门）410室

邮编：523000

### 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：东莞市财政局政府采购监管科

地 址：东莞市南城区鸿福路99号行政办事中心主楼12楼28室

电 话：0769-22831025、0769-22830161

邮 编：523000

传 真：-

## 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(东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目): 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,有关信息由广东政通招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东政通招标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为小、微企业）。

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目）：



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。
2	节能、环保产品	——	3%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
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（东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目）：

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	投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。
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	投标（响应）文件中提供《资格条件承诺函》，可参考公告附件格式。 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税收违法黑名单”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。（以采购代理机构于投标（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（ 报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购项目。

表二符合性审查表：

采购包1（东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	已按规定格式编制及盖章、签署，投标有效期满足招标文件要求。
2	法定代表人证明书及授权委托书	已经盖章、签署，授权有效期。
3	投标文件内容、签署、盖章	投标文件内容完整，无重大错漏，并已按招标文件要求盖章、签署。
4	投标报价	投标人的投标报价无超出项目预算金额。
5	商务审查	商务条款满足招标文件要求。
6	技术审查	技术条款满足招标文件要求。
7	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
8	无效情形	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

## 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

采购包1(东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
	重要技术参数响应情况 (10.0分)	<p>根据投标人对用户需求书带“▲”号条款响应情况进行评分，每有一项负偏离/无响应扣除0.5分，扣完为止。 注：（1）如用户需求书要求提供检测报告等证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料，加盖投标人公章，投标人对所提供资料的真实性负责。（2）如用户需求书未要求提供证明资料的，则投标文件中须提供所投产品彩页原件或原厂商的官方技术白皮书或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料加盖投标人公章。投标人对所提供资料的真实性负责。（3）投标人需在《技术和服务要求响应表》中列出实际响应的具体页码，并在响应文件的对应处做明显标记，如提供页码不详细或未做标记，导致评审过程中无法找到响应内容，视为不响应扣分。（提供材料范围含其总公司或总公司的分支机构。）</p>

技术部分	技术方案 (8.0分)	根据对投标人提供的需求的理解情况、技术方案的完整性、可行性、扩展性、项目的难点分析等方面进行综合评价：对需求非常理解，技术方案非常完整，扩展性强，项目的难点分析到位的，得8分；对需求较为理解，技术方案较为完整，扩展性较好，能够分析出项目的难点，得5分；对需求理解程度一般，技术方案完整性一般，扩展性一般，难点分析把握不足，得3分；对需求理解不到位，技术方案不完整，扩展性差，未能分析出项目的难点，得1分。无提供的得0分。
	实施方案及组织措施 (8.0分)	根据投标人提供的整体实施方案的科学合理性、可行性，以及整体服务的组织管理进行综合评分：整体实施方案完整合理、可行性强，整体服务的组织管理完善具体、针对性强、可行性强，得8分；整体实施方案完整、可行性一般，服务的组织管理比较完善、针对性较强、可行性一般，得5分；整体实施方案可行性一般，服务的组织管理不够具体、针对性一般、可行性一般，得3分；整体实施方案可行性差，服务的组织管理针对性差，可行性差，得1分；无提供的得0分。
	项目质量控制方案 (8.0分)	根据投标人制定的项目质量控制方案（包括但不限于质量承诺、质量保证体系、质量控制措施等方面）进行综合评分：质量控制方案非常完整、清晰明确、设计合理、具有前瞻性，完全满足或优于采购需求，得8分；质量控制方案比较详细、完善、有针对性、基本满足采购需求的，得5分；质量控制方案存在细微缺陷，但基本完整的，得3分；质量控制方案完整性、准确性低，存在明显不合理之处的，得1分；未提供项目质量控制方案的，得0分。
	培训方案 (8.0分)	根据投标人制定的培训方案（包括但不限于培训方式、计划、时间等方面）进行综合评分：培训方案全面完整能完全满足培训需要，科学有效、可行性和可操作性强的，得8分；培训方案较为完整能满足需要，科学有效性、可行性和可操作性较强的，得5分；培训方案基本满足需要，科学有效性、可行性和可操作性均一般的，得3分；培训方案完整性、准确性低，存在明显不合理之处的，得1分；未提供培训方案的，得0分。
	售后服务方案 (8.0分)	根据投标人制定的售后服务方案（包括但不限于维保期内的维修服务、维保期外的维修服务、维修服务流程、应急处置方案、其它服务承诺等方面）进行综合评分：售后服务方案完全满足采购需求，全面完善、清晰合理，可行性和可操作性强的，得8分；售后服务方案符合采购需求，较完善、较清晰合理，可行性和可操作性较强的，得5分；售后服务方案存在细微缺陷，但基本完整的，得3分；售后服务方案完整性、准确性低，存在明显不合理之处的，得1分；未提供售后服务方案的，得0分。
	投标人实力 (4.0分)	投标人具有国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的质量管理体系认证证书的得4分，最高得4分。注：须提供在有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分。（提供材料范围含其总公司或总公司的分支机构。）

商务部分	业绩 (4.0分)	投标人具有信息化类项目业绩的，每提供一个业绩合同得1分，最高4分。 注：须提供合同复印件加盖投标人公章，否则不得分。（提供材料范围含其总公司或总公司的分支机构。）
	团队力量 (12.0分)	一、拟投入的项目经理（仅1人）具有：①人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的系统分析师证书；②人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的信息系统项目管理师证书；③人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的系统架构设计师证书；④人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的系统规划与管理师证书；⑤人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的数据库系统工程师证书；以上证书每个得1分，最高得5分，无不得分。注：须提供有效人员证书复印件及投标人为其缴纳的距开标前6个月内任意1个月（不含开标当月）社会保险的有效凭证的复印件并加盖投标人公章。（提供材料范围含其总公司或总公司的分支机构。）二、拟投入技术负责人（仅1人，除项目经理）具有：①人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的通信专业技术人员职业资格证书；②人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的信息系统项目管理师证书；③工业和信息化部教育与考试中心颁发的网络安全架构师证书；④中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全工程师；⑤中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证证书；以上证书每个得1分，最高得5分，无不得分。注：须提供有效人员证书复印件及投标人为其缴纳的距开标前6个月内任意1个月（不含开标当月）社会保险的有效凭证的复印件并加盖投标人公章。（提供材料范围含其总公司或总公司的分支机构。）三、拟投入其他人员（除项目经理和技术负责人）：具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部门颁发的中级或以上工程师证书（通信类或网络类或电子类）的，每一名得1分，最高得2分，无不得分。注：同一人员具有多项证书的不重复得分，须提供有效人员证书复印件及投标人为其缴纳的距开标前6个月内任意1个月（不含开标当月）社会保险的有效凭证的复印件并加盖投标人公章。（提供材料范围含其总公司或总公司的分支机构。）
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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

#### 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。

合同编号：

# 东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目

## 合同

甲方：东莞滨海湾新区管理委员会

乙方：

签订地点：东莞滨海湾新区兴海路1号

签订日期： 年 月 日

## 东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目合同

甲方：东莞滨海湾新区管理委员会

统一社会信用代码/注册号：【11441900MB2C64957U】

乙方：

统一社会信用代码/注册号：

根据东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目（采购项目编号： ）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，签订本合同，以资共同遵照执行。

### 一、合同基本信息

（一）合同名称：东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目合同

（二）项目实施地点：甲方指定地点。

（三）甲方联系人

姓名：

电话：

Email：

地址：东莞滨海湾新区兴海路1号

乙方联系人

姓名：

电话：

Email：

地址：

### 二、合同实施范围

（一）合同交付内容

本期信息化项目建设包括信息化AI+教育建设设施（含AI常态化录播、智慧体育、智慧电子班牌等）。

项目建设内容详见附件**1**《货物（服务）分项报价表》。

## （二）其他要求

1.乙方应按招标文件及投标文件关于本项目的作业要求与承诺实施项目建设等各项内容。

2.若甲方根据实际需求购买与本项目相关的设备，乙方应负责完成安装及调试。

## （三）交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订之日起**40**日内完成项目供货、安装调试。

2.交货方式：上门交货

3.交货地点：东莞滨海湾未来学校(甲方指定地点)

## 三、维保期及售后服务要求

1.乙方应按招标文件及投标文件关于质量保证措施及售后服务的规定与承诺履行保修责任。

2.项目维保期：本合同项下项目的免费维保期为一年，自竣工验收合格之日的第二天起算。维保期内免费提供维护、保修、技术支持等服务。维保期内，货物质量出现问题，负责提供三包(包修、包换、包退)服务。维保期内，若需要上门服务，由此产生的费用均不再收取。

3.须具有相应的售后服务能力，包括拥有相应的替代产品和人员。在保修期内，乙方须具有专业的维修技术人员及随时上门进行维修及检测服务的能力。

4.维保期内货物各部件发生非人为故障的，乙方应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件；货物发生人为故障的，乙方应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用，提供软件的免费维护和升级服务。

5.免费提供货物安装、调试、使用培训；免费提供**24**小时技术支持；永久性免费提供电话技术指导和咨询服务；提供长期上门维修服务；定期进行货物免费检修。

6.免费维保期内，货物故障报修响应时间为：故障响应时间不超过半小时，到达现场时间不超过**24**小时；当天无法修复的，需提供同等规格的产品代用，直至故障设备修复，乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用。

## 四、项目验收方式及标准

1.安装工程的质量标准为：中华人民共和国颁发的施工规范、质量检验标准、合同规定的条款和施工图纸。安装调试竣工验收应以安装工程的质量标准为依据进行验收。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。

2.乙方应保证所完工的系统所供货物的技术参数不得低于招标文件中所规定的设备标准及性能要求。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。

3.设备安装完毕后进入项目试运行阶段，为期**3**个月，试运行期间进行第三方测评，试运行完毕并通过第三方测评后向甲方提交终验申请，由甲方相关部门组织项目最终验收。

4.就本项目的初验、终验，乙方均应提前**3**天以书面方式向甲方提出申请并列明验收日期等验收安排。

5.验收应在甲方、乙方共同参加下进行，依据招标文件及合同有关规定制定方案进行验收，并按国家有关规定、规范进行。

6.甲方组织项目验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关专业人员或机构参与验收。

7.对验收不合格的部分，乙方应在甲方规定时间内及时整改完善直至合格。

## 五、履约保证金

乙方应在领取中标通知书之后签订合同之前递交履约保证金，履约保证金金额为合同金额的**5%**，履



约保证金可采用保证金（银行转账、电汇）方式，或采用银行出具的履约担保函方式。

（一）以银行转账形式提供履约担保的，履约保证金在合同期满后或最终验收合格后，乙方向甲方提交退回履约保证金的申请、履约保证金汇款凭证复印件、采购合同、采购项目验收报告原件、中标通知书复印件，前往甲方办理履约保证金退还手续。在本项目合同执行期间，如因乙方的过失或工作不配合的原因造成甲方经济损失的，甲方有权根据损失的数额直接在履约保证金中扣除并书面通知乙方。发生下列情况之一的，履约保证金不予退还：

1.乙方将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经甲方同意，将中标项目分包给他人的，甲方可依法不予退还其履约保证金；

2.乙方在履行采购合同期间，违反有关法律法规的规定及合同约定的条款，损害了甲方的利益，甲方可依法不予退还其履约保证金。

（二）以履约保函形式提供履约担保的，乙方履行完毕合同义务后，及履约保证函到期时，甲方将履约保函退回给乙方。在本项目合同执行期间，如因乙方的过失或工作不配合的原因造成甲方经济损失的，甲方有权按照履约保函中的条款执行并书面通知乙方。

## 六、合同价款

（一）合同金额为（人民币大写）：元（¥元）。

（二）该金额包含：完成本项目所需的人工费、材料费、设备使用费、各种税费、保险费及合同施工过程中的不可预见费用等全部费用。

（三）项目最终结算价需参照《东莞市财政性资金投资基本建设项目工程价款管理办法》执行，以滨海湾财审中心审定的实际结算价为准，实际结算价不高于合同价。

## 七、合同支付方式

（一）第1期：支付比例20%，签订合同后乙方向甲方提供等额发票等付款资料后，甲方在10个工作日内支付合同总价的20%；

（二）第2期：支付比例30%，主要设备到场，经甲方确认并且乙方向甲方提供等额发票及相关付款资料后10个工作日内，甲方支付合同总金额的30%；

（三）第3期：支付比例30%，所有货物到场全部安装调试完毕并完成初验，乙方向甲方提供等额发票等付款资料后，甲方在10个工作日内支付合同总金额的30%；

（四）第4期：支付比例20%，项目竣工，经甲方最终验收合格、进行项目实际结算后，乙方向甲方提供等额发票等付款资料后，甲方在10个工作日内支付至最终实际结算价的100%。

说明：（1）最终结算价以新区财政部门审定为准，最终实际结算时参照《关于印发东莞市财政性资金投资基本建设项目工程价款管理办法的通知（东财〔2021〕20号）》的规定执行。（2）因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致甲方逾期付款的，甲方不承担逾期付款违约责任。（3）因甲方内部财政审批程序或因乙方提供发票等请款文件不符合要求导致逾期付款的，甲方不承担逾期付款的违约责任。

（五）本合同的经费由政府拨款，如因政策影响，拨款未能及时到位，乙方不得以此为由而不履行本合同规定的义务。否则，甲方按规定扣罚。如果乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续的，则因此产生的付款迟延的责任全部由乙方承担。

（六）乙方收款银行信息

账户名称：

开户行：

账号：

## 八、知识产权

（一）乙方应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。

（二）本合同项下所有服务成果（包括乙方在合同履行过程中形成的阶段性服务成果及最终交付的服务成果）的知识产权和所有权全部归属于甲方。未经甲方书面同意，乙方不得擅自将前述服务成果以及与之相关的任何资料用于本合同之外的任何场合或者向任何第三方转让、泄露；否则，由乙方承担全部的赔偿责任。

## 九、甲方的权力和义务

### （一）甲方的权利

- 1.甲方有权随时向乙方了解本项目进度并要求乙方提供本项目相关资料。
- 2.甲方有权按照本合同的约定及有关法律法规的规定，对本项目进行监督和检查；但甲方并不因行使该等监督和检查权而承担任何责任，也并不因此减轻或免除乙方根据本合同或相关法律法规的要求而应承担的任何义务或责任。

### （二）甲方的义务

- 1.甲方应及时向乙方提供与履行本合同相关的所有必须的文件、资料。
- 2.甲方应按本合同约定完成由其落实的审批事项，提供合同实施条件。
- 3.甲方成立专门的团队并指定专人和乙方对接，负责本项目服务中涉及相关部门的沟通、协调工作。
- 4.甲方应根据本合同约定按时组织本项目验收，甲方有权依照有关规定，在验收完成后提请本项目审计，并以审计结论为依据对合同总价款进行调整。

## 十、乙方的权力和义务

### （一）乙方的权利

- 1.乙方有权按照本合同约定向甲方收取费用。
- 2.乙方有权自甲方处获得与履行本合同相关内容的必须的文件、资料。

### （二）乙方的义务

- 1.乙方应按照本合同约定时间落实政府审批事项，并按照各项审批文件要求完成本项目。
- 2.乙方应全面履行本项目管理中的相关安全生产管理职责，避免发生安全生产事故。服务期内，发生的所有安全事故、因违反国家相关法律法规引起的一切后果（包括但不限于设计、施工工艺或所用产材料等引起的故障、事故、人身伤亡、财产损失等），均由乙方负全责。
- 3.乙方应配备具有相应资质、特定经验并接受过适当培训的工作人员。
- 4.乙方应接受并配合甲方组织的对本合同履行情况的监督与检查，对于甲方指出的问题，应及时作出合理解释或予以纠正。
- 5.乙方向甲方提供的所有文件资料真实、准确、完整，向甲方作出的所有陈述和保证在本合同有效期内真实有效。

## 十一、违约与责任

（一）乙方未按约定完成建设进度的，每逾期一天，甲方有权收取乙方合同金额千分之三的违约金；逾期超过15日的，甲方有权解除合同并要求乙方退还已支付款项，重新选择供应商。

（二）乙方不履行合同条款或不按合同约定履行条款的其它情况，均属违约，由乙方承担违约责任，赔偿甲方因违约造成的损失，并支付合同价款总额5%的违约金；但本合同其他条款另有特别约定的、按特别约定执行。

(三) 由于乙方的原因, 导致双方签订的合同终止, 乙方因此而遭受的损失, 将由乙方独立承担, 甲方对此不负任何责任, 也不作任何赔偿, 乙方应退还甲方已支付款项, 并赔偿甲方由此产生的经济损失。

(四) 未经甲方书面许可, 乙方将本合同项下工作整体或关键部分分包给第三方的, 由乙方承担违约责任, 赔偿甲方因此造成的损失, 且甲方有权单方解除本合同, 并要求乙方退还已支付款项, 并支付合同价款总额**10%**的违约金。

(五) 如乙方违反本合同的约定, 怠于履行保修责任的, 该等违约情形每出现一次, 乙方应承担违约责任, 赔偿甲方因此造成的损失, 并支付本合同总价款的**5%**违约金。

(六) 本合同履行完毕前, 乙方无正当理由在未经甲方同意的情况下擅自终止/解除本合同的, 由乙方承担违约责任, 赔偿甲方因此造成的损失, 且甲方有权单方解除本合同; 本合同项下未付款项均不予支付且乙方应全额退还已收取款项(如有); 同时, 乙方应按本合同总价款的**5%**向甲方支付违约金。

(七) 如因乙方的违约行为导致甲方遭受损失(包括但不限于甲方为本合同履行而发生的支出、诉讼费/仲裁费、财产保全费、财产保全担保费、公证费、评估费、鉴定费、拍卖费、查询费、律师费、差旅费、调查取证费、财务费用、向权利人支付的赔偿款/违约金/费用、向政府部门支付的罚款等)的, 除支付违约金外, 乙方还应当予以赔偿。

(八) 乙方交付的货物、提供的服务不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方应承担违约责任, 赔偿甲方因此造成的损失, 且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。

(九) 乙方无正当理由未按约定时间内响应并提供运维服务的, 乙方应承担违约责任, 赔偿甲方因此造成的损失, 且须向甲方按日支付合同总额**0.1%**的违约金, 逾期三十日以上, 甲方有权解除合同, 乙方应当退还甲方已支付的全部款项, 并赔偿甲方本合同总价款的**5%**的违约金。

(十) 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价的**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。

(十一) 保密义务: 乙方保证对其在讨论、签订、履行本合同过程中所获悉的属于甲方的且无法从公开渠道获得的文件资料及信息, 甲方在讨论、签订、履行本合同过程中向乙方提供的文件资料及信息, 以及乙方向甲方提交的各项服务成果(如有)等, 予以严格保密并应采取相应的保密措施, 保证其自身及工作人员不私自使用或向任何第三方泄露; 否则, 乙方应按合同总价的**5%**向甲方支付违约金, 并承担由此给甲方造成的一切损失。无论本合同是否被撤销、变更、解除或终止, 无论本合同是否生效, 本合同之保密条款不受其限制而继续有效。

#### (十二) 不可抗力及免责

1、如果乙方因不可抗力而导致合同履行延误或不能履行合同义务, 不应承担赔偿责任或终止合同的责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况, 包括但不限于: 战争、严重火灾、洪水、台风、地震等, 不包括乙方的违约或疏忽。

3、在不可抗力事件发生后, 受到不可抗力影响的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另外一方, 必要时提供不可抗力鉴定报告并尽最大努力减轻不可抗力对合同履行之影响。因一方迟延履行而发生不可抗力的, 不免除其违约责任。

#### (十三) 合同纠纷解决

在履行合同的过程中, 甲、乙双方如产生合同纠纷, 协商不成的情况下, 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### 十二、其他

(一) 合同生效: 本合同自双方授权代表签字盖章之日起生效。

（二）合同份数：一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

（三）由于出现不可预见的情况，影响项目无法如期完成，甲乙双方可要求变更约定事项，但应及时通知对方，并由双方协商解决。

（四）本合同如与法律、法规及国家相关规定不符的，以法律、法规及国家的相关规定为准。

（五）本合同未尽事宜，双方可签订补充合同，补充合同与所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

### 十三、合同附件

附件1《货物（服务）分项报价表》

附件2《保密协议》

(此页为签字页)

甲方（盖章）：东莞滨海湾新区管理委员会  
地址：东莞滨海湾新区兴海路1号  
法定代表人或授权代表人：

签约时间： 年 月 日

乙方（盖章）：  
地址：东莞市东城区火炼树东莞大道15号  
法定代表人或授权代表人：

签约时间： 年 月 日

## 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：**441900011-2025-00138**

采购项目编号：**441900011-2025-00138**

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、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、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：广东政通招标有限公司

你方组织的“东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：441900011-2025-00138]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

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

(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。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《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。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

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

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

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《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权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，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）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）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。

（十四）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，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或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。

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）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：

（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

格式六：

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：广东政通招标有限公司

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“东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目”项目采购[采购项目编号为441900011-2025-00138]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

格式七:

**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。



格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

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：

（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：东莞滨海湾新区管理委员会

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

格式十一：

（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。

**格式十二：**

（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。

格式十三：

（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。

#### 格式十四：

（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。



格式十五：

（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。

格式十六：

《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。

格式十七：

《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。

格式十八：

（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	

**格式十九：**

（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：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东政通招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：441900011-2025-00138），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政通招标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： \_\_\_\_\_

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（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

广东政通招标有限公司

我单位已登记并准备参与“东莞滨海湾未来学校2025年开办信息化AI+教育建设设施设备采购项目”项目（采购项目编号：441900011-2025-00138）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。

**格式二十三：**

（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。

格式二十四：

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：\_\_\_\_\_



格式二十五：

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