

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441900002-2026-00681**

采购项目编号：**DCCG2026037-1**

项目名称：华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目

采购人：华中师范大学东莞东城学校

采购代理机构：东莞市东城招投标服务所

第一章 投标邀请

东莞市东城招投标服务所受华中师范大学东莞东城学校的委托，采用公开招标方式组织采购华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目。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：华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目
采购计划编号：441900002-2026-00681
采购项目编号：DCCG2026037-1
采购方式：公开招标
预算金额：1,192,725.33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(人工智能科创中心采购项目):
采购包预算金额：1,192,725.33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	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	人工智能科创中心采购项目-教学仪器及教学用家具用具	1(项)	详见第二章	否
1-2	家具和用具	人工智能科创中心采购项目-模拟教学互动桌椅	16(套)	详见第二章	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：合同签订后自采购人通知入场之日起，30个日历日内按采购人指定的地点完成供货、安装并交付使用。

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）复印件。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供相关承诺（参照采购公告附件资格条件承诺函格式或自拟格式）。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供相关承诺（参照采购公告附件资格条件承诺函格式或自拟格式）。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关承诺（参照采购公告附件资格条件承诺函格式或自拟格式）。
- 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：投标函相关承诺内容。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（人工智能科创中心采购项目）： 本项目属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（三）项“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，不专门面向中小企业

采购。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1（人工智能科创中心采购项目）:

1)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。)

2)投标函相关承诺内容。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)。

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)、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:华中师范大学东莞东城学校

地址:东莞市东城街道泰和商业街6号

联系方式: 0769-21996268

2.采购代理机构信息

名称:东莞市东城招投标服务所

地址:东莞市东城街道东城路561号街道办事处2号楼二楼(东城街道公共资源交易大厅)

联系方式: 0769-22491926

3.项目联系方式

项目联系人:袁先生

电话: 0769-22491926

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：东莞市东城招投标服务所

第二章 采购需求

一、项目概况：

教育部印发的《中小学人工智能教育指导意见》文件，明确提出要推动人工智能与教育深度融合。为响应国家教育改革号召，提升学校办学特色，我校拟建设人工智能科创中心，为学生搭建高质量的人工智能学习与实践平台。主要内容有：录播系统及软件，3D虚拟仿真教育平台，人工智能高级套装及教育拓展套装，无人机及其配套，水火箭、手掷飞机等，及各种家具用具和配套设施。要求供应商完成相关设备采购的供货、安装、验收、培训、保修及相关服务等工作。

二、总体要求

1、深化设计方案经采购人确认后，方可实施。

2、项目提供的材料应为原装的、合格的、全新的材料，所用设备及项目总体质量需符合国家相关规范标准，其技术性能应能满足国家和行业最新要求，并满足采购人实际使用要求。

3、供应商负责本项目的实施、安装、调试。

4、供应商在实施过程中应采取有效措施保护建筑物的安全。在实施过程中，若因实施措施不当造成损坏的，供应商须承担全部过错责任。

5、供应商需与采购人密切配合，在项目实施过程中需配合采购人相关工作安排，最大限度降低对采购人日常办公及周围环境的影响。

三、包装、保险及发运、保管要求

1、货物的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供应商承担。

2、供应商负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3、各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4、货物在现场的保管由供应商负责，直至项目安装、验收完毕。

5、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由供应商负责。

四、安装及调试要求

1、供应商应保证所提供的设备是全新的、出厂前已经过严格和完善的测试、检验的合格产品，且产品均无任何知识产权问题，具有完整、合法的手续。

2、设备到货后，供应商需派专业技术人员到现场安装调试，设备安装需要的一切配件均由供应商提供。

3、在设备验收中出现故障或性能指标未达到设计要求，供应商应无条件更换相关设备。

五、售后服务要求

1、在质保期内，货物质量出现问题，供应商须负责提供包修、包换服务。质保期内，若需要上门服务，由此产生的费用均由供应商自行承担。

2、质保期内货物各零部件发生非人为故障的，供应商应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件或与货物相匹配的新部件；货物发生人为故障的，供应商应上门更换同种品牌规格型号的新部件或与货物相匹配的新部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。

六、培训

1、中标人应提供系统的免费培训服务，直到培训工作人员熟练操作为止。

2、培训所用到的教材全部由中标人提供，培训场地和人员由采购人安排。

七、货物清单

核心产品：△模拟教学互动桌椅

货物清单中标记“△”的模拟教学互动桌椅为本采购项目的主要标的（核心产品），投标人应在《分项报价表》中清晰明列“货物名称、规格型号、品牌、产地、单价、数量、总价”。

序号	设备名称	详细参数	数量	单位
1	教师桌	<p>1、规格：≥1400*700*750mm（±10mm）</p> <p>2、主桌面基材：采用25mm厚高密度纤维板，板材密度均匀、承重力强、不易变形开裂。</p> <p>3、板面工艺：表面经防火、耐磨、防刮、防污饰面处理，哑光质感，防滑耐划，易清洁；边缘做圆弧倒角处理，杜绝尖锐边角，使用安全。</p> <p>4、上层功能区：讲台上层桌面预留嵌入式多功能接口位。</p> <p>5、脚架材质：升降支撑脚架整体采用优质冷轧型钢材质，管材壁厚达标，承重性能强、抗变形、防锈耐腐蚀，表面经静电喷塑处理，漆面均匀牢固。</p>	1	张
2	教师椅	<p>1、规格：590*510*870mm（±10mm）</p> <p>2、椅面、椅背：采用透气网布面料，耐磨抗拉、不易起球褪色。</p> <p>3、座垫、背垫：填充高密度高回弹海绵，久坐不塌陷，支撑性好。</p> <p>4、整体结构牢固，做工规整，材质环保无异味。</p>	1	张
3	学生授课桌	<p>1、规格：1658*1200*750mm（±10mm）</p> <p>2、桌面采用25mm厚免漆板，板材均为三聚氰胺双贴饰面国家标准E1级板，经过防虫、防腐等化学处理。台面采用2mm（±0.5）厚度PVC封边条封一周，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>3、钢架：底盘均采用8.0MM厚冷轧钢板，经激光割切板设备加工成形，中柱为89*1.4MM圆管，与上框架拆装，便于包装运输。上框架管材采用40*40*1.2mm（±0.1mm）方管整框焊接，钢架标准高度为725mm，上框侧面与侧钢脚连接。侧钢脚采用15*55*1.2mm矩形冷轧钢管，经55mm内圆弧形弯管加工，焊接成型，外观弧形自然美观，上焊2.0mm冷轧钢板（显示屏挂板），侧脚高度为1250mm，钢架表面经细致打磨处理。</p>	8	张

4	学生凳	<p>1.尺寸：Φ296*450mm（±10mm）；</p> <p>2、主体材质：采用ABS工程塑料+加厚钢管复合结构。钢管骨架强度高、韧性好，承重稳固、不易变形；ABS材质耐腐蚀、抗冲击、耐老化，整体结构结实耐用。</p> <p>3、面板工艺：面板采用优质ABS原料一体注塑成型，整体无拼接、无缝隙，结构整体性强。表面光滑平整、色泽均匀，防刮耐磨、易清洁，防水防潮，不易开裂、不掉皮。</p>	48	张
5	存储柜	<p>1、规格：6300*600*800mm（±10mm）</p> <p>2、主体材质：柜体所有主板材采用18mm厚优质生态板，板材足厚密实，握钉力强，不易变形、开裂、脱层；板材防潮、耐腐、耐磨、环保无异味，符合室内家具使用标准。</p> <p>3、制作方式：采用现场测量、现场定制制作安装，根据现场墙体尺寸精准裁切拼装，柜体贴合度高、缝隙均匀，适配现场实际环境，整体整体性强、稳固耐用。</p> <p>4、工艺标准：板材裁切平整光滑，无崩边、毛刺；拼接结构牢固，受力均匀，柜体不松动、不变形；边角精细修边处理，安全防磕碰。板面饰面耐刮、耐污、易清洁，日常维护简便。</p> <p>5、使用性能：柜体整体承重性能良好，结构稳定，可满足资料、物资、设备等物品长期收纳存放。</p>	6.3	m
6	人工智能主题板	<p>规格：7200*2800mm（±10mm）</p> <p>材质选用环保复合板材，图案丰富多彩，主色调搭配科学元素设计，配合定制造型图案，艺术上色，表面彩绘，整体结构牢固。</p>	20	m²
		<p>1.整机采用铝合金一体化外壳设计，内置NPU、DSP及CPU专用加速模块，并集成麦克风、摄像头、智能音频处理、视频编解码及AI算法等功能模块。</p> <p>▲2.设备内置≥10TOPS（INT8）AI算力模块，无需额外扩展，即可满足实时课堂行为分析与数据采集需求。同时兼容PyTorch、MindSpore、TensorFlow等学习框架模型，为多样化AI应用场景提供支持。（所投产品具有国家认可的检测机构出具的检测报告，提供检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.整机内置≥4核ARM架构处理器，支持H.264/H.265硬件编解码，具备4路4K（3840×2160）@60fps编解码能力。</p>		

7	AI摄像机	<p>▲4.整机内置≥4核音频处理器，配备≥8麦克风阵列，支持192kHz/16bitPCM高保真拾音；有效拾音角度≥180°，满足教学场景下的广域定向拾音需求。（所投产品具有国家认可的检测机构出具的检测报告，提供检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5.集成数字音频算法系统：</p> <p>(1)支持自动增益，支持动态调节输入音量，避免教学场景下远场弱信号或近场过载问题；</p> <p>(2)支持自动降噪，支持稳态噪声抑制（如空调声）与瞬态噪声抑制（如黑板敲击声），瞬态噪声抑制能力10-15dB，确保嘈杂环境中人声清晰；</p> <p>(3)支持自适应回声消除：自适应动态回声消除幅度20-50dB，时延300ms以内，确保远程互动教学无回音干扰；</p> <p>(4)支持混响抑制，支持相位抵消与频域滤波技术，抑制声反馈与房间反射声，提升麦克风拾音纯净度；</p> <p>(5)灵敏度：-26dBFS，94dBSPL@1kHz，确保在教室后排（12米处）有效捕捉课堂语音，同时避免因远距离信号衰减导致的弱信号失真。</p> <p>(6)信噪比：64dB（94dBSPL@1kHz，A-weighted），确保教学场景中，有效平衡语音清晰度与噪声抑制需求，结合阵列麦克风波束成形、动态增益算法，有效提升远场拾音效果。</p> <p>(7)总谐波失真：0.15%，94dBSPL@1kHz,S=Typ，有效避免授课内容因失真导致的语义模糊。</p> <p>(8)频率响应：80Hz-8kHz，满足课堂教学场景下教师及学生的AI声纹识别。</p> <p>6.整机内置≥4个非独立式摄像头模组，包括：</p> <p>(1)1颗≥4900万像素主摄像头（分辨率8160×6120），水平视场角≥140°，支持白平衡、亮度、对比度、饱和度、防闪烁、镜像、降噪等多项图像调节；可同时应用于AI督导巡课、腾讯会议、视频录制等多场景，实现多应用共享、互不干扰；</p> <p>(2)3颗≥1300万像素智能拼接融合摄像头，支持3路视频实时AI拼接融合，融合后画面像素≥1600万，水平视场角≥140°，适用于AI课堂行为分析、AI课堂反馈、AI自动点名、AI学生人数统计等智能功能。</p> <p>7.设备支持丰富的扩展接口与灵活供电设计，满足</p>	1	台
---	-------	---	---	---

		<p>多场景接入与级联需求：</p> <p>▲(1)供电接口，支持≥1路PoE受电接口（PD，兼容IEEE802.3af/at标准）；支持≥1路12V/3ADC接口供电；双接口可同时接入，实现冗余供电与热备份运行。（所投产品具有国家认可的检测机构出具的检测报告，提供检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>(2)PoE输出接口：支持≥1路PSE供电接口（PoE输出），可为下游教师摄像机或其他PoE设备提供级联供电。</p> <p>(3)USB音视频输出：支持≥2路USB2.0 UVC接口；第一路：输出主摄像头原始画面+同步音频；第二路：输出3路智能拼接融合后的广角画面。</p> <p>(4)音频接口：支持≥1路3.5mm音频输入接口；支持≥1路3.5mm音频输出接口。</p>		
8	教师4K	<p>1.采用4K Sensor和4K镜头，1/2.7英寸HD CMOS或以上图像传感器，有效像素不少于800万；</p> <p>2.镜头应支持自动对焦，不小于M12 镜头卡口，水平视场角不少于44°；</p> <p>3.支持自动变焦和手动变焦，变焦倍数≥8倍；</p> <p>4.最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；电子快门1/30s~1/10000s；</p> <p>5.支持自动、手动等多种白平衡模式；</p> <p>6.数字降噪支持2D和3D降噪算法；</p> <p>7.图像信噪：≤55dB；</p> <p>8.支持背光补偿功能；</p> <p>9.支持EPTZ电子云台控制方式，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作；</p> <p>10.视频编码支持不少于H.265 / H.264 / MJPEG三种格式；</p> <p>11.单台摄像机支持进行4路视频流编码输出，输出视频分辨率支持4K和1080P等标准视频分辨率格式；视频码率32Kbps~16384Kbps可调；帧率1~30fps可调；</p> <p>12.音频编码支持不少于AAC/G.711a两种格式；</p> <p>13.支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB28181、组播等协议；</p> <p>14.不少于1个Type C接口，支持1080P导播画面输出。</p> <p>15.不少于1个RJ45接口，支持PoE功能并支持系统管理和RTSP协议网络视频输出；</p>	1	台

摄像机	<p>16.支持通用浏览器直接访问进行管理，支持曝光模式设置、摄像机图像质量调节；</p> <p>17.音频接口不少于1路3.5mm LINE IN接口和1路3.5mm LINE OUT接口；</p> <p>18.供电方式采用POE供电。</p> <p>19.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；</p> <p>20.支持教师和学生的AI自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。</p> <p>21.支持AI人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。</p> <p>22.采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响；</p> <p>23.支持划分自动跟踪区域，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>24.检测区域设置：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪。</p> <p>25.录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换。</p> <p>26.支持透明板书（板书悬浮在教师身前）、板书快照、教师快照。</p>		
	<p>一、整体设计要求</p> <p>1.软件须采用C/S架构，部署于教学大屏或教师电脑端，支持教师一键开启AI应用。</p> <p>2.须支持与AI智慧终端或AI录播设备连接，实现课堂数据采集、AI课堂分析、AI课堂反馈等应用。</p> <p>3.须支持AI算力与网络状态实时检测，无算力或网络异常时须触发不可用提示。</p> <p>二、AI课堂反馈应用</p> <p>1.须支持基于AI视觉识别学生答题卡，实现客观题实时统计与可视化反馈。</p> <p>▲2.须支持"即开即答"模式，教师通过AI课堂助手发起提问后，系统须在3秒内弹出答题界面，无需预设口令或提前配置题目；学生作答数据须随提交动作即时同步，全程无需手动刷新或额外操作。（所投产品具有国家认可的检测机构出具的检测报告</p>		

9	AI课堂 分析	<p>，提供检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.须支持答题过程中的实时数据采集与分析，系统须以柱状图形式直观展示学生总数、各选项人数及占比；数据更新间隔须≤ 1秒，人数统计误差须≤ 1人。</p> <p>4.须支持课堂反馈详情查看，提供具体答题统计结果及学生头像标注，支持按选项一键筛选对应学生；加载响应时间须$\leq 500\text{ms}$。</p> <p>5.须支持按题目维度的横向学情分析，支持选择2或3道题目进行同屏对比，对比维度须涵盖各选项人数、占比；对比图表生成时间须≤ 3秒。（投标人需提供由第三方检验检测机构合格的检测报告扫描件）</p> <p>6.须支持AI课堂反馈数据的自动化归档，所有反馈记录须按时间戳（精确到分钟）进行分类，并以时间轴形式排列呈现。</p> <p>三、AI课堂分析应用</p> <p>1.须支持教师手动开启或根据课表自动触发课堂教学数据采集，并将数据实时推送至分析平台；数据采集延迟须≤ 10秒。</p> <p>2.须支持学生行为数据采集与分析，包括：学生举手及站立回答识别（准确率$\geq 95\%$）；专注度（0-100分）采样分析（采样间隔≤ 10秒，评分与实际状态匹配度$\geq 90\%$）；学习金字塔分析（包括被动学习和主动学习，统计误差$\leq 3\%$）。</p> <p>3.须支持教师行为数据采集与分析，包括：教学主导度（0-100分）采样分析（采样间隔≤ 5秒，误差$\leq 3\%$）；教师行走轨迹采集（精度≤ 0.5米）；教学亲密度占比统计（讲台、前左、前中、前右、后左、后中、后右，统计误差$\leq 3\%$）；教学关注度识别与分析（采样间隔≤ 5秒，准确率$\geq 90\%$）。</p> <p>4.须支持课堂思维深度挖掘与问答质量评估，高阶思维（分析、创造、评价）识别准确率$\geq 90\%$，低阶思维（应用、记忆）识别准确率$\geq 95\%$；课堂问、答、评记录须≥ 50条，每条记录包含时间戳、问题类型、知识性目标符合度（准确率$\geq 92\%$）；教师提问方式（IRE、IDRE、IRFRF、IRIR）统计误差≤ 1次。</p> <p>5.须支持实时词云分析与提取，词云更新频率≤ 30秒，支持将出现次数≥ 3次的词汇纳入高频词。</p>	1	套

6.须支持板书分析，板书识别准确率 $\geq 90\%$ ，支持按时间轴（精度 ≤ 60 秒）回溯板书生成的先后顺序。（投标人需提供由第三方检验检测机构合格的检测报告扫描件）

7.须支持课后5分钟内自动生成AI课堂分析报告，报告内容至少包括课堂整体分析、学生行为数据、教师行为数据、课堂思维数据等模块；支持在线预览，页面加载响应时间 ≤ 2 秒。

四、用户登录与数据存储

1.须支持微信扫码、账号密码及验证码等多种身份验证方式。

2.须支持AI课堂分析报告本地保存，AI课堂分析结束后5分钟内自动生成HTML格式的本地文件，支持直接打开HTML文件观看课堂分析数据。

3.须支持AI课堂分析报告自动上传与管理，上传过程中须实时显示进度，支持断网重传机制。

五、课程体系建设

1.课程体系须完整覆盖小学1-6年级（总计不少于12个学期），确保学段衔接的连续性与完整性。

2.课程须包含人工智能、绿色能源与可持续发展、高端制造与材料科学、网络安全与数字公民等模块，其中各核心模块课时占总课时比例均不得低于20%。（投标人需提供由第三方检验检测机构合格的检测报告扫描件）

▲3.每个模块包含不少于8个核心知识点，知识点难度须随年级升高而递增，符合小学生认知发展规律。（所投产品具有国家认可的检测机构出具的检测报告，提供检测报告复印件并加盖投标人公章）

六、课程资源形态要求

1.每课次课件须包含视频、交互式练习、图文讲解等不少于3种媒体类型。

2.为确保课程资源质量，杜绝政治性、科学性错误，科技课程资源须提供正规电子音像制品出版号，并附带国家版本数据中心服务平台（<https://mpd.c.capub.cn>）查询截图。

七、虚拟人问答要求

1.支持虚拟人与师生进行实时问答，问答响应延迟 ≤ 0.5 秒。

2.虚拟人语音合成自然度（MOS分） ≥ 4.0 ，语速可调范围为120-200字/分钟，支持重点内容语义

	<p>停顿与情感化表达（如疑问句升调等）。（投标人需提供由第三方检验检测机构合格的检测报告扫描件）</p> <p>3.支持意图澄清（如响应"请重复问题"指令）、打断续接（允许学生随时插话不被系统误判为噪声），确保多轮对话连贯性≥90%。</p> <p>4.标准环境（噪声≤50分贝）下识别准确率须≥97%；嘈杂环境（噪声≤60分贝）下识别准确率须≥95%。支持儿童发音特征识别、轻度方言适配及课堂背景噪声抑制功能。</p>	
--	---	--

10	录播主机	<p>1.设备高度$\leq 1U$，方便机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等功能。</p> <p>▲2.视频接口：支持3G-SDI in≥ 2、HDMI in≥ 2、HDMI out≥ 3，采集和输出分辨率均支持1080P@30fps。SDI接口支持对接入摄像机的POC供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。（所投产品具有国家认可的检测机构出具的检测报告，提供检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.音频接口：支持 Digital MIC≥ 3、Line in≥ 2、Line out≥ 1、耳机监听Headset≥ 1，Digital MIC接口支持对数字麦克风进行同步供电。</p> <p>4.网络接口：RJ-45≥ 1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求。</p> <p>5.其他接口：Console≥ 2、USB3.0≥ 2。</p> <p>6.存储容量：1TB 机械硬盘。</p> <p>7.视频录制：录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持标准H.264，支持MP4视频封装格式。</p> <p>8.协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。</p> <p>9.互动功能：支持H.323、SIP等标准互动传输协议，便捷进行远程互动教学应用，支持H.239和BFCP双流互动协议。</p> <p>10.应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于DC36V安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过40W。</p> <p>11.要求所投录播主机产生噪声最大值$\leq 28dB(A)$。</p> <p>12.应具备实时采集800万以上像素的一线通双视频云镜能力</p> <p>13.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥ 200000小时</p>	1	台
		<p>1.软件架构：支持B/S架构设计，教师通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2.电子云镜：支持通过电子云镜应用技术，单镜头</p>		

拍摄生成全景和特写两个**1080P**高清画面。支持**EPTZ**电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄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。

3.录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。

4.录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持**1080P@30fps**，码率支持**512kbps**到**40Mbps**可设。

▲**5.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。（提供软件功能界面截图）

▲**6.导播管理：**支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制。提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式，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。支持渐变、缩放、切换等转场特效。支持添加**LOGO**，可通过鼠标直接拖拽设置**LOGO**在画面的显示位置。支持添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持设置录制的片头片尾。（提供软件功能界面截图）

7.摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持**8**个预置位设置与调用功能。

8.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。

9.视频环出：**2路HDMI**信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下**双HDMI**输出分别实时环出互动主、辅流画面。

10.音频处理：内置音频处理功能，支持**4路**音频通道同步处理，包括**EQ**均衡、**AEC**回声抑制、**AGC**

		自动增益、ANC噪声抑制。		
11	录播管理应用软件	<p>▲11.跟踪功能：基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。（提供软件功能界面截图）</p> <p>12.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。</p> <p>13.互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询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。</p> <p>14.互动创建：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p>15.互动方式：提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>16.互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。</p> <p>17.互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备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>18.双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>▲19.直播管理：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。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</p>	1	套

		<p>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。（提供软件功能界面截图）</p> <p>20.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>21.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>22.视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过FTP传输协议将录制视频文件自动上传至资源平台。</p> <p>23.支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。</p>		
12	摄像机1	<p>1、传感器类型：CMOS、1/2.3英寸</p> <p>2、采用逐行扫描模式，有效像素不低于1600万。 （投标人需提供由第三方检验检测机构合格的检测报告扫描件）</p> <p>3、为充分保障视频采集、编辑后的高清效果，图像采集分辨率支持4608*3488</p> <p>4、采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法</p> <p>5、最大水平视场角49°，最大垂直视场角28.2°</p> <p>6、网络接口：RJ45，10/100/1000M自适应</p> <p>7、视频接口：3G-SDI、网络</p> <p>8、编码技术：视频H.264/H.265，音频AAC</p> <p>9、支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。</p> <p>10、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，支持教师全景和特写切换跟踪模式。</p> <p>11、整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时</p> <p>12、要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p>	1	台

13	摄像机2	<p>1、传感器类型：CMOS、1/2.3英寸</p> <p>2、采用逐行扫描模式，有效像素不低于1600万。</p> <p>3、为充分保障视频采集、编辑后的高清效果，图像采集分辨率支持4608*3488</p> <p>4、采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法</p> <p>5、最大水平视场角82.9°，最大垂直视场角52.8°</p> <p>6、网络接口：RJ45，10/100/1000M自适应</p> <p>7、视频接口：3G-SDI、网络</p> <p>8、编码技术：视频H.264/H.265，音频AAC</p> <p>9、支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。</p> <p>10、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>11、整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时</p> <p>12、要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p>	1	台
14	管理软件	<p>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、蓝增益可调范围0~200。</p> <p>6、支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>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。</p>	2	套
15	拾音话筒	<p>1、指向性：超心型</p> <p>2、频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>3、灵敏度≥-29dB±3dB</p> <p>4、最大声压级≥130dB</p> <p>5、信噪比≥70dB</p> <p>6、动态范围≥106dB</p> <p>7、使用电源：麦克风一线通供电</p> <p>8、输出接口：RJ45，数字音频接口</p>	3	支

16	录制面板	<p>1、在讲台上镶嵌式安装方式；</p> <p>2、控制接口：RS232</p> <p>3、信号指示灯：支持</p> <p>4、支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5、一键式录制、停止、锁定电脑信号；</p> <p>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。</p> <p>7、支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；</p> <p>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、远端课室画面。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	1	个
17	人工智能知识板	规格：2765*8250mm（±10mm），采用钢制基架，边框固定，面封板材及条形铝板，整体造型表面平整。要结合场室主题进行设计及场室功能区域划分。根据场室尺寸定制，成品运输。	10	项
18	录制照明及分布	<p>1、室内LED专用照明。</p> <p>2、采用φ25mmPVC阻燃线管；2.5mm²铜芯电线，按标准要求配备辅件，系统分组。</p> <p>3、配套录制课程及人工智能相关照明设备，根据场室进行规划及敷设相关辅材。</p>	3	项

19	△模拟教学互动桌椅	<p>1、规格：16700*600*760mm（±10mm），共16套桌椅；根据教学场室实际空间布局、摆放位置、场地尺寸量身定制制作，贴合现场安装环境，整体排布规整、适配度高，满足标准化教学场地摆放使用要求。</p> <p>2、主体板材材质：桌椅主体基材采用密度板，板材结构密实、平整度高、稳定性强，整体不易变形、开裂、翘边，握钉力与承重性能优异，板材质地均匀，为表面烤漆工艺提供优质基底，适配长期校园教学高频使用场景。</p> <p>3、表面烤漆工艺：桌椅整体板面采用专业烤漆工艺处理，经过多层打磨、底漆、面漆、高温固化成型。漆面光滑细腻、色泽均匀饱满，无颗粒、无划痕、无掉漆、无色差；具备耐磨、耐刮、防污、防潮、防火、易清洁等特性，日常污渍可直接擦拭，经久耐用，不易褪色老化，整体质感整洁美观，符合校园教学设备美观及实用标准。</p> <p>4、定制工艺要求：结合学生教学使用需求、人体工学使用习惯及场室精准摆放尺寸定制加工，整体结构贴合教学场景使用功能。板材裁切精准、边角打磨圆润光滑，无尖锐毛刺，杜绝安全隐患；拼接组装紧密牢固，结构稳定不晃动，整体承重性强，适配学生日常学习使用。</p> <p>5、整体性能标准：产品环保安全，无异味、无有害物质释放，符合校园室内设备环保标准；结构坚固耐用，抗撞击、耐磨损，适配教学场地高强度、常态化使用。</p> <p>（需提供桌椅三视图）</p>	16	套
----	-----------	--	----	---

20	模拟互动桌椅	<p>1、规格：4800*2000*1160mm（±10mm），</p> <p>2、整体采用上下分区结构设计，分区明确、功能清晰，整体根据教学场室实际布局、摆放位置、场地尺寸现场定制制作，贴合场地结构，安装贴合度高、整体规整统一，适配常态化教学实训使用。</p> <p>3、上部展示区：规格：3000*800*400mm，独立展示结构，空间开阔，可用于样品展示、作品陈列、教具摆放，满足教学展示、示范教学使用需求。</p> <p>4、下部操作区：规格：4800*2000*760mm，为主要教学操作区域，操作台面宽敞平整，适配多人同步实训、课堂操作、实操教学等教学场景。</p> <p>5、材质：整体柜体、台面、侧板、隔板等基材全部采用高密度密度板，板材密实均匀、平整度高、强度高、握钉力好、不易翘边、不易开裂变形，结构稳定性强，可长期承受教学高频次使用、摆放设备及实训操作压力。板材环保达标，无异味、无污染，符合校园室内教学设备环保标准。</p> <p>6、工艺：设备整体板面、柜体表面采用高温烤漆工艺，经多次精细打磨、多层底漆、面漆喷涂、高温固化成型。漆面平整光滑、色泽均匀饱满，无颗粒、无气泡、无划痕、无色差、无脱落瑕疵；具备耐磨耐刮、防污防潮、耐酸碱、易清洁、抗老化等，日常污渍可直接擦拭，适配教学场地高强度使用环境。</p> <p>7、配套：20套单人实训凳，与操作台整体衔接，风格、材质、工艺统一，结构稳固、承重性好，适配学生坐姿实操学习，满足多人同时教学实训需求。</p> <p>（需提供桌椅三视图）</p>	1	套
21	学生操作点	<p>根据学生点位及设备需求，进行分布摆放。国标铜芯线 1.5mm²；国标铜芯线2.5mm²；国标铜芯线6.0mm²；1.0mm²三芯护套线；φ20线管，按配电标准预埋敷设。符合教学设备使用。</p>	50	项

22	模拟飞行套件	<p>1、配备模拟飞行专用操控摇杆，采用符合人体工学的操控布局，按键与摇杆响应灵敏，可满足模拟飞行操控需求。</p> <p>2、包含正版模拟飞行软件，场景与飞行环境还原度较高，支持多种飞行模式与机型操作，运行稳定。</p> <p>3、配套模拟飞行评分系统，可对飞行操作过程进行量化评估，自动生成相关评分数据。</p> <p>4、搭载模拟飞行监测软件，可实时采集并记录飞行操作数据，实现操作过程可视化监测。</p> <p>5、提供模拟飞行服务平台专用账号，支持平台登录使用及相关功能访问。</p> <p>6、含模拟飞行数据监测平台配套技术支持服务，保障平台正常运行与使用维护。</p> <p>7、配套模拟飞行教材</p> <p>8、配套课程</p> <p>（1）课程课件：提供模拟飞行相关课堂教学培训课件，课件≥12个课时，覆盖核心科普教学内容</p> <p>（2）教学大纲：配套模拟飞行多阶段教学大纲，完整覆盖1-8阶学习体系，明确各阶段教学目标与核心内容</p> <p>（3）操作教程：提供模拟飞行服务平台个人账号注册流程教程</p> <p>（4）软件指导：模拟飞行监测软件使用方法</p> <p>9、含赛事资源包</p>	49	套
----	--------	--	----	---

23	3D虚拟仿真教育平台	<p>配置（25个账号）</p> <p>（1）模拟实体机器人的各种运动和行为（含人工智能AI识别）的软件平台</p> <p>（2）支持机器人搭建、场地设计以及仿真模拟</p> <p>（3）支持Scratch编程</p> <p>（4）可以学习到功能模块的内核，可自定义功能模块</p> <p>功能</p> <p>（1）具有比赛场地编辑功能，可搭建机器人项目活动场地、设立项目活动规则</p> <p>（2）具有机器人虚拟搭建功能，个性化组装</p> <p>（3）采用全视觉3D积木搭建仿真场景，用户可自由控制视角的位置、角度</p> <p>（4）可实现实时运行调试，即依据实际运行情况，调整机器人参数，帮助用户快速实现理想中的效果；自由灵活的机器人搭建与场地搭建</p> <p>（5）运用物理引擎实现虚拟仿真比赛环境。用户可自由选择机器人及其配件，进行机器人搭建，可自行编辑3D比赛场地，可以编辑出两层以上的场地，体现三维空间，为场地搭建提供多种触发器</p> <p>（6）支持网络比赛，具有网络赛事平台，自动提交成绩。</p> <p>（7）可由多个机器人同时进行比较</p>	1	套
----	------------	--	---	---

24	人工智能高级套装	<p>1、控制器</p> <p>主控制器≥1台：1、处理器：Cortex-M7系列，运行速度≥480MHz；2、存储：程序+音频存储空间≥120MB，内置EEPROM；3、显示：≥3.2英寸；4、接口：≥8路传感器接口、≥8路电机接口；5、音频：内置麦克风、蜂鸣器、喇叭（支持录音+音频播放）；6、无线通讯：支持蓝牙≥5.0+WiFi双模</p> <p>2、电子部件</p> <p>（1）碰触传感器≥2个，工作电压4.5V-9V，低功耗，免调试，带状态识别功能</p> <p>（2）光电传感器≥3个，工作电压4.5V-5V，模拟信号输出，抗环境光干扰</p> <p>（3）彩灯模块≥1个，工作电压4.5V-5V，支持≥7种颜色切换，雾状发光</p> <p>（4）激光传感器≥1个，工作电压4.5V-9V，有效检测距离≥2cm，精度≤1cm</p> <p>（5）姿态传感器≥1个，工作电压4.5V-5V，I2C通讯，自动校准，角度精度≤±0.1°</p> <p>（6）AI视觉模块≥1个，搭载嵌入式操作系统，摄像头像素≥200万，支持图像识别与数据处理</p> <p>（7）大型减速电机≥2个，1、电压：DC 6V-8.4V（额定7.4V）；2、性能：空载电流≤150mA，空载速度≥200rpm（±10%），堵转电流≤2A，堵转扭矩≥3.0kgf·cm</p> <p>（8）数字舵机≥1个，1、电压：DC 5V-9V；2、性能：0-359°，转动，定位精度≤1°，最大速度≤0.2Sec/60°，5V时扭矩≥8kgf·cm；3、结构：全金属齿轮组+双滚珠轴承，IIC通讯</p> <p>积木结构套件1套，1、配置：≥79种积木类型，≥428个配件；2、种类：含传动结构件、连接销、面板、梁类、轮胎（≥2个，十字连接孔）；3、设计：无螺丝拼接，孔距≥10mm；材质：环保ABS，无尖锐边角</p>	25	套
----	----------	---	----	---

25	2.4G智 控手柄	1、操控配置：配备操控摇杆，搭配短行程按键，确保操控精准度与响应灵敏度； 2、通信方式：采用 2.4G 无线通信技术，多通道数据传输设计，具备强抗干扰能力 4、拓展功能：配置编码调节旋钮，支持自定义编程设置，可拓展多样化操作功能； 5、连接接口：配备 Type-C 接口，支持与 RoboC ode 设备连接，可通过编程实现设备操控	25	套
----	--------------	--	----	---

26	人工智能教育拓展套装	<p>1、光电传感器≥ 2个，工作电压 DC 5V，模拟信号输出，带阈值指示灯，抗强光干扰</p> <p>2、智能寻迹模块≥ 1个，7路黑白线检测，自动阈值设定，IIC 通讯，6P-1.25mm 转 RJ11 接口，DC 5V</p> <p>3、WIFI 图像传输摄像头≥ 1个，500 万像素、120°定焦，5.8GHz 双天线，30fps 传输，兼容安卓/iOS，DC 5V</p> <p>4、小型灰度光电传感器≥ 2个，灰度值检测，模拟信号输出，6P-1.25mm 转 RJ11 接口，DC 5V，抗强光</p> <p>5、小型数字舵机≥ 2个，0-359°转动，定位精度$\leq 3^\circ$，全金属齿轮，堵转扭矩$\geq 2.0\text{kgf}\cdot\text{cm}$，IIC 通讯</p> <p>6、中型编码减速电机≥ 2个，额定电压7.4V，空载转速 $160\text{rpm}\pm 10\%$，堵转扭矩$\geq 3.5\text{kgf}\cdot\text{cm}$，带编码</p> <p>7、高速动力电机$\geq 2$个，金属齿轮，额定电压7.4V，空载转速$300\text{rpm}\pm 10\%$，堵转扭矩$\geq 1\text{kgf}\cdot\text{cm}$</p> <p>8、大型动力电机$\geq 1$个，额定电压7.4V，空载转速$180\text{rpm}\pm 10\%$，堵转扭矩$\geq 4\text{kgf}\cdot\text{cm}$</p> <p>9、中型动力电机$\geq 1$个，额定电压7.4V，空载转速$270\text{rpm}\pm 10\%$，堵转扭矩$\geq 1.5\text{kgf}\cdot\text{cm}$</p> <p>10、手势识别传感器$\geq 1$个，支持$\geq 8$ 种手势，检测距离 3-10cm，输出数字信号</p> <p>11、温湿度传感器≥ 1个，温度- 40~125℃，湿度0~100% RH</p> <p>12、颜色识别传感器≥ 1个，识别6种基础色+RGB数据，自动白平衡，DC 5V</p> <p>13、双路电机驱动电源模块≥ 1个，双路独立驱动，Type-C 充电，低电提示，工作电压 3.7V</p> <p>14、结构配件套件1套，含万向轮、竞赛轮胎、梁/框架/连接件等，配套20/30/50cm连接线</p> <p>15、教学资源1套，不少于32节课程，含机械原理、编程指导等图文、动画教学内容</p>	25	套
----	------------	--	----	---

27	驾驶套装	1、基础版基座：伺服直驱基座 2、仪器盘：方向盘 3、三踏板套装：刹车，油门、离合安装间距均可大范围调节 4、配套手刹+桌面固定夹	25	套
28	虚拟平台	1、运行平台：Steam平台 2、核心引擎：采用物理引擎，可真实还原车辆动力学、轮胎特性、空气动力学及赛道环境细节。 3、车辆与赛道：包含车辆，车型细节与性能参数基于真实数据制作；赛道采用激光扫描技术构建，还原真实赛道的几何形态与路面特征。 4、支持外设设备和拓展	25	套
29	遥控车	1、规格：1/16比例遥控电动，整车结构紧凑，通过性良好 2、动力系统：采用无刷动力配置，动力输出平稳，加速响应及时，电调具备可靠保护功能 3、驱动方式：四轮驱动，传动结构稳定，适合多种场地行驶 4、底盘与悬挂：底盘强度可靠，配备可调式避震系统，行驶稳定性与减震效果良好 5、遥控系统：采用2.4G无线遥控技术，信号连接稳定，操控响应灵敏，抗干扰能力强 6、车轮轮胎：配备专用越野轮胎，抓地性能良好，适配多种路面环境	4	套
30	FPV云台图传一体套装	1、包含机械云台、FPV飞行眼镜及数字图传模块，可搭配遥控车、固定翼等设备使用，实现第一视角沉浸式操控体验。 2、云台采用增稳设计，运行平稳，可配合头部追踪功能实现视角灵活调节，画面稳定性好。 3、飞行眼镜显示清晰，佩戴舒适，信号接收稳定，支持实时观看清晰画面。 4、图传模块支持清晰画质传输，在光线较弱环境下也能保持较好成像效果，信号传输稳定可靠。 5、整体兼容性强，安装使用便捷，适用于多种模型设备的第一视角飞行与行驶场景。	5	套

31	展示框	<p>1、规格：7650*300*3000mm（±10mm），整体为通顶式定制隔断柜体结构，根据场室功能布局、设备摆放尺寸及现场实际空间定制，整体比例规整、分区合理，兼具空间隔断、设备收纳。</p> <p>2、材质：采用18mm厚生态板，结构稳定性高，不易变形、翘边、开裂、脱层。板材防潮防腐、耐磨抗撞，环保。</p> <p>3、结构：柜体根据场内设备尺寸、收纳需求进行分区定制，内部空间布局科学合理，可适配各类设备、工具、器材分类收纳存放。柜体配玻璃双开门，便于直观观察内部存放物品，防尘防潮，保护内部设备。</p> <p>4、配件：配套加装专用洞洞板结构，板面孔位规整均匀，可灵活挂钩、挂置工具、配件、耗材及小型设备，收纳方式多样，取用便捷，有效提升场室工具收纳规整度。</p> <p>5、隐藏式单开门：配置规格900×2000mm隐藏式单开门，采用内嵌隐藏式，无外露门框，整体平整统一，不占用空间。</p>	23	m²
32	作品展示台	<p>1、规格：1900*600*800mm，根据场室布局、教学设备摆放及实际使用需求现场定制制作</p> <p>2、材质：采用18mm厚优质生态板，结构稳定，不易变形、开裂、脱层；板材防潮、耐磨、耐污、环保</p> <p>3、结构：</p> <p>（1）上部台面区域：整体上部为一体式平整台面，台面宽敞平整、承重性好，可用于设备摆放、样品展示、教学实操、物品陈列，台面耐磨易清洁，适合日常教学使用。</p> <p>（2）下部可移动展台区域：柜体下部设置高度500mm可移动展台，独立移动式结构，推拉顺畅、定位稳定、移动轻便，可灵活移出、推入，方便展品、实训工具、设备样品的展示、取用与更换，提升教学展示灵活性。</p>	4	套
33	降噪地垫	规格：2765*8250mm（±10mm），整体平整无噪点。铺设环保材质卷材，PVC厚度2mm。根据场室尺寸定制，成品运输。	10	套

34	FPV无人机	1、规格：长度: 163mm、宽度: 157mm、高度: 37mm 2、对角线轴距: 113mm 3、桨叶: 60mm 4、起飞重量: 90g 5、续航时间: 8-12min 6、最大飞行速度: 20km/h 7、最大可飞行风力等级:2级(室内飞行器) 8、飞行距离: 50m（无干扰，无遮挡） 9、遥控频段: 2.4Ghz 10、图传频段: 5.8Ghz 11、无人机≥1架、遥控器≥1个、视频眼镜≥1个、操作手册≥1、专用设备包≥1、含其他配套设备	4	套
35	FPV无人机道	系统软件≥1套、系统硬件≥1套、图像识别标识≥1套、专用场地道具组≥1套	1	套
36	障碍飞行无人机	1、轴距:130mm 2、电机:8520有刷 3、飞控:ENTO1-pan186 4、工作温度:0~40℃ 5、桨叶:66mm(1.0) 6、遥控器:Wi-Fi频率2.4GHz 7、飞行器≥1个、遥控器≥1个、备用风叶≥4个、手动螺丝刀≥1把、说明书≥1份、风叶保护罩≥4个、含其他配套设备	2	套
37	无人机	轴距: ≥121mm 桨叶直径: ≥65mm 结构配置: 一体式保护框 飞控系统: 六轴陀螺仪 速度调节: 三档可调（高/中/低） 接口保护: 反接保护设计 灯光配置: RGB 变色灯（支持调节）	2	套
38	无人机场地	起降区≥2套、拱桥≥3套、隧道≥1套、火焰套组≥6套、火焰底座≥6套、定制绕标旗≥3套	1	套
39	水火箭	采用ABS、PP环保材质，安全可靠；气瓶配备泄压装置。	1	套
40	水火箭发射平台	底板长度≥400mm，宽度≥240mm，厚度≥18mm，底部配有4个EVA材质圆形脚垫（厚度17mm），安全牢固，防滑稳定。内含2套底座固定螺栓和螺母	1	套

41	水火箭 箭体	1、箭体规格97*85*400mm；箭体容积260ml。 箭体组合。材质：采用ABS、PP材质，安全环保； 3、气瓶配有自动泄压结构	1	套
42	手掷飞 机	机长≥295mm、翼展≥260mm	4	套
43	橡筋动 力双翼 机	材质：塑胶ABS、EPS。含橡筋1根	4	套
44	纸桥承 重	训练桥台≥1个、卷纸垫≥1张、搓纸板≥1个、卷 纸棒≥12根、剪筷钳≥1把	1	套
45	抛石机	抛石器材包，筷子≥120根，小热熔胶棒≥12根 ，勺子≥8个，硬质吸管≥4根，绳子≥4根，螺母 ≥60颗	1	套
46	抛石机	简易版城堡≥1个、小兵≥10个、红外瞄准器≥1个 、直角尺≥2把、厚木底板≥4张、小轴承≥8个、 硬质吸管≥4根，剪筷钳≥1把，勺子≥8个，绳子 ≥4条，小热熔胶枪≥1把，小热熔胶棒≥12根，配 重≥2个，螺母≥120颗	1	套
47	模型1	比例1:160，主体材料为ABS树脂。南方农宅形式 ，坐南偏东，“凹”字型建筑高度还原韶山毛泽东故 居。含主体建筑及各类小配件。	2	套
48	模型2	比例1:120，底板尺寸为300x210mm，庭院布局 类DIY建筑模型，主体建筑材料为ABS树脂，A4尺 寸底板、含栅栏、草粉等多种布局用配件，自行设 计水系及绿化环境。	2	套
49	工具存 放架	采用冷轧板材质 规格：1400*450*2000mm（±10mm），层板 可调节	5	个
50	技术服 务	1、原有设施设备移除 2、设备设施调试及培训等	1	项

采购包1（人工智能科创中心采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后自采购人通知入场之日起，30个日历日内按采购人指定的地点完成供货、安装并交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例30%,合同签订后收到付款申请10个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的30%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备到货、完成安装调试并通过采购人验收签字后，收到付款申请10个工作日内，采购人根据实际情况向中标供应商支付合同余下款项。【说明：1、付款前中标人应向采购人提交请款申请及所需的材料（包括但不限于符合采购人要求的报告及相关文件）和等额合法发票，且发票名称必需与中标人完全一致。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到请款材料及发票后10个工作日内将款项支付到合同约定的中标人账户。2、如因中标人怠于或者拒绝提供资料或者办理手续等原因以及财政审核原因导致的付款延迟，不以违约论。】</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>1期：1.交付验收标准依次序对照适用标准为（以更严格者为准）：①符合中华人民共和国国家、广东省、东莞市安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源官方标准。2.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。</p> <p>3.中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>4.采购人组成验收小组按国家、广东省、东莞市有关规定、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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p> <p>5.验收时发现所交付的货物有短缺、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形的，采购人应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由中标人承担。如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同货物成功完整交付，换货的相关费用由中标人承担，交付期不予顺延。</p>
履约保证金	不收取
其他	合同条款，供应商实质响应合同各条款。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

★	1	报价要求	1、报价应包含完成本次采购所有货物和服务内容的费用，包含各种税务费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用（含招标文件所要求的必要的辅助材料费用）和售后服务费等。2、报价最高限价¥1192725.33元。报价超最高限价，投标无效。
	2	实施要求	1、供应商须严格按照本项目要求，编制科学、严谨的整体实施方案，建立健全的质量保证体系及安全管理制度，落实各项保障措施，确保项目按期、保质、安全地顺利实施并交付。2、供应商须为本项目具备相应能力的技术人员，负责项目实施过程中的组织协调、技术管理及质量把控，确保项目按期、保质、安全地顺利实施并圆满完成。
	3	质量保证要求	1、本项目质量保证期（简称“质保期”）为2年，自货物交付、安装调试完毕并经甲方验收合格之日起计算。质保期内供应商对所供货物实行免费包修、包换及合同约定的其它事项。质保期满后供应商有偿提供维修保养服务（含系统升级服务）。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、对采购人的服务通知，供应商在接报后1个小时内响应，12个小时内提供处理方案，2个工作日内解决问题。若在48小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供性能相当的设备予采购人临时使用，且质保期相应顺延。供应商未及时响应的，采购人有权自行委托第三方履行，因此产生的全部费用均由供应商承担。4、在货物安装调试完毕经验收合格后，供应商应根据采购人的需要开展不少于一场的货物使用培训，并形成书面的使用指南提供给甲方，具体培训时间、参与人员及地点由采购人决定。5、采购人对于货物使用存在疑惑的，供应商应在接到采购人通知后24小时内进行答疑，并根据实际情况到现场进行指导。
	4	售后服务要求	1、必须包括但不限于供应商针对本项目的售后服务方案和服务承诺（交付使用时间、质量保质期、响应时间、售后服务技术力量、使用过程中对于设备维护方案及与相关技术人员之间的技术交流和研讨、培训等）及售后服务体系制定相关方案作出详细的阐述。2、供应商在响应文件中要列明在项目实施过程中要求采购人提供的配合条件（如有）。3、响应时需提供相应的交付计划书及应急措施方案，包括但不限于：突发事件、故障处理等方案保障采购人的实际需求。
	5	关于货物技术要求	采购需求中所有列出的相关货物技术要求均不是唯一指定，仅作参考，即投标人可就货物提出替代标准，只要相当于（或优于）规定的货物品质和性能等技术参数要求，并提供满足采购需求要求的证明材料，则视为合格。本需求书中涉及所有产品的尺寸允许出现合理范围内的偏差，若不能满足采购人的使用要求，应根据采购人的实际需求进行调整并满足现场安装的需要。

	6	关于本国产品政策的说明	<p>投标人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），并在投标/响应文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》和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》（详见投标/响应文件格式）。供应商不出具《关于符合本国产品标准的声明函》的，或者出具的声明函/承诺函不符合政策要求的，不享受政府采购对本国产品的支持政策。</p>
★	7	关于节能环保政策的说明	<p>本项目落实节能产品、环境标志产品政府采购政策。具体政策要求详见网址：https://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/。1、凡属优先采购产品，请投标人尽可能提供《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，并按照投标（响应）格式《政策适用性说明》要求填写产品信息，同时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件（认证标准须符合清单中对应产品所依据的标准）。2、凡属于政府强制采购节能产品，投标人须承诺在交货时提供《节能产品政府采购清单》中的产品，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（认证标准须符合《节能产品政府采购品目清单》中对应产品所依据的标准）。如未提供，视为不合格产品，采购人有权拒收且不承担延误责任。（须提供承诺函，承诺函格式自拟）</p>
★	8	关于强制性产品认证的要求	<p>投标人须承诺：本项目采购的产品如属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，在交货时须提供CCC认证证书复印件（如实施自我声明程序的，则提供自我声明相关材料（提供在http://cx.cnc.a.cn/查询的产品的证书编号及查询结果截图）），并在产品外部施加认证标志作为验收依据之一。如未提供，视为不合格产品，采购人有权拒收且不承担延误责任。（须提供承诺函，承诺函格式自拟）</p>

★	9	关于工业产品生产许可证的要求	<p>投标人须承诺：本项目采购的产品如属于《实施工业产品生产许可证管理的产品目录》产品的，在交货时提供对应货物厂商具有的有效的《全国工业产品生产许可证》复印件。如未提供，视为不合格产品，采购人有权拒收且不承担延误责任。（须提供承诺函，承诺函格式自拟）</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		教学仪器	人工智能科创中心采购项目-教学仪器及教学用家具用具	项	1.00	1,136,725.33	1,136,725.33	工业	详见附表一
2	△	家具和用具	人工智能科创中心采购项目-模拟教学互动桌椅	套	16.00	3,500.00	56,000.00	工业	详见附表二

附表一：人工智能科创中心采购项目-教学仪器及教学用家具用具

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见采购文件第二章采购需求。
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>	

附表二：人工智能科创中心采购项目-模拟教学互动桌椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见采购文件第二章采购需求。 核心产品：△模拟教学互动桌椅 货物清单中标记“△”的模拟教学互动桌椅为本采购项目的主要标的（核心产品），投标人应在《分项报价表》中清晰明列“货物名称、规格型号、品牌、产地、单价、数量、总价”。
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：本项目是指东莞市东城招投标服务所，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：本项目是指华中师范大学东莞东城学校，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"(https://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	不收取。
17	代理服务费收取方式	不收取

18	其他	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为，工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
19	开标解密时长	解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成，投标/报价人不按要求进行解密，视为无效投标/报价。因技术问题导致在规定的时间内无法解密的，可以通过特殊通道上传备用的电子投标/报价文件，投标/报价人需保证上传的备用电子投标/报价文件与加密的电子投标/报价文件版本一致（即两份文件为投标客户端同时生成）。 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，由东莞市东城招投标服务所代收。具体操作要求详见东莞市东城招投标服务所有关指引，递交事宜请自行咨询东莞市东城招投标服务所；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东莞市东城招投标服务所，到账情况以开标时东莞市东城招投标服务所查询的信息为准。

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)、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)、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：冯小姐

电话：0769-22491926

传真：-

邮箱：Dc_biddingOffice@163.com

地址：东莞市东城街道东城路561号街道办事处2号楼二楼（东城街道公共资源交易大厅）

邮编：523129

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(人工智能科创中心采购项目): 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,有关信息由东莞市东城招投标服务所统一对外发布。

(2) 对东莞市东城招投标服务所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为小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（人工智能科创中心采购项目）：

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	——	2%	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（人工智能科创中心采购项目）：

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）复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供相关承诺（参照采购公告附件资格条件承诺函格式或自拟格式）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供相关承诺（参照采购公告附件资格条件承诺函格式或自拟格式）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供相关承诺（参照采购公告附件资格条件承诺函格式或自拟格式）。
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	投标函相关承诺内容。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	投标函相关承诺内容。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）。
8	中小企政策	本项目属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（三）项“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，不专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（人工智能科创中心采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	文件编制、签署和盖章	投标文件按招标文件要求编制、签署、盖章。
2	投标有效期和履行期限	投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期的、投标文件中承诺的履行期限满足招标文件要求。
3	实质性条款响应	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款无负偏离的）(招标文件无★号条款则不需要提供)。
4	投标报价	投标报价未超出批复预算或最高限价（如有），并且满足招标文件要求。
5	异常低价审查	（一）在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<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×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<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×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<采购项目最高限价×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。（二）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内对投标（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。（三）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
6	投标方案	投标方案未含有采购人不能接受的附加条件。
7	其他无效情形	投标文件未含有法律、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(人工智能科创中心采购项目):

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	
技术部分	技术指标响应情况 (20.0分)	<p>根据投标人对《用户需求书》中的产品参数中标注“▲”的技术参数响应情况进行评审。完全响应或正偏离的，得2分，未响应或负偏离的得0分，满分20分。注：投标人必须在《技术和服务要求响应表》中逐条响应技术参数并按以下要求提供证明材料：①单项条款中有要求提供证明材料的，则须提供对应产品参数的证明材料；②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复印件或技术白皮书或原厂商的公开官网链接地址及参数截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或厂家对所投设备技术参数出具的证明文件复印件并加盖投标人公章。③本项目共有10个标注“▲”的技术参数。</p>
	项目实施方案 (10.0分)	<p>对投标人提供的总体实施方案（包括但不限于人员安排、进度计划，实施方法与措施等）的合理性、完整性等方面进行评审：①项目实施方案全面科学，分析到位，措施可行性高，完全满足且优于采购需求的得10分；②项目实施方案较全面，分析较到位，措施可行性较高，完全满足采购需求的得7分；③项目实施方案一般，措施可行性一般，基本满足采购需求得4分；④项目实施方案简单，措施可行性差，不完全满足采购需求得1分；⑤没有提供相关方案或内容不得分。</p>
	质量保障方案 (10.0分)	<p>对投标人提供的质量保障方案（包括但不限于质量目标、质量控制流程、预防及纠正措施、质量评估标准等）的合理性、完整性进行评审：①质量保障方案全面、合理，完全满足且优于采购需求的得10分；②质量保障方案较全面、较合理，完全满足采购需求的得7分；③质量保障方案一般，合理性一般，基本满足采购需求得4分；④质量保障方案内容简单，合理性较差，不完全满足采购需求得1分；⑤没有提供相关方案或内容不得分。</p>
	售后服务方案 (10.0分)	<p>对投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：售后服务内容、人员配置、应急方案）的合理性、完整性进行评审：①售后服务方案详尽完善、服务保障措施充分、应急方案、培训方案科学合理，可行性高，质保期外的维修服务收费标准清晰明确、规范合理，完全满足且优于采购需求的，得10分；②售后服务方案完整、有服务保障措施、应急方案、培训方案，可行性好，质保期外的维修服务收费标准明确、合理，完全满足采购需求的，得7分；③售后服务方案内容基本完整、具有可行性，有列出质保期外的维修服务收费标准，基本满足采购需求的，得4分；④售后服务方案内容差，可行差，不满足采购需求的，得1分；⑤没有提供相关方案或内容不得分。</p>

商务部分	管理体系认证 (6.0分)	投标人具有由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、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。每提供一个有效证书得2分，满分6分。注：投标文件须提供上述有效证书复印件加盖投标人公章及全国认证认可信息公共服务平台网站（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）对证书的信息查询为“有效”截图。未提供或者提供的资料不符合要求的则不得分。因企业成立时间不足，导致未能取得相关认证且提供书面说明的，可获得对应证书的分值，未提供不得分。
	项目业绩 (6.0分)	根据投标人承担过的校园智能化类或信息化类或功能室设备采购等项目业绩情况打分。每个有效业绩得2分，本项满分6分。注：提供合同关键页复印件（包括但不限于签订合同各单位名称、项目名称、服务内容、货物清单、签订合同双方的落款盖章）加盖投标人公章，未提供或未按要求提供的不得分。
	拟投入本项目的项目负责人 (4.0分)	根据投标人拟投入本项目的项目负责人（仅一人）进行评审：拟投入本项目的项目负责人具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）或工业和信息化部门（含原信息产业部门）颁发的信息系统项目管理师（高级）的得4分，具有系统集成项目管理工程师（中级）证书的得2分。注：投标文件提供项目负责人的证书复印件，并提供近三个月（不含投标截止之日当月）内任意一个月投标人为项目负责人购买社保的证明材料（须有社保部门公章或者电子印章），上述资料均须加盖投标人公章，未提供或者提供的证明文件不符合要求的则不得分。
	故障响应时间 (4.0分)	根据投标人的响应时间进行评分：（1）出现故障时，投标人在1小时（含）以内电话响应并到达现场维修处理，迅速、准确地采取对应措施，排除故障，恢复运行的，得4分；（2）出现故障时，投标人在1小时（不含）-2小时（含）以内电话响应并到达现场维修处理，迅速、准确地采取对应措施，排除故障，恢复运行的，得2分；（3）出现故障时，投标人在2小时（不含）-4小时（含）以内电话响应并到达现场维修处理，迅速、准确地采取对应措施，排除故障，恢复运行的，得1分；（4）投标人承诺接到采购人通知后超过4小时到达现场并处理问题的不得分。（须提供承诺函，不提供不得分。）
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。

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》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、货物内容

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

合同总额包括乙方购置、制作、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输搬运、保险、调试、培训、质保期服务、售后服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等因履行本合同工作而产生的所有费用。除双方另有约定外，甲方无需向乙方及第三方支付任何额外费用。

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）：_____元人民币（¥_____元）。

三、设备要求

- 1.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。
- 2.交付货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范以及乙方投标文件承诺的技术规范相一致，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求。若技术规范中无相应说明，则以国家、广东省、东莞市有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。
- 3.乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善等非甲方原因所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。
- 4.每件货物的包装箱内应附一份详细装箱单，乙方应在交货同时向甲方提供货物的出厂测试报告、合格证、售后服务承诺书、用户手册、保修手册、安全须知、产品合格证、随机工具等附随资料。

四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：合同签订后自甲方通知入场之日起，30个日历日内按甲方指定的地点完成供货、安装并交付使用。
- 2.交货方式：
- 3.交货地点：

五、付款方式

- 由甲方按下列程序付款：
- 1.预付款：合同签订后收到付款申请10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%作为预付款，即_____元。
 - 2.尾款：所有设备到货、完成安装调试并通过甲方验收签字后，收到付款申请10个工作日内，甲方根据实际情况向乙方支付合同余下款项（约为合同总价款的70%，具体金额由甲方按实际确定），即_____元。
 - 3.付款前乙方应向甲方提交请款申请及所需的材料（包括但不限于符合甲方要求的服务报告及相关文件）和等额合法发票，且发票名称必需与乙方完全一致。对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到请款材料及发票后10个工作日内将款项支付到合同约定的乙方账户。
 - 4.如因乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续等乙方原因以及甲方财政审核原因导致的付款延迟，甲方不以违约论。
 - 6.乙方的收款账户信息详见合同落款处。

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，自货物交付、安装调试完毕并经甲方验收合格之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行免费包修、包换及合同约定的其它事项。质保期满后乙方有偿提供维修保养服务。
- 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，乙方须免费提供对等档次的设备予甲方临时使用，且质保期相应顺延。

4.在货物安装调试完毕经验收合格后，乙方应根据甲方的需要开展不少于一场的货物使用培训，并形成书面的使用指南提供给甲方，具体培训时间、参与人员及地点由甲方决定。

5.甲方对于货物使用存在疑惑的，乙方应在接到甲方通知后**24**小时内进行答疑，并根据实际情况到现场进行指导。

七、安装与调试

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

2.乙方保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能，可以安全合法使用。在货物质保期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

八、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为（以更严格者为准）：①符合中华人民共和国国家、广东省、东莞市安全质量标准、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、广东省、东莞市有关规定、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、知识产权及保密

1.乙方应保证提供的货物不存在侵犯第三方专利权、著作权、商标权和工业设计权等的情况。

2.如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，导致甲方不能使用货物的应退还全部合同费用，并承担违约责任及赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3.对于在合同履行过程中获取的资料及知悉的信息，乙方应承担保密义务，除为履行本合同需要外，未经甲方同意，乙方不得向任何第三人透露或进行利用，否则乙方应按照合同总价的**30%**向甲方支付违约金，同时甲方有权解除合同。

十、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物不符合本合同约定的，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。如乙方拒绝更换货物，或经一次更换后提供的货物仍不符合本合同约定的，甲方有权解除合同。

2.乙方未能按本合同约定的交货时间交付货物的，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**15**天以上（含**15**天）的，甲方有权解除合同。

3.甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的**5%**的违约金。甲方若逾期付款，则每日按本合同总价的**1‰**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.乙方怠于或拒绝履行质保期义务的，甲方可委托第三方代为履行，发生的费用及损失由乙方承担。

6.乙方不得将本合同转让给第三方。未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下工作分包给第三方。乙方擅自转让本合同或是未经甲方书面同意将合同项下工作分包给第三方的，甲方有权立即解除本合同。

7.除合同中已约定的违约责任外，如乙方违反合同其他约定的，每发生一次，应按照合同总价的**5%**向甲方支付违约金，发生超过**3**次的，甲方有权解除合同。

8.乙方在履行本合同过程中造成其人员或第三人人身或财产损害的，由其自行处理和承担赔偿责任，与甲方无关，乙方不得因此影响本合同的履行。如甲方因此为乙方垫付相关费用的，甲方有权向乙方追偿，并要求乙方按照垫付费用每日**__%**的标准支付垫付期间的利息。

9.因乙方原因导致本合同解除或是无法履行的，乙方应向甲方支付合同总价**30%**的违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任

任。

10.甲方有权从未支付的款项或是履约保证金中直接扣除乙方的违约金，不足的部分由乙方另行补足。违约金不足以弥补甲方损失，甲方有权继续向乙方追索。

11. 本合同所述之损失、经济赔偿, 包括甲方因乙方原因而造成的直接及间接经济损失、重新采购货物而产生的额外支出、向第三方支付
的赔偿金、违约金, 以及因维权而产生的诉讼费、保全费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费、评估费、保管费等全部费用。

12.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十一、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，向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后1日内向对方通报，并采取有效措施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。

十三、税费

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。

十四、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.双方确认，与本合同履行有关而发出的所有书面通知或其他通讯，或者因争议解决由司法裁判机关发出的法律文书，均以本合同首页确定的通讯地址为准。送达有关文书时，如采用**EMS**邮寄送达的方式，发生收件人拒绝签收或其他无法送达情形的，则从发件人寄出文书之日起**3日**即视为已经送达。如一方地址、电话、传真号码等通讯方式有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应自行承担由此造成的一切法律后果。

十五、合同生效

1.本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，具同等法律效力。

(以下无正文, 为盖章页)

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表: 代表:

签定地点:

簽定日期: 年 月 日 簽定日期: 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)和“中国政府采购网”（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：**441900002-2026-00681**

采购项目编号：**DCCG2026037-1**

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、采购代理服务费用支付承诺书
- 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: 东莞市东城招投标服务所

你方组织的“华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目”项目的招标[采购项目编号为: DCCG2026037-11], 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“华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目”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: 东莞市东城招投标服务所

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“华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目”项目采购[采购项目编号为DCCG2026037-1]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：华中师范大学东莞东城学校

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，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：东莞市东城招投标服务所

如果我方在贵采购代理机构组织的华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目招标中获中标（采购项目编号：DCCG2026037-1），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东莞市东城招投标服务所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

东莞市东城招投标服务所

我单位已登记并准备参与“华中师范大学东莞东城学校人工智能科创中心采购项目”项目（采购项目编号：DCCG2026037-1）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：_____

格式二十六：

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