

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440101-2023-19121**

采购项目编号：**CZ2023-0968**

项目名称：人工智能训练师等级认定实训室项目

采购人：广州市公用事业技师学院

采购代理机构：广州市政府采购中心

第一章 投标邀请

广州市政府采购中心受广州市公用事业技师学院的委托，采用公开招标方式组织采购人工智能训练师等级认定实训室项目。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：人工智能训练师等级认定实训室项目  
采购计划编号：440101-2023-19121  
采购项目编号：CZ2023-0968  
采购方式：公开招标  
预算金额：2,400,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(人工智能训练师等级认定实训室项目):  
采购包预算金额：2,400,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他电气机械设备	人工智能训练师实训平台	1(套)	详见第二章	否
1-2	其他电气机械设备	人工智能计算机视觉实验平台	30(套)	详见第二章	否
1-3	其他电气机械设备	移动机器人实训平台	2(套)	详见第二章	否
1-4	其他电气机械设备	集成管理平台	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标  
合同履行期限：合同签订后60个自然日内（完成供货、安装、调试和验收工作）。

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：依据《投标函》及以下相关证照的扫描件之一：1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证；3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4.自然人提供居民身份证等。分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）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：依据《投标函》。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：依据《投标函》。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：依据《投标函》。
- 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：依据《投标函》。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（人工智能训练师等级认定实训室项目）： 本项目属于专门面向中小微企业采购的项目，全部货物的制造商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（人工智能训练师等级认定实训室项目）：

1)1.本项目不接受联合体投标。2.供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。3.供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：依据《投标函》。

### 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/>)广州交易集团有限公司（<http://www.gzggzy.cn>）。

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：广州市公用事业技师学院

地址：广州市越秀区东华南路162号

联系方式：020-83797263

#### 2.采购代理机构信息

名称：广州市政府采购中心

地址：广东省广州市天河区天润路333号

联系方式：28866416、28866112、28866163

#### 3.项目联系方式

项目联系人：黄碧妃（项目开标、评标咨询）、桑林（采购文件咨询）、冯西韵（质疑受理）

电话：28866416、28866112、28866163

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广州市政府采购中心

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

项目属性:货物类。

品目类别：其他电气机械设备

品目编码：A02062099

本项目采购的核心产品：人工智能训练师实训平台。（多家投标人提供的核心产品中任意一个产品品牌相同的，按一家投标人计算）。投标人必须在投标文件中填写所投核心产品的品牌，否则按无效投标处理。

★本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

★凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书。

1. 项目名称：人工智能训练师等级认定实训室项目

2. 项目预算：240万元。投标报价不得超出货物单价限价，否则视为无效投标。

3. 采购品目：其他电气机械设备

4. 交货期：合同签订后60个自然日内（完成供货、安装、调试和验收工作）。

5. 交货地点：广州市公用事业技师学院指定地点。

6. 项目概述：广州市公用事业技师学院是广州市人力资源和社会保障局下属的一所公立技工院校，为适应区域经济转型和产业升级对高技能人才的需要，促进专业建设的可持续发展，补充现阶段对教学硬件的需求，打造产教融合基地，实现专业与产业无缝对接。人工智能训练师是近年随着人工智能技术的广泛应用，产生的新兴职业。根据国家人力资源社会保障部2021年颁布的《人工智能训练师国家职业技能标准》对人工智能训练师职位的定义，人工智能训练师是指“使用智能训练软件，在人工智能产品使用过程中进行数据库管理、算法参数设置、人机交互设计、性能测试跟踪及其他辅助作业的人员”。本项目旨在建设一个功能开放、设备安全、性能稳定、课程成熟、软硬件兼备的人工智能训练师职业鉴定站点，不仅能满足采购人人工智能技术实践和创新实训和职业鉴定考试认证要求，同时可承接周边院校及社会人员进行考证及开展培训服务。

#### 7.实操视频演示要求

本项目要求在评标过程中进行实操视频演示，建议供应商在投标文件解密时间截止后1小时内到达采购代理机构等候。实操视频演示开始时间由评标委员会确定，如供应商未在评标委员会规定的时间内到达实操视频演示地点进行实操视频演示，评标委员会有权视其放弃实操视频演示。等候地点：广州市天河区天润路445号广州市政府采购中心（太阳广场）四楼。

（一）本项目由有效投标人于评标过程中进行实操视频演示，请投标人自行准备相关文件。

（二）授权委托代理人须凭身份证原件参加实操视频演示，参加人数不超过3人（含授权委托代理人在内）。

（三）如实操视频演示过程中需要用到电脑等设备（设备不能共用），请投标人自带，评标现场仅提供电源和投影设备。

（四）实操视频演示时间约15分钟。

（五）实操视频演示的内容为：详见第四章-详细评审-技术部分相应的要求。

## 二、项目采购清单及技术参数

### （一）采购项目清单

序号	核心产品 (△)	采购品目 及分类编码	货物名称	单位	数量	单价限价 (万元)	总价限价 (万元)	所属行业	备注
1		其他电气机械 设备/A02062099	人工智能 训练师实训平台	套	1	89.5	<b>89.5</b>	工业	/
2		其他电气机械 设备/A02062099	人工智能 计算机视觉实验平台	套	30	4.2	<b>126</b>	工业	/
3		其他电气机械 设备/A02062099	移动机器人 实训平台	套	2	3.9	<b>7.8</b>	工业	/
4		其他电气机械 设备/A02062099	集成管理 平台	套	1	16.7	<b>16.7</b>	工业	/

## (二) 采购项目技术参数

序号	货物名称	规格/ 技术参数	单位	数量	单价 限价(万元)	总价 (万元)	备注
		人工智能训练师实训平台： 一、整体要求： 1) 人工智能训练师实训平台为人工智能核心课程提供实验环境基础设施。 需按要求设置不锈钢资产铭牌（铭牌大小：宽7cm、高4.3cm，不锈钢材质，内容定制）。 2) 人工智能教学实验能够支撑人工智能专业核心课程的教学与实验，可实现人工智能课程在线教学和实验。 3) 具备理实一体化教学过程，将理论学习、动手实践结合在一起； 4) 支持常见的项目案例实验环境，从单					

	<p>一的知识应用到综合技能应用实训</p> <p>；</p> <p>5) 具备项目化实训过程，每个实训项目分任务式开展，任务之间可独立开展；</p> <p>6) 具备对学生项目过程完全情况的查看功能，方便教学人员查看处理，有效的提高教学质量；</p> <p>7) 采用目前流行的B/S架构部署，提供统一的数据保存和升级能力；</p> <p>8) 平台性能配置指标：6330 2G, 28 C/56T, 11.2GT/s, 42M 缓存，双处理器： 64GB RDIMM, 3200MT/s REC C 8条；480GB SSD 2个；4TB SAS 2个;RIAD卡 1个；</p> <p>二、教学管理功能要求：</p> <p>1) 教学平台须包含学校管理员端、教师端、学生端。</p> <p>2) 支持通过统一门户进入学校管理员管理模块，在管理员模块可以进行课程管理、班级管理、资源管理等操作。</p> <p>3) 支持学校管理员通过课程管理，新增课程，课程信息至少包含课程名称、课时数、课程方向、课程等级、课程资源等；</p> <p>4) 支持学校管理员通过教师管理对教师账号进行增删改查；</p> <p>5) 支持学校管理员通过班级管理对班级进行增删改查；</p> <p>6) 支持学校管理员通过学生管理对学生账号进行增删改查；</p> <p>7) 支持学校管理员通过资源管理，查看预览教学资源；</p> <p>8) 支持教师端向学生下发课程章节学习任务，下发任务信息至少包括课程名称、课程资源、资源章节、指定班级或学生等；</p> <p>9) 支持教师通过学生任务管理，查看学生的完成情况，并对已完成的学生任务进行评分；</p> <p>10) 支持教师通过资源管理，上传所需</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>的教学资源，教学资源至少包括手册、图文、数据集、软件、代码等相关资料；</p> <p>11) 学生须能够根据教师下发的课程进行课前预习，能够对教师所下发的课程资源实现下载与浏览；</p> <p>12) 学生须能够在课程学习页面跳转至实训平台环境，根据指导下载教学资源，完成实操开发操作；</p> <p>13) 支持教师对各项学生任务整个教学活动的监控，包括任务耗时、剩余时长、完成进度、完成情况；</p> <p>14) 平台须支持以卡片的形式显示所有资源的名称和描述，支持新增、删除、编辑和查看资源；</p> <p>15) 平台支持课件管理支持课件查询、创建、批量下载和批量删除，支持word、ppt、pdf、markdown等多种文件格式的上传；</p> <p>16)支持支持word、ppt、pdf、markdown等多种文件格式课件操作时在线预览。</p> <p>三、考试认证功能要求：</p> <p>1. 支持考试功能，支持单选题、多选题、判断题等客观题自动评分功能；</p> <p>2. 平台支持管理员导入和维护考试题库；</p> <p>3. 支持考试过程监控学生答题耗时和统计交卷时间等情况；</p> <p>4. 支持考试认证过程实操任务部分支持学生上传答题资料，支持上传图片、代码文本等答案压缩包；</p> <p>5.支持教师端可查看学生提交答题资料、下载答案压缩包根据评分标准进行考试评分；</p> <p>6.考试模式页面，支持答题区域与答题卡区域，答题卡区可实时统计未作答、已作答、标记及当前题，自由的上下题切换，已作答保存作答结果；</p> <p>7.支持学生考试撰写实验任务报告，报告可多次编写保存，最后提交。支持图</p>					
--	--	--	--	--	--	--

片、文字及代码等富文本的输入；

四、实训环境功能要求：

1. 所提供的实验环境须基于B/S架构，教师与学生能够在浏览器上直接进行交互式编程实验；
2. 所提供的实验环境须基于Docker容器化技术，启动时间 $\leq 20$ 秒，方便实验的快速开展；
3. 要求软件可为用户提供可进入Jupyter Notebook进行代码编写，也可进入终端界面进行操作，实际操作方法与linux系统操作并无区别，用户可根据实际需求自主安装并配置实验所需环境依赖；
4. 需提供多种应用开发调试入口，如Jupyter Notebook入口、终端入口、文本编辑入口、云桌面入口等；
5. 须提供代码训练功能，教师可通过自由设置，将代码模块留空，交予学生进行编程训练，并根据运行结果提示学生判断代码编写是否正确；
6. 须提供预置的模型训练脚本，可在预置脚本基础之上，针对提供的数据集，修改训练参数，进行微调训练；
7. 所提供实验环境文本编辑器须支持多种编辑器风格，包括但不限于：vim、emacs、sublime；
8. 所提供实验环境需支持多种训练方式，可在Notebook内实现代码运行，也可使用.py文件在终端界面进行运行，平台均将提供最大兼容性支持；
9. 所提供的实验环境支持云桌面环境，用户可操作桌面环境打开浏览器等工具，验证模型部署效果。且云桌面环境与Notebook环境的数据是相通的；
10. 所提供的实验环境须支持多个学生不同模型训练任务同时运行，提高资源使用效率；
11. 平台不同用户之间可实现计算资源隔离，保障用户计算资源的使用；
12. 所提供的实验环境须对多种深度学



习框架进行支持，包括但不限于：**TensorFlow**、**Keras**、**PyTorch**、**Caffe**等

**13.** 平台须提供基础的统一镜像，该镜像的操作系统为**Ubuntu 18.04.4 LTS**。用户可基于该镜像安装主流的深度学习框架和主流的依赖包，不易产生冲突；

**14.** 实验环境需支持在线方式部署模型预测应用，且需支持图像分类或目标检测等模型预测效果**web**页面展示；（提供操作演示视频）

**15.** ▲支持用户针对编辑过的**.ipynb**格式文件一键还原至初始状态，方便学生实验过程中的回退修改；（需提供佐证图片）

**16.** 开发环境底层基于**K8S**容器化架构，提供较好的可扩展性和可伸缩性，方便扩容；

**17.** 平台支持实时显示当前内存和**CPU**占用情况，支持选手手动终止占用资源较大的应用程序；

**18.** 需提供可视化模型训练工具进行预训练模型重训，可支持图像采集、标注后的数据通过简单的参数设置快速的在工具上进行数据处理、模型训练与评估和部署的相关功能；（提供操作演示视频）

**19.** 实验环境需可为用户提供可以一键重置实验环境，重置后系统开发环境还原为初始状态，实验过程中安装的依赖包需被清除，方便学生开展不同实验任务之间环境不产生冲突；（提供操作演示视频）

**20.** 实验环境要求支持实验环境容器重置后，用户个人文件仍然存在，可持久化保存文件；

**21.** ▲支持对**CPU**、**GPU**、内存的总资源、已分配资源、分配率进行展示，帮助管理员/教师掌控资源是否足够，方便决策是否需要升级更高版本或者增加

物理资源；（需提供佐证图片）

22. ▲支持基于容器实现GPU虚拟化，虚拟化vGPU可配置算力大小，可配置显存大小，可根据实际教学需要配置vGPU，提高物理GPU利用率；（需提供佐证图片）

23.支持实验环境资源与镜像配置，管理员可根据教学不同阶段需要灵活配置学生实验容器CPU、内存、GPU以及实验镜像参数；

24. 支持任务学习过程中章节快速切换、任务进度跟踪、剩余时间倒计时，报告填写提交、上下节导航、当前节提交、任务提交、成绩查看、截屏、学习资料上传等子功能；（需提供佐证图片）

25.终端实训模式页面，支持实训手册与终端环境左右同屏能力，学生可切换成仅文档模式来满屏查看课件，也可切换成全屏终端模式来操作命令行；

26.支持切换回课件与终端环境左右同屏；

27.命令行操作支持用户复制、粘贴代码段；

28.支持自由实验功能，学生在同一页面上同时显示两个终端环境，方便在进行多任务时的快速操作；

29. 平台须提供实验环境管理，包括集群管理、镜像列表、IP池列表、实验环境、持久卷管理、实例管理、实验记录；（需提供佐证图片）

30. ▲镜像列表支持选择tar文件上传镜像并提交到harbor私有仓库，将上传后的镜像批量推送到K8S服务器集群。IP池列表支持某区间批量新增IP、支持批量删除；（需提供佐证图片）

31.实验环境支持yaml文件上传及手动输入yaml内容的方式创建实验环境；

32. ▲支持环境生成持久卷快照，利用持久卷快照快速创建指定帐号的数据持久目录；（需提供佐证图片）

33. ▲实例管理支持监控实验的任务、I

1	人工智能 实训平台	<p>P、状态、启动时间、退出时间、时长、使用镜像等信息，以及实例的禁用、释放、登录操作；（需提供佐证图片）</p> <p><b>34. ▲平台支持实验插件管理，支持设定插件名称、URL、认证类型、密钥及认证规则管理实验组件；（需提供佐证图片）</b></p> <p>四、平台配套课程资源：</p> <p><b>1. 《Python程序设计》课程资源：</b></p> <p>教学资源须配套《Python程序设计》课程实训指导手册、教学PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。</p> <p>（1）需满足不低于<b>64</b>课时教学。</p> <p>（2）符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含<b>2-4</b>个实操任务，每个实操任务满足约<b>2</b>个课时的实操教学。</p> <p>（3）提供不低于<b>20</b>份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用JupyterNotebook方式开展，该实训指导手册可以.ipynb格式文件提供，若不是，可以word或pdf格式文件提供。</p> <p>（4）提供不低于<b>20</b>份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程。</p> <p>（5）提供不低于<b>20</b>份教学PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学。</p> <p>（6）提供相关案例源码及数据集文件。</p> <p>（7）教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：</p> <p>a.认识Python程序：程序的成分构成</p> <p>b.Python基础：Python中的值类型、Python中的运算操作符。</p> <p>c.流程控制：条件语句、循环语句。</p> <p>d.字符串：字符串介绍、字符串的函数介绍。</p> <p>e.数据容器：列表与元组、集合与字典、迭代与嵌套。</p>	套	1	89.5	<b>89.5</b>	保 修3 年

f.函数：函数的参数、函数的值。

g.文件：文件的基础操作、With语句块。

h.面向对象：类与对象、变量的作用域、类的继承与重写。

i.模块：模块的介绍与作用。

j.数据可视化案例分析：销售记录可视化、鸢尾花数据可视化。

2.《Linux操作系统》课程资源：

教学资源须配套《Linux操作系统》课程实训指导手册、教学PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。

（1）需满足不低于64课时教学。

（2）符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含2-4个实操任务，每个实操任务满足约2个课时的实操教学。

（3）提供不低于21份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用JupyterNotebook方式开展，该实训指导手册可以.ipynb格式文件提供，若不是，可以word或pdf格式文件提供。

（4）提供不低于21份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程。

（5）提供不低于21份教学PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学。

（6）提供相关案例源码及数据集文件。

（7）教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：

a.安装与配置linux操作系统：使用VMware安装Ubuntu18.04 操作系统

b.基本命令使用：Linux查看帮助信息的命令、Linux目录管理命令、Linux文件管理命令、Linux目录文件通用管理命令。

c.文件内容查看、解压和压缩：文件内容查看1；文件内容查看2；文件解压和

压缩命令。

d.用户和组管理：用户管理、用户组管理、**su**和**sudo**命令。

f.系统、硬件和软件管理：硬件管理、系统管理、软件管理。

g.vim编辑器使用： **Vim**基本操作、**Vi**m修改和替换操作、**Vi**m文件操作、**Vi**m其他操作。

h.shell脚本编程基础：**shell**变量、**shell**脚本中的特殊字符、条件判断与循环结构。

3.《数据标注与处理》课程资源：

教学资源须配套《数据标注与处理》课程实训指导手册、教学**PPT**、教学视频、案例源码及数据集等内容。

（1）需满足不低于**48**课时教学。

（2）符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含**2-4**个实操任务，每个实操任务满足约**2**个课时的实操教学。

（3）提供不低于**12**份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用**Jupyter Notebook**方式开展，该实训指导手册可以**.ipynb**格式文件提供，若不是，可以**word**或**pdf**格式文件提供。

（4）提供不低于**12**份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程。

（5）提供不低于**12**份教学**PPT**。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学。

（6）提供相关案例源码及数据集文件。

（7）教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：

a.图片标注：图像基础操作、图像处理、图像分类标注、图像标框标注、图像描点标注。

b.文本标注：常见的文本处理方法、文本分类标注、实体命名标注。

c.语音标注：语音数据标注、音频滤波以及降噪方法。

d.视频标注：视频处理、视频物体追踪标注。

#### 4.《人工智能训练师中级工认证课程》

课程资源：

教学资源须配套《人工智能训练师中级工认证课程》课程实训指导手册、教学PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。

（1）需满足不低于50课时教学。

（2）包含人工智能训练师中级工认证考试知识点，能够支撑认证考试，符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含1-3个实操任务，每个实操任务满足约2个课时的实操教学。

（3）提供不低于12份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用JupyterNotebook方式开展，该实训指导手册可以.ipynb格式文件提供，若不是，可以word或pdf格式文件提供。

（4）提供不低于20份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程。

（5）提供不低于16份教学PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学。

（6）提供相关案例源码及数据集文件。

（7）教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：

a.业务数据质量检测：Pandas数据统计计算、Pandas缺失数据检测与处理

b.数据处理方法优化：Python文本数据处理基本方法、猫狗识别图像数据筛选与匹配

c.▲数据归类和定义：化验诊断结果数据分类分析、中小微企业信贷数据分析

、新冠肺炎疫情数据可视化（需提供与该实训项目中每个实训任务主题相匹配的实训指导书实操内容截图，每个实训任务至少两张截图）

d.▲标注数据审核：无人商超图像数据标注、新闻文本实体命名标注、智慧交通数据集标注审核（需提供与该实训项目中每个实训任务主题相匹配的实训指导书实操内容截图，每个实训任务至少两张截图）

e.智能系统维护：智慧工厂安全帽数据服务系统维护

f.智能系统优化：智慧工厂安全帽数据服务系统优化

#### 5.《人工智能训练师高级工认证课程》

课程资源：

教学资源须配套《人工智能训练师中级工认证课程》课程实训指导手册、教学PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。

（1）需满足不低于50课时教学。

（2）包含人工智能训练师高级工认证考试知识点，能够支撑认证考试，符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含1-3个实操任务，每个实操任务满足约2个课时的实操教学。

（3）提供不低于10份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用JupyterNotebook方式开展，该实训指导手册可以.ipynb格式文件提供，若不是，可以word或pdf格式文件提供。

（4）提供不低于20份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程。

（5）提供不低于16份教学PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学。

（6）提供相关案例源码及数据集文件。

		<p>(7) 教学资源内容须涵盖但不限于以下内容:</p> <p>a.业务流程设计与业务模块效果优化: 无人超市商品智慧结算业务流程设计、无人超市自动识别业务模块效果优化</p> <p>b.▲数据处理规范制定: 餐饮行业文本数据清洗规范、智慧交通图像数据标注规范(需提供与该实训项目中每个实训任务主题相匹配的实训指导书实操内容截图, 每个实训任务至少两张截图)</p> <p>c.▲算法测试: 新冠肺炎数据集维护与准备、新冠肺炎检测模型算法训练(需提供与该实训项目中每个实训任务主题相匹配的实训指导书实操内容截图, 每个实训任务至少两张截图)</p> <p>d.智能系统应用效果的监控和优化: 语音对话机器人系统应用效果监控</p> <p>e.人机交互流程设计: 政务服务机器人流程设计、无人超市图像采集流程设计</p> <p>f.培训与指导: 人工智能技术培训和指导</p> <p>6.《深度学习技术应用》</p> <p>共64课时, 案例资源包括: 数据集、代码、实训指导书、课程PPT、课程视频等, 课程案例介绍如下: 课程内容包含Tensorflow实现服装图像分类、Tensorflow实现文本分类、迁移学习实现新冠肺炎X光检测、基于Flask的模型应用与部署、神经网络的语言处理、使用VGG19迁移学习实现图像风格迁移等深度学习技术应用相关知识点和项目化实验案例实操技能。</p> <p>7.《计算机视觉技术应用》</p> <p>共64课时, 案例资源包括: 数据集、代码、实训指导书、课程PPT、课程视频等, 课程案例介绍如下:</p> <p>课程内容包含手写数字图像处理、YOLO目标检测项目开发与部署实战、人脸口罩佩戴识别项目、中文自然场景文字检测及识别项目实战、手势识别之手势画图等计算机视觉应用相关知识点和项</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



目化实验案例实操技能。

#### 8.《自然语言处理技术与应用》

共64课时，案例资源包括：数据集、代码、实训指导书、课程PPT、课程视频等，课程案例介绍如下：

课程内容包含基础NLP、文本分类与聚类、情感分析、中文命名实体识别、机器翻译等自然语言处理相关知识点和项目化实验案例实操技能。

#### 9.《人工智能训练师技师认证课程》

（1）人工智能训练师二级（技师） 主要可从事业务流程设计和分析，人工智能算法训练和测试，智能系统产品设计等方向的工作。

（2）课程共计40课时，项目包括：业务流程设计与业务场景挖掘、算法测试、智能训练流程优化、智能产品应用解决方案设计、产品功能设计及实现和培训与指导。

（3）人工智能训练师配套试卷

a.人工智能训练师试卷围绕《人工智能训练师国家职业技能标准》中的职业功能、工作内容、技能要求以及相关知识要求进行编制。四、三、二级别配套1套试卷，总共3套试卷，方便学生进行练习，提高职业鉴定通过率，每套试卷包含理论题和实操题。

b.理论部分试题：中级工含单选题、判断题；高级工、技师含单选题、判断题、多选题；

c.实操部分试题：中级工满足120分钟实操考试要求；高级工、技师满足150分钟实操考试要求。

#### 10.《机器学习技术应用》

共64课时，案例资源包括：数据集、代码、实训指导书、课程PPT、课程视频等，课程案例介绍如下：

课程内容包含数据分析、回归分析、身高与体重数据分析、鸢尾花分类、电影评分数据分析（聚类）、手写数字识别应用、电影数据分析等机器学习技术应

		用相关知识点和项目化实验案例实操技能。					
		<p>一、 人工智能计算机视觉实验平台功能要求：</p> <p>1.实验平台为一体化教学实验平台，是以认知教学、技术教学、应用教学来展开学生多维度能力层次培养的教学解决方案。满足人工智能认知、基础应用开发等课程的实验教学。需按要求设置不锈钢资产铭牌（铭牌大小：宽<b>7cm</b>、高<b>4.3cm</b>，不锈钢材质，内容定制）。</p> <p>2.▲实验平台基于边缘计算框架设计，须具有单独<b>AI</b>计算加速能力，支持多<b>sensor</b>输入，具有<b>POE</b>受电的千兆网络。集成丰富的硬件接口，包括蓝牙/<b>WIFI</b>、<b>5G</b>、<b>PCIE</b>、扩展<b>GPIO</b>等接口，且须内置多种算法<b>API</b>（目标检测、人脸识别、人脸属性分析、车牌识别等）。</p> <p>二、 平台硬件资源</p> <p>1. 边缘计算终端：</p> <p>1) ▲ 终端内置高性能处理器，处理器不少于五核,其中须包含不低于双核<b>ARM CortexA72</b>芯片，<b>GPU</b>处理器数量不少于双核。（请提供佐证图片）</p> <p>2) 终端须内置<b>AI</b>加速处理单元，主频不低于<b>840MHz</b>,运算能力不低于<b>3.0TFLOPS</b>。</p> <p>3) 终端搭载内存<b>≥4GB DDR4</b>。</p> <p>4) 终端搭载<b>Emmc5.1</b>存储器，存储<b>≥32GB</b>。</p> <p>5) 无线单元：</p> <p>a) 内置单频<b>2.4G Wi-Fi</b>模组，<b>BLE4.2</b>模组，支持<b>Wi-Fi</b>、<b>BLE</b>传感网设备接入。</p> <p>b ) 可扩展配置全网通<b>4G</b>模组，支持<b>LTE-FDD,LTE-TD</b>，<b>DC-HSDPA,HSPA+</b>，<b>HSDPA,HSUPA,WCDMA</b>，<b>TD-SCDMA,CDMA,EDGE</b></p>					

	<p>E和 GPRS等多种网络制式，支持LTE传感网设备接入。</p> <p>c) 内置PCIE2.0接口。</p> <p>6) 外设接口：</p> <p>a) 千兆以太网口，须支持POE受电。</p> <p>b) 不少于3个的USB 3.0 HOST的TYPE-A接口。</p> <p>c ) 提供3.5mm音频输入输出接口。</p> <p>d ) 提供至少支持1路MIPI CSI接口，至少支持8路视频接入。</p> <p>e ) 提供HDMI2.0视频输出接口，输出最大支持4K@60fps。</p> <p>f) 提供串行接口：支持RS232和RS485接入方式，支持Micro USB的U转调试串口。</p> <p>g) 提供40PIN板载扩展，可接不少于1*I2S、2*I2C、ADC1_CHO、ADC1_CH1、1*PWM、2*SPI，支持中断编程。</p> <p>2. 触摸显示屏：</p> <p>1) 搭载不低于10寸IPS屏，支持多点触控电容屏。</p> <p>2) 提供178°水平可视角度。</p> <p>3) 提供350cd/m²显示亮度。</p> <p>4 ) 提供800: 1（动态）的对比度。</p> <p>5) 内置音箱HDR。</p> <p>6) 工业级铝合金屏外壳。</p> <p>3. 扩展模块：</p> <p>1) 高清摄像头模块：</p> <p>a) 模块须搭载不低于800万像素工业级无畸变摄像头。</p> <p>b) 模块支持自动曝光控制AEC，支持自动增益控制AGC</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		平触发。					
		4) 语音采集播放设备					
		a) LED指示灯：须支持无亮待机及通话模式；					
		b) 绿灯须表示静音模式；					
		c) 声音功能：声音取样频率不低于32KHz；					
		d) 通讯模式：须支持全双工同时对话；					
		e) 回音消除：不低于58dB；					
		f) 须支持AGC(音频自动增益控制) 功能；					
		g) 麦克风须支持全指向；					
		5) 实验器材收纳模块					
		模块须配置具有防震、防摔、收纳功能的收纳箱，支持IP67防水防尘，支持耐温最低到-10℃最高到80℃。					
		三、 平台软件资源：					
		1、 操作系统：					
		1 ) 边缘计算终端须支持linux嵌入式操作系统，满足嵌入式操作系统教学。					
		2 ) 边缘计算终端须支持ROS系统，满足柔性仿真机械手、机器人系统教学。					
		3 ) 边缘计算终端须内置Python3.5以上版本的运行环境，满足Python 的AI教学。					
		4 ) 边缘计算终端须内置QT、PYQT5的运行环境，满足AI的可视化教学。					
		5 ) 边缘计算终端须内置语音识别、语音合成、语音播报的离线SDK，满足AI的语音技术应用教学。					
		6 ) 边缘计算终端内置的AI算法至少包括目标检测、人脸识别、车牌识别、车位检测、人脸多属性分析、人体骨骼关键点检测，满足AI的基础应用与开发					
2	人工智能计算机视觉实验平台		套	30	4.2	126	保修3年

教学。（提供操作演示视频）

7) 边缘计算终端须内置人脸多属性分析算法, 具有不少于2个维度的分析结果, 比如(表情、是否佩戴眼镜、是否佩戴口罩、年龄、性别); (提供操作演示视频)

8) 边缘计算终端须内置人体骨骼关键点检测算法, 具有不少于 16 个关键点的检测。(提供操作演示视频)

2、端侧应用软件：

1) 应用软件具有不少于5个内置AI算法应用，程序界面应包括摄像头调用、图像采集、算法调用、结果呈现等功能与代码对照教学演示，可展开关键技术分解教学。在认知和关键步骤上进行实际操作，满足AI的通识教学（提供操作演示视频）。展开的内置AI算法应用至包括物品分类识别、物品目标检测、人脸识别、车牌车别和人脸属性识别。

2) 应用系统应不少于3个人工智能综合项目案例，满足AI行业应用实验教学。

3) 应用系统满足通过语音识别、语音合成实现智能语音控制与播报。

#### 四、平台课程资源

## 1、《嵌入式人工智能技术应用》

教学资源须配套《嵌入式人工智能技术应用》课程实训指导手册、教学PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。

1) 需满足不低于64课时教学。

2) 符合项目式教学模式, 每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展, 每个项目中包含**2-4**个实操任务, 每个实操任务满足约**2**个

课时的实操教学。

3) 提供不低于16份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用Jupyter Notebook方式开展，该实训指导手册可以.ipynb格式文件提供，若不是，可以word或pdf格式文件提供。

4) 提供不低于16份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程。

5) 提供不低于16份教学PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学。

6) 提供相关案例源码及数据集文件。

7) 教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：

使用OpenCV实现人脸检测、使用计算机视觉算法实现图像识别、利用串口实现边缘硬件控制、基于人脸检测算法实现家用设备的控制、基于计算机视觉技术实现稻麦监测系统、基于语音识别实现智能家居控制、基于人脸属性检测的疫情防控应用开发。

## 2、《边缘智能计算应用》

教学资源须配套《边缘智能计算应用》课程实训指导手册、教学PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。

1) 需满足不低于64课时教学。

2) 符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含2-4个实操任务，每个实操任务满足约2个课时的实操教学。

3) 提供不低于14份实训指导手

册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用JupyterNotebook方式开展，该实训指导手册可以.ipynb格式文件提供，若不是，可以word或pdf格式文件提供。

- 4) 提供不低于14份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程。
- 5) 提供不低于14份教学PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学。
- 6) 提供相关案例源码及数据集文件。
- 7) 教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：
  - a.边缘计算开发板基础应用：  
NLE-AI800开发板介绍及应用案例体验、基于OpenCV的USB摄像头的使用。
  - b.边缘计算算法SDK应用（基于RockX）：  
目标检测算法接口应用、人脸识别算法接口应用、人体关键点算法接口应用、车牌识别算法接口应用。
  - c.基于TensorFlow的图像上色模型部署：  
基于TensorFlow的图像彩色化、TensorFlow模型转RKNN模型并进行预测。
  - d.基于Pytorch目标检测模型部署：  
基于Pytorch的YOLOv5模型训练及转换、ONNX模型文件转RKNN模型文件、基于YOLOv5的实时检测模型部署。



		e.基于TFLite的手掌检测模型部署：基于Mediapipe的手势识别模型转换、基于RKNN模型的手掌检测、边缘端手掌检测应用的部署和运行。					
3	移动机器人实训平台	<p>移动机器人实训平台需按要求设置不锈钢资产铭牌（铭牌大小：宽7cm、高4.3cm，不锈钢材质，内容定制）。</p> <p>1.硬件搭载NVIDIA Jetson Nano、激光雷达、深度相机等高性能传感器配置，集四种运动模式于一体的ROS开发平台，提供了适应场景更广泛、更符合行业应用要求的学习平台，适用于人工智能教育、机器人教育。通过创新性的机械设计，能实现四轮差速、阿克曼、履带型、麦克纳姆轮运动模式的快速切换，可在配套的专业沙盘中快速建立多场景教学和测试。</p> <p>2.提供小车沙盘跑道(2.4 x 2.1m)、升降杆、红绿灯、树模型、上下坡组件、沙盘挡板。</p> <p>3.软件上配套创动控制实验系统包含实现精确的自主定位、SLAM建图、路线规划和自主避障、自主倒车入库、红绿灯识别等丰富功能，同时Nano AI核心开发板配套Jupyter教学实验平台、数据标注工具、实验数据集。</p> <p>4.提供教学资源包含《移动机器人技术应用》实训案例，提供了ROS与移动机器人控制基础、基于深度学习的图像分类和目标检测、机器人视觉感知模块、定位与导航模块、机器人语音模块、自动驾驶综合实践等教学内容，共计48课时。</p>	套	2	3.9	7.8	保修3年
		<p>集成管理平台需按要求设置不锈钢资产铭牌（铭牌大小：宽7cm、高4.3cm，不锈钢材质，内容定制）。</p> <p>双人实训平台：</p> <p>1、桌子*1：不小于1400长*750宽*760高mm；</p>					

	<p>2、贴面板材：优质三聚氰胺板，具有、防污、防酸、防碱；</p> <p>3、基材：采用E1级优质板材，绿色环保产品；</p> <p>4.五金配件：采用五金配件，坚固耐用；</p> <p>5.封边：采用与板材同色，具有一定的耐热，耐化学品，耐腐蚀性；</p> <p>6.钢架：管壁厚度1.0MM，经冲压，焊接，打磨成型，表面经酸洗磷化，高温炉工等工序处理。配置一体式主机置放架。</p> <p>集成平台：</p> <p>1.外形尺寸：不小于1400mm* 730mm*950mm</p> <p>2.产品材料：全部采用1.0-1.5精装冷轧钢板</p> <p>3.表面处理：经酸洗、磷化、防腐、防锈处理后静电喷塑,塑面经久耐用,颜色用户自选</p> <p>4．结构：后下方有活动门,检修设备更方便。</p> <p>显示屏：</p> <p>1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用FV-0级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。</p> <p>2.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持≥3840×2160，向下兼容支持2048×1080、1920×1080等多种分辨率。</p> <p>3.液晶屏需采用A级或以上屏幕，屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于450cd/m²，可视角度不小于178°，响应速度不大于8ms。</p> <p>4.要求采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持≥20点触控，触摸书写延迟≤15ms，书写精度</p>					
--	--	--	--	--	--	--

4	集成管理平台	<p>≤1mm。</p> <p>5.整机厚度小于70mm，中间区域为LED液晶显示屏幕。</p> <p>6.整机需支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。</p> <p>7.产品需内置扬声器,额定总功率不低于60W；需支持单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键可点亮屏幕。</p> <p>8.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。</p> <p>9.设备需支持悬浮菜单功能，至少包含输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；需支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。</p> <p>10.为方便老师教学操作及避免误操作，需支持实体按键≥8个，电源键、信号源、音量、录屏等。</p> <p>11.设备需内置NFC模块，刷卡响应时间≤10ms；每台设备标配不少于5张IC卡，需支持IC卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的IC卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作设备，需支持查看、导入、导出、删除授权信息。</p> <p>12.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置主机等进行状态提示及故障提示。</p> <p>13.产品需内置安卓教学辅助系统，采用CPU不少于四核，安卓系统版本不低</p>	套	1	16.7	16.7	

	<p>于8.0，RAM不低于2G,ROM不低于16G。</p> <p>14.安卓系统主页需支持信号源预览功能，至少可支持4画面模式和单屏模式切换预览，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。</p> <p>15.安卓系统主页支持主题模式设置，提供不少于4种主题；主页提供不少于20种主页壁纸设置，包括静态壁纸和动态壁纸。</p> <p>16.要求具有Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。</p> <p>17.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据。要求连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>18.设备关键器件位于黑板下方，要求采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。</p> <p>19.设备需支持前置≥1路HDMI输入接口、≥2路USB输入接口，支持双通道；支持前置≥1路USB触控输出接口。</p> <p>20.其它接口：设备需支持≥2路USB接口，≥1路TYPE-C输入接口，≥2路HDMI输入接口,≥1路VGA输入接口,≥1路AUDIO 输入接口,≥1路3.5mm耳机输出接口，≥1路RS232输入接口，≥1路TOUCH-USB 输入接口。</p> <p>21.为解决系统故障，方便快速恢复，设备需支持一键还原功能。</p> <p>22.产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。</p> <p>23.设备需支持Wi-Fi制式支持802.11a/</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Android与Windows均可无线上网。</p> <p>24.要求支持设置USB锁，屏幕锁，应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码。</p> <p>25.设备需内置不低于800万像素高拍仪，与智慧黑板为一整体；需支持防盗式设计，需支持断电安全锁功能，方便教师使用及保管；需支持同屏多画面（2、3、4、8、16）对比功能。</p> <p>26.设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术。</p> <p>27.OPS主机配置：需采用OPS插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；要求处理器配置不低于10代Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于128G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB口≥6其中USB 3.0≥3，RJ45≥1；内置有线网卡和无线网卡。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

三、采购项目商务要求

（一）质量要求

- 1. 产品质量应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准货物来源国官方标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。货物制造质量出现问题，中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担。
- 2. 产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和中标人投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。
- 3. 中标人应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 4. 中标人应保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权等知识产权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
- 5. 中标人提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

（二）包装、保险及发运、保管要求

- 1. 设备材料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投标人承担。
- 2. 中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输和相关费用，包括装卸车、货物现场的搬运和人工费等。
- 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中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

5. 货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

6. 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中标人负责。

### （三）安装、调试

1. 中标人投标报价应包含合同项下设备的购置、运输、安装、调试、税金、培训、售后服务、以及招标文件中要求投标人提供的专项服务等一切费用。

2. 中标人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。

3. 中标人必须拟定项目进度安排计划，并按照进度安排计划派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关制度。安装施工期间需做到安全文明施工，不得损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。

4. 所有设备均应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输，免费送货至采购人指定的交货地点，由中标人负责派人负责设备的现场安装和调试。在设备的安装、调试、试运行期间，中标人安装调试人员一切费用自理。

### （四）验收

1. 由采购人组织成立验收小组，验收按国家有关的规定、规范进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的情况，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。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。

2. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，须为原制造商制造的全新产品，满足招标文件里规定参数及性能需求，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. 如果合同设备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，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

4. 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。

5. 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。

6. 中标人在项目安装调试完成后向采购人提出验收申请，采购人在7日内组织履约验收。

## 四、售后服务要求

1. 质保期期限（简称“质保期”）为本项目有关部门验收签字之日起，核心产品原厂质保3年；本项目质保期为3年。质保期内中标人必须负责免费维修及更换配件，质量保证期结束后，只收取相应的零件成本费用，免收人工费。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素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. 免费质保期内对采购人的服务通知，中标人在接报后2小时内响应，6小时内派技术人员到达现场，48小时内完成故障检测与排除。若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。

4. 质保期内，非采购人的人为原因而出现产品质量的，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

5. 所有货物质保服务方式均为中标人上门服务，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

6. 因本项目涉及2024年二次搬迁，中标人需要派人负责设备的二次搬迁的现场安装、调试和试运行。在设备的安装、调试、试运行期间，中标人须负责一切相关费用，费用包含在投标总价中，不另外收费。

## 五、培训服务要求

中标人需要免费提供现场培训，以便采购人能对所采购的设备能有更进一步的了解和熟练的使用。

（一）培训内容：投标人为采购人免费提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

### （二）培训要求

（1）现场培训：中标人在设备的安装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至采购人基本掌握运行操作、维修保养技术。

（2）专门培训：中标人应就设备的安装、检验、调试、使用和维护等免费为采购人培训5名人员，直到采购人受训人员全部掌握运行操

作、维修保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止，采购人受训人员的培训费用由中标人承担。

- (3) 培训方式：技术培训、操作培训。
- (4) 培训地点、培训时间与受训人员：由采购人确定受训人员，采购人、中标人双方商定时间和地点。
- (5) 中标人需要为采购人提供与本项目配套的培训（包含在报价总价内，不另收费），内容包括设备使用技术培训服务至少2批（每批不少于5人），每批次培训时长不少于3天。
- (6) 培训授课人必须是经过厂家认证工程师、技术员等，授课人要具备相应设备所对应工种的技能等级证书。
- (7) 中标人必须为所有被培训人员免费提供培训用文字资料等相关用品。

六、付款方式

- 1.合同签订后收到乙方出具的合法有效发票5个工作日内甲方向乙方办理预付合同总价的60%的支付手续。
- 2.全部合同货物到达交货地点，并安装调试且甲方验收合格后，凭验收合格单或验收合格报告，甲方在收到有效发票后5个工作日内向乙方支付合同总价的40%。
- 3.乙方须在甲方每次办理付款手续前 5 个工作日内，向甲方提供有效发票，且收款方、出具发票方、合同乙方均必须与乙方名称一致，逾期未提供的，付款相应顺延。甲方支付以乙方无违约为前提，若乙方违约，甲方有权在应付款项中做相应扣除。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采购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），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

七、其他情况说明：

通过建设人工智能训练师等级认定实训室，为保障项目的功能正常运行，保障实训教学的正常开展，由中标人与采购人充分沟通。负责功能区域隔断、职业场景布置、地面平整防静电处理、强弱电综合布线、企业文化挂图、平面图及效果图设计、物品拆旧搬运清理等，满足各实训功能区域划分的要求，实现分区域开展实训教学。实训室面积小于120平方米，文化挂画数量不少于5张、单张面积不小于1平方米，采用PVC亚克力或3P布材质(费用包含在投标总价中，不另外收费)。

采购包1（人工智能训练师等级认定实训室项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60 个自然日内（完成供货、安装、调试和验收工作）。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例100%,详见第二章采购需求
验收要求	1期：详见第二章采购需求
履约保证金	不收取
其他	

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		其他电气机械 设备	人工智能训练师实训 平台	套	1.0 0	895,000.00	895,000.00	工业	详见附表一
2		其他电气机械 设备	人工智能计算机视 觉实验平台	套	30. 00	42,000.00	1,260,000.0 0	工业	详见附表二
3		其他电气机械 设备	移动机器人实训平 台	套	2.0 0	39,000.00	78,000.00	工业	详见附表三
4		其他电气机械 设备	集成管理平台	套	1.0 0	167,000.00	167,000.00	工业	详见附表四

附表一：人工智能训练师实训平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求
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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：人工智能计算机视觉实验平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求
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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：移动机器人实训平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求
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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：集成管理平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求
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，将导致其响应性评审加重扣分，但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：本项目是指广州市政府采购中心，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：本项目是指广州市公用事业技师学院，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：是指获得国家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的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>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</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) 0 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： 2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	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
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。采购机构代理服务收费标准：1.不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。2.采购人委托中标人支付公共资源交易服务费，其报价中须包含公共资源交易服务费。由中标人支付公共资源交易服务费后，采购人、中标人方可下载打印电子《中标通知书》。3.中标人可选用以下两种方式支付公共资源交易服务费：（1）现场支付：中标人携现金前往市政府采购中心大厅西侧建设银行天润路支行交款，交款后前往财务专窗办理支付确认。（2）汇款支付：中标人将公共资源交易服务费转账（汇款）至公共资源交易服务费结算账户（如下所示）后，到账后凭转账（汇款）凭证前往市政府采购中心大厅西侧建设银行天润路支行财务专窗办理支付确认或使用公共资源交易服务费转账凭证上传确认系统进行支付确认。公共资源交易服务费结算账户信息：收款单位：广州市政府采购中心，开户银行：中国建设银行广州天润路支行，账号：44050158340409202288（注：公共资源交易服务费增值税电子普通发票在项目结果公告发布之日开具，并向中标人的经办人手机号推送。中标人可凭上述经办人手机号在发票通网站“<a href="http://www.fapiao.com">www.fapiao.com</a>”的Plus用户登录下载电子发票用于报账。使用汇款支付过程中，请在摘要或用途中注明项目编号交易服务费，例如：CZ2022-0001交易服务费。当交易服务费到账的银行回单中单位名称、应缴交易服务费金额、中标项目编号三项信息匹配都一致时，系统会自动进行支付确认。）4.公共资源交易服务费以采购额按差额定率累进法计算。详见《广州市政府采购中心关于代理采购类项目公共资源交易服务费收费标准的通知》（<a href="http://www.gzggzy.cn/jtgg/874864.jhtml">http://www.gzggzy.cn/jtgg/874864.jhtml</a>）（注：本项目为纳入集中采购目录的项目，采购额为中标金额。）</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	<p>信用评价，一、信用评价（一）本项目商务评分部分的综合信用评价得分运用广州公共资源交易信用评价体系2.0政府采购信用评价分。参加投标之前，供应商应通过广州交易集团有限公司网站完成企业信用档案登记，并确认成功，以免出现企业信用评价分无法使用等情况。（供应商信用档案办理指引详见<a href="http://www.gzggzy.cn/qyxxd2/826779.jhtml">http://www.gzggzy.cn/qyxxd2/826779.jhtml</a>，信用评价分计算的相关情况请参阅《广州公共资源交易政府采购领域信用评价体系2.0指标说明》，详见：<a href="https://gf.gzggzy.cn/gz1/M00/19/E0/CsUnsWDIEsuAVNPRAACVMSTpGpU57.docx?fileId=8a45a73279d69f24017a7edecd2a339c&amp;attname=%E5%B9%BF%E5%B7%9E%E5%85%AC%E5%85%B1%E8%B5%84%E6%BA%90%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%94%BF%E5%BA%9C%E9%87%87%E8%B4%AD%E9%A2%86%E5%9F%9F%E4%BF%A1%E7%94%A8%E8%AF%84%E4%BB%B7%E4%BD%93%E7%B3%BB2.0%E6%8C%87%E6%A0%87%E8%AF%B4%E6%98%8E+%281%29.docx">https://gf.gzggzy.cn/gz1/M00/19/E0/CsUnsWDIEsuAVNPRAACVMSTpGpU57.docx?fileId=8a45a73279d69f24017a7edecd2a339c&amp;attname=%E5%B9%BF%E5%B7%9E%E5%85%AC%E5%85%B1%E8%B5%84%E6%BA%90%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%94%BF%E5%BA%9C%E9%87%87%E8%B4%AD%E9%A2%86%E5%9F%9F%E4%BF%A1%E7%94%A8%E8%AF%84%E4%BB%B7%E4%BD%93%E7%B3%BB2.0%E6%8C%87%E6%A0%87%E8%AF%B4%E6%98%8E+%281%29.docx</a>）。（二）综合信用评价得分=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4分）计算）。二、履约评价（一）采购人负责对中标人的履约行为进行评价，评价标准详见《广州公共资源交易政府采购领域信用评价体系2.0指标说明》（详见：<a href="https://gf.gzggzy.cn/gz1/M00/19/E0/CsUnsWDIEsuAVNPRAACVMSTpGpU57.docx?fileId=8a45a73279d69f24017a7edecd2a339c&amp;attname=%E5%B9%BF%E5%B7%9E%E5%85%AC%E5%85%B1%E8%B5%84%E6%BA%90%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%94%BF%E5%BA%9C%E9%87%87%E8%B4%AD%E9%A2%86%E5%9F%9F%E4%BF%A1%E7%94%A8%E8%AF%84%E4%BB%B7%E4%BD%93%E7%B3%BB2.0%E6%8C%87%E6%A0%87%E8%AF%B4%E6%98%8E+%281%29.docx">https://gf.gzggzy.cn/gz1/M00/19/E0/CsUnsWDIEsuAVNPRAACVMSTpGpU57.docx?fileId=8a45a73279d69f24017a7edecd2a339c&amp;attname=%E5%B9%BF%E5%B7%9E%E5%85%AC%E5%85%B1%E8%B5%84%E6%BA%90%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%94%BF%E5%BA%9C%E9%87%87%E8%B4%AD%E9%A2%86%E5%9F%9F%E4%BF%A1%E7%94%A8%E8%AF%84%E4%BB%B7%E4%BD%93%E7%B3%BB2.0%E6%8C%87%E6%A0%87%E8%AF%B4%E6%98%8E+%281%29.docx</a>））。采购人凭CA数字证书登录广州交易集团有限公司数字交易平台，选择需评价的项目，根据中标人履约的实际情况逐项进行评价。（二）评价结果会影响供应商的综合信用评价得分。供应商对其评价情况有异议的，可向采购人反映，采购人应当检查有关评价情况并答复异议人，如有错误，应当修正。异议人对采购人的答复不服的，可向市、区财政局反映，市、区财政局调查后发现确有错误的，有权要求采购人纠正。三、关于提供前期服务的供应商 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>
19	开标解密时长	<p>1小时</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1：面向中小企业，采购包专门预留</p>

### 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。

## **11.关于分支机构投标**

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

## 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**

本项目不收取投标保证金

#### **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/>)广州交易集团有限公司(<http://www.gzggzy.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 项目废标处理：

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

- （1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

#### 3.4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/>)、广州交易集团有限公司(<http://www.gzggzy.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：冯西韵

电话：28866163

传真：无

邮箱：无

地址：广州市天河区天润路333号4楼广州市政府采购中心综合管理部

邮编：510630

### 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：广州市财政局政府采购监管处

地 址：广州市天河区华利路**61**号**1506**室

电 话：**020-38923544**

邮 编：**510030**

传 真：**020-38923544**

## 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》发出之日起二十日内，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**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。

**1.4**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。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

**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，可以与中标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。

**2.3**有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(人工智能训练师等级认定实训室项目): 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,有关信息由广州市政府采购中心统一对外发布。

(2) 对广州市政府采购中心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使用该项目其他投标人的数字证书加密的或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。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的,只推荐1名中标候选人

人。（下浮率报价为:设  $M = (1 - \text{下浮率})$ ，第二中标候选人的  $M$  值高于第一中标候选人  $M$  值 20% 以上的，只推荐 1 名中标候选人。）。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（人工智能训练师等级认定实训室项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（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。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因

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（人工智能训练师等级认定实训室项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	依据《投标函》及以下相关证照的扫描件之一： <b>1.</b> 企业法人提供企业法人营业执照； <b>2.</b> 事业法人提供事业法人登记证； <b>3.</b> 其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证； <b>4.</b> 自然人提供居民身份证等。分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）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	依据《投标函》。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	依据《投标函》。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	依据《投标函》。
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	依据《投标函》。
6	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	<b>1.</b> 本项目不接受联合体投标。 <b>2.</b> 供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。 <b>3.</b> 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：依据《投标函》。
7	本采购包专门面向中小企业采购	本项目属于专门面向中小微企业采购的项目，全部货物的制造商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。

表二符合性审查表：

采购包1（人工智能训练师等级认定实训室项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查内容	<b>1.</b> 报价确定且不高于预算金额。 <b>2.</b> 有盖章、签署要求的格式文件已按要求盖章、签署。 <b>3.</b> 投标文件完全满足招标文件中带★号的条款和指标(审查《实质性响应一览表》) <b>4.</b> 未发现属无效投标的其他情形。以下为属无效投标的其他情形： <b>（1）</b> 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，同时参加本项目或同一采购包投标的。 <b>（2）</b> 投标人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。 <b>（3）</b> 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。 <b>（4）</b> 投标文件提供虚假材料的。 <b>（5）</b> 投标人以他人的名义投标、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。 <b>（6）</b> 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。 <b>（7）</b> 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。 <b>（8）</b> 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，评标委员会可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(人工智能训练师等级认定实训室项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分30.0分 技术部分35.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分	
	设备关键技术参数响应程度 (13.0分)	根据所投设备的技术参数及要求响应情况，对采购需求的"▲"参数进行评价，参数及要求全部满足或优于的得满分，每1项不满足扣1分，本项最高13分。
	设备一般技术参数响应程度 (4.0分)	根据所投设备的技术参数及要求响应情况，对所有非演示及非"▲"参数进行评价，参数及要求全部满足或优于采购需求的，得满分，1-4项负偏离的，得3分；5-8项负偏离的，得2分，9-12项负偏离的，得1分，13项及以上负偏离的，得0分。本项最高4分。



技术部分	操作演示视频演示 (7.0分)	<p>1、人工智能训练师实训平台”真实操作视频要求： ①实验环境需支持在线方式部署模型预测应用，且需支持图像分类或目标检测等模型预测效果web页面展示；（提供操作演示视频）； ②需提供可视化模型训练工具进行预训练模型重训，可支持图像采集、标注后的数据通过简单的参数设置快速的在工具上进行数据处理、模型训练与评估和部署的相关功能；（提供操作演示视频）； ③实验环境需可为用户提供可以一键重置实验环境，重置后系统开发环境还原为初始状态，实验过程中安装的依赖包需被清除，方便学生开展不同实验任务之间环境不产生冲突；（提供操作演示视频）；</p> <p>2、“人工智能计算机视觉实验平台”真实操作视频要求： ①边缘计算终端内置的AI算法至少包括目标检测、人脸识别、车牌识别、车位检测、人脸多属性分析、人体骨骼关键点检测，满足AI的基础应用与开发教学。（提供操作演示视频）； ②边缘计算终端须内置人脸多属性分析算法，具有不少于2个维度的分析结果，比如（表情、是否佩戴眼镜、是否佩戴口罩、年龄、性别）；（提供操作演示视频）； ③边缘计算终端须内置人体骨骼关键点检测算法，具有不少于16个关键点的检测。（提供操作演示视频）； ④应用软件具有不少于5个内置AI算法应用，程序界面应包括摄像头调用、图像采集、算法调用、结果呈现等功能与代码对照教学演示，可展开关键技术分解教学。在认知和关键步骤上进行实际操作，满足AI的通识教学（提供操作演示视频）。以上共7项，最多得7分。每项完全满足演示要求，得1分；部分满足或不满足或不演示的，不得分。</p>
	产品及售后服务质量保障情况 (3.0分)	为保障产品质量和售后服务质量保障，投标时提供(人工智能训练师实训平台、人工智能计算机视觉实验平台、移动机器人实训平台)针对本项目的点对点参数响应表和售后服务承诺函（原件扫描件）。每提供一项产品的点对点参数响应表和售后服务承诺函得1分，全部提供得3分。
	项目实施方案 (5.0分)	1.投标人能提供项目实施方案的，得2分。如未能提供项目实施方案的，则以下评分项均不得分； 2.投标人提供项目实施方案包括：安装、调试、质量保证方案的，得3分，无提供或部分提供不得分。
	培训方案 (3.0分)	投标人提供的培训方案需对采购需求“五、培训服务要求”进行响应：提供的培训方案，完全满足或优于采购需求，得3分；提供的培训方案，部分满足采购需求，得2分；未提供培训方案，不得分。
	同类项目业绩【以合同签订时间为准。分支机构投标的，总公司（总所）业绩可纳入评审】 (6.0分)	依据2019年以来（以合同签订日期为准）完成的系统集成类项目合同进行评审：每提供一份得2分，最多得6分。注：须提供合同关键页（合同首页、盖章页、签订日期、项目金额页扫描件）请投标人严格按照要求提交相关证明材料，否则有可能影响评审结果。

商务部分	配套教学资源制作相关经验 (8.0分)	为确保本次采购教学资源满足教学及课程要求，提供 <b>2019</b> 年以来作为主编或者组编单位并公开出版的电子信息大类教材不少于 <b>10</b> 本，提供出版教材名称、书号、主要证明页等相关证明材料，最高得 <b>8</b> 分，提供 <b>1-3</b> 本（须体现出版教材名称、书号、主要证明页等相关证明材料）得 <b>1</b> 分，提供 <b>4-6</b> 本（须体现出版教材名称、书号、主要证明页等相关证明材料）得 <b>3</b> 分，提供 <b>7-9</b> 本（须体现出版教材名称、书号、主要证明页等相关证明材料）得 <b>5</b> 分，不提供不得分。
	投标人资质与认证情况 (6.0分)	投标人具有以下认证证书： 1、质量管理体系认证，得 <b>2</b> 分； 2、环境管理体系认证证书，得 <b>2</b> 分； 3、职业健康安全管理体系认证证书，得 <b>2</b> 分； 注：本项最多得 <b>6</b> 分，提供证书扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台上对证书的查询结果截图为证明材料。
	拟投入技术人员情况 (10.0分)	1、本项目项目经理：1) 具有信息系统项目管理师证书； 2) 具有网络工程师证书； 3) 具有本科或以上学历证书；全部提供得 <b>6</b> 分， 每少提供 <b>1</b> 个证书扣 <b>2</b> 分， 扣完为止。 2、项目实施人员（不含本项目项目经理）： 1) 具有网络工程师证书； 2) 具有本科或以上学历证书；全部提供得 <b>4</b> 分， 每少提供 <b>1</b> 个证书扣 <b>2</b> 分， 扣完为止。注：须提供以上资质证明材料及拟投入技术人员在投标人服务的外部证明材料扫描件，如投标截止日之前六个月以内任意月份的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。无提供的不得分。
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。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）× <b>5%</b> 。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台 <b>2.0</b> ”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（ <b>93.4</b> 分）计算）

#### 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。

第五章 合同文本

注：本合同条款仅供参考，最终以甲方提供的样本并经甲乙双方协商一致的合同为准。

广东省政府采购  
合 同 书

(本合同为中小企业预留合同)

采购计划编号：

项目编号：

项目名称：

甲 方：

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：

电 话： 传 真： 地 址：

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

一、货物内容

序 号	货物 名称	规格 型号	品牌	产地	制造商名 称	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
合计总额：¥ ；人民币大写：									

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

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

### 三、质量要求和技术标准

1.产品质量应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准及货物来源国官方标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担；

2.产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和中标人投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求；

3.乙方应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

4.乙方应保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权等知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用；

5.乙方提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失

### 四、包装、保险及发运、保管要求

1.设备材料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乙方承担。

2.乙方负责将设备材料货到现场过程中的全部运输和相关费用，包括装卸车、货物现场的搬运和人工费等，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中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

6.设备至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

### 五、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订后60个自然日内（完成供货、安装、调试和验收工作）。

2.交货方式：送货上门。

3.交货地点：广州市公用事业技师学院指定地点。

4.乙方负责运输、安装及调试，乙方负责将货物交付至甲方指定收货地，运输、安装及调试途中的货物损毁灭失的风险由乙方承担，运输、安装及调试途中相关保险由乙方负责购买，甲方或甲方指定收货人验收合格并签收后，如发生货物毁损的情形由甲方负责。乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

### 六、付款方式

1.合同签订后收到乙方出具的合法有效发票5个工作日内甲方向乙方办理预付合同总价的60%的支付手续。

2.全部合同货物到达交货地点，并安装调试且甲方验收合格后，凭验收合格单或验收合格报告，甲方在收到有效发票后5个工作日内向乙方支付合同总价的40%。

3.乙方须在甲方每次办理付款手续前 5 个工作日内，向甲方提供有效发票，且收款方、出具发票方、合同乙方均必须与乙方名称一致，逾期未提供的，付款相应顺延。甲方支付以乙方无违约为前提，若乙方违约，甲方有权在应付款项中做相应扣除。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采购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），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

### 七、安装与调试

1.乙方投标报价应包含合同项下设备的购置、运输、安装、调试、税金、培训、售后服务、以及招标文件中要求投标人提供的专项服务等一切费用。

2.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。

3.乙方必须拟定项目进度安排计划，并按照进度安排计划派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作（费用包含

在投标总价中，不另外收费）。在安装施工期间，严格遵守甲方的有关制度。安装施工期间需做到安全文明施工，不损坏甲方的设备设施，否则原价赔偿。

4.所有设备均应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输，送货至甲方指定的交货地点，由乙方负责派人负责设备的现场安装和调试。所有货物需按甲方指定格式和定制内容设置不锈钢资产铭牌。在设备的安装、调试、试运行期间，乙方安装调试人员一切费用自理。

## 八、验收

1.由甲方组织成立验收小组，验收按国家有关的规定、规范进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的情况，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲方和乙方双方签署备忘录。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乙方承担。

2.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，须为原制造商制造的全新产品，满足招标文件里规定参数及性能需求，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.如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

4.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。

5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备配件、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。

6.乙方在项目安装调试完成后向甲方提出验收申请，甲方在7日内组织履约验收。

## 九、售后服务

1.质保期期限（简称“质保期”）为本项目有关部门验收合格签字之日起，本项目质保期为 3 年。质保期内乙方必须负责维修及更换配件，费用包含在投标总价中，不另外收费；质量保证期结束后，只收取相应的零件成本费用。

2.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3.质保期内对甲方的服务通知，乙方在接报后 2 小时内响应，6 小时内派技术人员到达现场，48 小时内完成故障检测与排除。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用，由此产生的费用由乙方承担。

4.质保期内，非甲方的人为原因而出现产品质量的，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

5.所有货物质保服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6.因本项目涉及2024年二次搬迁，乙方需要派人负责设备的二次搬迁的现场安装、调试和试运行。在设备的安装、调试、试运行期间，中标人须负责一切相关费用，费用包含在投标总价中，不另外收费。。

## 十、培训服务

乙方须为甲方提供培训服务，费用包含在投标总价中，不另外收费，服务内容包括但不限于以下内容：

1.培训内容：乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

### 2.培训要求

（1）现场培训：乙方在设备的安装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至甲方基本掌握运行操作、维修保养技术。

（2）专门设备方面的培训：乙方应就设备的安装、检验、调试、使用和维护等，为甲方培训 5 名人员，直到甲方参训人员全部掌握运行操作、维修保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。甲方参训人员的培训费用由乙方承担。

（3）培训方式：技术培训、操作培训。

(4) 培训地点、培训时间与受训人员：由甲方确定受训人员，甲方、乙方双方商定时间和地点。

(5) 乙方需要为甲方提供与本项目配套的培训（包含在报价总价内，不另收费），内容包括设备使用技术培训服务至少2批（每批不少于5人），每批次培训时长不少于3天。

(6) 培训授课人必须是经过厂家认证工程师、技术员等，授课人要具备相应设备所对应工种的技能等级证书。

(7) 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料等相关用品。

(8) 培训内容与课程要求：培训人员必须要熟悉培训的设备，以使用户对所采购的设备能有更进一步的了解和熟练的使用。

3.培训地点：主要在设备安装现场或按双方协商安排。

## 十一、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价20%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价万分之三的数额向甲方支付违约金，违约金累计总额不超过合同总价的20%；逾期10天以上（含10天）的，甲方有权终止合同，乙方须向甲方支付本合同总价20%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.在乙方不存在违约的前提下，甲方无正当理由拒收货物/接受服务，甲方向乙方偿付本合同总的20%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的万分之三向乙方偿付违约金，违约金累计总额不超过欠款总价的20%。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 十二、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，双方一致同意提交广州仲裁委员会仲裁解决。

## 十三、不可抗力

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

## 十四、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。

## 十五、其它

1.本合同为中小企业预留合同。

2.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。

3.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）为本合同的有效组成部分。

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

5.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

6.甲乙双方承诺：甲乙双方及各自工作人员应当通过正常途径开展相关业务工作，忠实履行本合同赋予的职责，不得谋取不正当利益，以任何方式向对方及其工作人员或其他相关人员提供、给予本合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，任何一方违反本条约定，守约方有权要求解除本合同，并要求违约方赔偿损失。

7.甲乙双方保证对在讨论、签订、执行本协议过程中所获悉的所涉个人信息、属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料予以保密。未经一方同意，另一方不得向第三方泄露该秘密的全部或部分内容。

## 十六、合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字并盖章后生效。

2.合同一式陆份，具有同等效力，甲方肆份，乙方壹份，甲方同级政府采购监督管理部门壹份。

甲方（盖章）：

代表：

签定日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

乙方（盖章）：

代表：

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

开户名称：

银行帐号：

开户行：



## 第六章 投标文件格式与要求

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

# 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：**440101-2023-19121**

采购项目编号：**CZ2023-0968**

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、实质性响应一览表
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、承诺函
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十二、附件
- 二十三、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：广州市政府采购中心

你方组织的“人工智能训练师等级认定实训室项目”项目的招标[采购项目编号为：CZ2023-0968]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“人工智能训练师等级认定实训室项目”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力。

(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。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）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。

（六）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。

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

（八）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）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）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。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）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。

（十三）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。

（十四）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：\_\_\_\_\_

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	服务期限	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：

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式六：

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

法定代表人证明书

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

有效期限： \_\_\_\_\_

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

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广州市政府采购中心

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“人工智能训练师等级认定实训室项目”项目采购[采购项目编号为CZ2023-0968]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：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证；3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4.自然人提供居民身份证等；

格式九：

（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：广州市公用事业技师学院

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：

（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。

温馨提示：根据《广州市财政局 广州市工业和信息化局转发广东省财政厅 广东省发展和改革委员会 广东省工业和信息化厅 广东省地方金融监督管理局关于印发《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则（试行）》的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数可以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额可以第三方出具的报告为准。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

**格式十一：**

（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。



格式十二：

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（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。

格式十五：

《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。

格式十六：

《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或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（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	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十八：**

（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。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州市政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的人工智能训练师等级认定实训室项目招标中获中标（采购项目编号：CZ2023-0968），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州市政府采购中心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：

（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。

**格式二十一：**

（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。

格式二十二：

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：\_\_\_\_\_



格式二十三：

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

## 采购合同履行保险凭证

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《采购合同履行保证保险》，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《采购合同履行保证保险》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