

河南经济贸易技师学院人工智能提示词工程实训项目 采购合同书

甲方：河南经济贸易技师学院

乙方：华赛（深圳）教育科技有限公司

本合同于 2025 年 10 月__日由需方和供方按下述条款签署。

甲、乙双方根据河南经济贸易技师学院人工智能提示词工程实训项目采购结果，签署本合同。本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同；
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 本合同条款
 - 2) 本合同条款附件
 - 附件 1 技术规格
 - 3) 中标通知书
3. 投标文件、招标文件

合同条款

第一条 采购项目、数量、单价及金额

序号	货物/服务名称	品牌	型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	全球大语言模型联赛实训工作站	AWS	定制	套	1	390000.00	390000.00	
2	提示词课程培训服务	AWS	定制	套	1	270000.00	270000.00	
3	提示词工程课程教材开发服务	AWS	定制	套	1	290000.00	290000.00	
4	提示词工程课程 AI 工具工作站	AWS	定制	套	1	242000.00	242000.00	
5	提示词调优系统服务工作站	AWS	定制	套	1	191000.00	191000.00	



6	提示词工程课程实训平台及资源包	AWS	定制	套	1	467000.00	467000.00	
合计	大写：人民币壹佰捌拾伍万元整				小写：¥1850000.00元			

第二条 质量标准：满足采购需求，符合国家或行业规定的相关标准。

第三条 乙方对质量负责的条件及期限：自全部验收合格之日起硬件3年，软件1年。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定。

第五条 采购项目的附（配）件、工具数量及供应办法：无。

第六条 合理损耗标准及计算方法：无。

第七条 采购项目所有权自实际交付、安装调试完成并经甲方出具书面验收合格确认书之日起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购项目属于乙方所有。

第八条 提供采购项目的方式、地点、时间：公开磋商招标、河南国采招标咨询有限公司、2025年9月19日。

第九条 运输方式及到达地和费用负担：陆运、乙方承担。

第十条 检验标准、方法、地点及期限：1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后30个日历日内提出异议。2、货物（设备）交付后正常运行30个日历日内提出验收申请。3、根据验收申请，采购人组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。4、验收地点：采购人指定地点。5、验收不合格的，乙方应在15个日历日内无偿整改，整改次数不超过3次，若3次整改后仍不合格或整改超过60个日历日仍未合格的，甲方有权解除合同。6、书面验收报告需经由需方使用部门、资产部门、项目办等部门签字后生效。

第十一条 采购项目的安装调试：现场安装调试。

第十二条 付款结算方式、时间及地点，付款方式：

付款方式：本项目采用分期支付：中标方中标后签订合同后5个工作日内支付合同总额的30%；成交的货物安装调试完成后，进入30个日历日的试运行期，试运行期间货物无重大故障且满足本合同约定的技术指标和教学实训需求，视为试运行合格，甲方在试运行合格后5个工作日内支付合同总额的40%，经成交



方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格后5个工作日内付合同总额的30%。

付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由需方签字的验收报告；3、商业发票。

付款方法：供应商填写《资金支付申请书》、开具抬头为用户的增值税专用发票，并送交用户；用户填写《验收报告》，供应商凭《资金支付申请书》和《验收报告》由采购人支付货款。

第十三条 担保方式（可另立担保合同）：无。

第十四条 本合同解除的条件：1、甲方有权在乙方存在严重违约、交付延迟超过30个日历日、货物或服务质量不合格且整改无效、乙方破产或丧失履约能力等情形下，单方解除合同。2、乙方出现下列情形之一的，视为严重违约：（1）未按合同约定时间交付货物超过30个日历日；（2）交付的货物经3次整改后仍不符合合同约定的质量标准；（3）擅自变更合同约定的货物品牌、型号或技术参数，未取得甲方书面同意。

第十五条 违约责任：1、甲方逾期付款，每逾期1个日历日，按合同总价的0.03%（万分之三）向乙方支付违约金。2、乙方交付内容不符合技术规格要求，在整改期间，每逾期1个日历日，应按合同总价的0.03%向甲方支付违约金，若因整改导致甲方教学实训工作延误，乙方还应赔偿甲方因此造成的直接损失（包括但不限于额外租赁设备费用、教学计划调整费用等）。3、不可抗力免责范围仅限于法律规定的不可抗力事件。

第十六条 合同争议的解决方式：1、本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，依法向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。2、本合同履行过程中涉及的知识产权纠纷，与其他合同争议一并，依法向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十七条 本合同自签字盖章日起生效。本合同壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

第十八条 其他约定事项：1、本合同的任何变更、补充均须以书面形式经双方签字盖章后方为有效。2、受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生之日起3个工作日内以书面形式通知对方，并提供相关证明文件。未及时通知的，应承担由此



产生的不利后果。因不可抗力导致合同无法履行，双方应及时协商解决，损失由双方按实际影响合理分担。

甲方

甲方(章): 河南经济贸易技师学院

住所: 河南省新乡市卫滨区劳动南街 889 号

法定代表人或委托代理人: 刘小军

户名: 河南经济贸易技师学院

开户银行: 建设银行新乡分行第三支行

账号: 4100 1552 7100 5000 0106

乙方

乙方(章): 华赛(深圳)教育科技有限公司

住所: 深圳市南山区桃源街道平山社区丽山路 10 号大学城创业园 1029

法定代表人或委托代理人: 岳修国

电话: 18123772972

开户银行: 招商银行深圳西丽支行

账号: 7559 7572 5910 001



附件 1 技术规格

序号	货物/服务名称	技术参数
1	全球大语言模型联赛实训工作站	<p>搭建基于人工智能和云计算技术的大语言模型联赛实训工作站，提供一年内学生的提示词训练包括：</p> <p>终端硬件设备如下：</p> <p>1. CPU 处理器：i7-14700 处理器，物理核心 20 核，Performance-core（性能核）8 核，Efficient-core（能效核）12 核心，总线程 28，基础频率 2.1 GHz，支持英特尔® 睿频加速 Max 技术 3.0 频率，支持超频最大频率 5.4 GHz； CPU 数量：1 颗</p> <p>2. 内存配置：配置 2 条 32GB DDR5 内存： 规格： 1) 内存配置总容量：64GB 2) 内存类型：DDR5 3) 内存条配置数量：2 条</p> <p>3. 硬盘规格： 1) 固态硬盘数量：1 个 2) 固态存储容量：1TB 3) 硬盘存储容量：2TB</p> <p>4. 显卡：配置一块 Nvidia 5060Ti 独立显卡，显存 16GB 规格： 1) 类型：独立显卡 2) 显存：16G 3) 显存带宽：448 GB/sec 4) AI 计算：759 TOPS</p> <p>5. 显示器规格：1) 显示屏尺寸：27 英寸， 2) 显示分辨率：2K， 3) 显示器刷新率：180HZ</p> <p>软件服务系统如下：</p> <p>6. 本平台基于亚马逊云科技构建，利用亚马逊云科技强大的云和人工智能技术打造稳定可靠可扩展的竞赛平台。 亚马逊云科技 AWS 连续 3 届作为世界技能大赛云计算赛项合作伙伴，同时自己也举办企业及的 AI 比赛，本项目将提供亚马逊云科技对应大语言模型联赛实训工作站，帮助学校引入全球最顶尖的 AI 技术和人才交流平台。 该工作站功能列表包括：</p> <p>7. 平台支持网页内容自动提取，智能移除广告、导航等无关信息</p> <p>8. 平台支持通过提示词进行内容格式化，将非结构化网页内容转换为结构化文本</p> <p>9. 平台提供内容清洗和标准化功能</p> <p>10. 平台支持提供 Agent 构建工具，包含提示词指令编辑器和用例构建器</p> <p>11. 平台支持基于提示词与 Agent 的协作，实现复杂任务的自动化处理</p> <p>12. 平台支持支持文本到图像的生成功能</p> <p>13. 平台支持文本到图像的提示词优化建议</p>



		14. 平台提供模型对比和选择建议
		15. 平台支持提供安全的 AI 实验环境，支持快速原型开发
		16. 平台内置教程和示例，帮助用户学习生成式 AI 应用开发
		17. 平台支持参数调优和效果测试
2	提示词 课程培 训服务	<p>课程内容上，提供基于亚马逊云科技的提示词培训服务。</p> <p>亚马逊科技将充分利用自己全球最大电商的优势，以及亚马逊在电商、数字媒体等商贸场景上 AI 实践，针对性的进行课程设计和交付：</p> <p>1. 提供二门提示词工程课程，包括：</p> <p>（1）提示词工程基础：提供 16 课时的培训内容，提供讲师线下授课方式的 2 天理论课，提供一年的线上伴随服务。</p> <p>（2）提示词工程应用：提供 16 课时的培训内容，提供讲师线下授课方式的 2 天理论课，提供一年的线上伴随服务。</p> <p>每门课程培训提供 16 课时的培训内容，每门课程提供讲师线下授课，2 天理论课，共计 4 天理论课；提供一年的线上伴随服务。</p>
		<p>1. 提供二门提示词工程课程，包括：</p> <p>（1）人工智能提示词实训：提供 16 课时的培训内容，提供讲师线下授课方式的 2 天实训课，提供一年的线上伴随服务。</p> <p>（2）人工智能微调实训：提供 16 课时的培训内容，提供讲师线下授课方式的 2 天实训课，提供一年的线上伴随服务。</p> <p>每门课程培训提供 16 课时的培训内容，每门课程提供讲师线下授课，2 天理论课，共计 4 天实验课；提供一年的线上伴随服务。</p>
		<p>3. 采购的相关课程包括提示词工程的基本理论、要素、工具以及常用的场景应用方法等基础性理论知识，并基于公有云亚马逊云科技 AWS 平台做提示词工程托管服务的学习。</p>
		<p>4. 《提示词工程基础》课程内容，主要包括：</p> <p>模块一：提示词工程理论基础 提示词工程概念与原理 大语言模型基础知识 提示词设计的核心要素</p> <p>模块二：AI 系统架构与设计 生成式 AI 应用架构设计 对话式 AI 系统构建基础 多模态内容创建技术</p> <p>模块三：数据处理与管理 文档智能处理与信息提取 NoSQL 数据存储与 JSON 文档管理 数据预处理与格式化</p> <p>模块四：模型部署与安全 大语言模型微调与端点部署 内容安全审核机制 模型性能监控与优化</p>
		<p>5. 《提示词工程应用》课程内容，主要包括：</p> <p>模块一：提示词工程核心技术 提示词工程技术与优化策略</p>



		<p>AI 偏差识别与精准度提升实践 提示词效果评估与迭代优化</p> <p>模块二：智能分析与推荐应用 用户行为分析 个性化推荐系统基础与架构设计 数据驱动的个性化策略</p> <p>模块三：内容生成与处理应用 营销内容生成与个性化融合 多语言文档处理自动化系统 内容质量控制与优化</p> <p>模块四： workflow 集成与自动化 人工智能 workflow 编排 跨系统集成与 API 调用 自动化流程监控与维护</p> <p>6. 提示词应用领域与电子商务、教育、广告设计、文娱等市场热门领域密切相关，且有丰富的真实客户案例做指引。</p> <p>7. 《人工智能提示词实训》实训内容，主要包括： 挑战用提示词生成代码 提示词指令自动生成网站 微调大模型以教其使用新代词 消除翻译服务的偏差</p> <p>8. 《人工智能微调实训》实训内容，主要包括： 对文本文件进行情感分析 客户服务电话记录进行情绪分析 自动化微调 维持大语言模型的准确性和相关性</p>
3	提示词工程课程教材（职教版）开发服务	<p>提供两门提示词工程课程教材的联合开发服务，提示词工程课程教材最终归属权为采购人。亚马逊云科技技术团队一起针对商贸专业的场景，结合亚马逊在电商、AI 层面的优势进行教材开发。</p> <p>1. 课程包括 (1) 提示词工程基础； (2) 提示词工程应用。 每门课程提供不少于 200 页的教材文案，并提供对应的教案 PPT 和实践手册。</p> <p>2. 教材：将按照如下标准进行课程开发，确保满足商贸专业职教场景下老师及同学对课程难度和需求的有效适配： 一是教材的目标群体是中高职学生，符合一体化教学模式； 二是每门课提供教学大纲；每个章节、每个单元、每个小节有明确的学习目标； 三是教材的层级结构明确（如章→节→知识点、大任务→微任务等），具备清晰的目录树和导航； 四是内容呈现：图文并茂（具有高质量图片、信息图、如需动画或视频需在教材中提供可扫描出现的二维码）； 五是提供形成性评价题库（如：章节随堂测验、互动问答）和总结性评价（如单元考试、期末考试），题型多样化（包括单选、多选、判断、填空、排序、匹配、简答、实操实训</p>



	<p>题)并能随机组卷,支持自动批改(客观题)和人工批改(主观题)。</p> <p>3. 教材开发内容包括:提示词工程的基础理论和相应的技术原理知识,同时提供提示词工程的五个应用领域的介绍以及使用范例,并介绍技术发展的趋势。 应用领域包括但不限于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提示词工程技术与优化策略 2. 智能分析与推荐应用 3. 内容生成与处理应用 4. workflow 集成与自动化 5. 客户服务电话记录进行情绪分析 <p>4. 每门课程教材包括至少包含 32 课时的内容,并提供完整的教材文案(Word 格式)和对应的教案 PPT、实践手册。 教材 PPT 和实践手册内容见技术方案章节 《提示词工程基础》 《提示词工程应用》</p> <p>5. 提示词工程课程所配套的工具,是全球头部的人工智能服务提供商的产品,且集成不少于 10 个头部的的大模型 API。 本项目选择亚马逊云科技平台作为课程配套工具平台。亚马逊云科技连续五年作为 Gartner 发布的中国云 AI 开发者服务象限中的领导者企业,为国内外数万家企业提供人工智能服务和数字化转型,具有丰富的实践经验。 亚马逊云科技 Bedrock 平台上目前已经集成了 Amazon、DeepSeek、Anthropic、OpenAI、Llama 等超过 225 款大模型,支持通过 API 进行模型调用。</p> <p>6. 提示词资源需覆盖、包含如下场景:</p> <p>初级:《提示词工程基础》- 模块一、二</p> <ul style="list-style-type: none"> 提示词工程概念与原理 大语言模型基础知识 提示词设计的核心要素 生成式 AI 应用架构设计 对话式 AI 系统构建基础 <p>中级:《提示词工程基础》- 模块三</p> <ul style="list-style-type: none"> 文档智能处理与信息提取 NoSQL 数据存储与 JSON 文档管理 数据预处理与格式化 <p>《提示词工程应用》- 模块一、二、三</p> <ul style="list-style-type: none"> 提示词工程技术与优化策略 AI 偏差识别与精准度提升实践 用户行为分析 个性化推荐系统基础与架构设计 营销内容生成与个性化融合 多语言文档处理自动化系统 <p>高级:《提示词工程基础》- 模块四</p> <ul style="list-style-type: none"> 大语言模型微调与端点部署 内容安全审核机制 模型性能监控与优化
--	---



		<p>多模态内容创建技术 《提示词工程应用》- 模块四 人工智能 workflow 编排 跨系统集成与 API 调用 自动化流程监控与维护</p>
4	提示词工程课程 AI 工具工作站	<p>搭建基于人工智能和云计算技术的 AI 工具工作站，可支持一年的学生课后学习： 硬件设备选取：</p> <p>1. CPU 处理器：i7-14700 处理器，物理核心 20 核，Performance-core（性能核）8 核，Efficient-core（能效核）12 核心，总线程 28，基础频率 2.1 GHz，支持英特尔® 睿频加速 Max 技术 3.0 频率，支持超频最大频率 5.4 GHz； CPU 数量：1 颗</p> <p>2. 内存配置：配置 2 条 32GB DDR5 内存： 规格： 1) 内存配置总容量：64GB 2) 内存类型：DDR5 3) 内存条配置数量：2 条</p> <p>3. 硬盘规格： 1) 固态硬盘数量：1 个 2) 固态存储容量：1TB 3) 硬盘存储容量：2TB</p> <p>4. 显卡：配置一块 Nvidia 5060Ti 独立显卡，显存 16GB 规格： 1) 类型：独立显卡 2) 显存：16G 3) 显存带宽：448 GB/sec 4) AI 计算：759 TOPS</p> <p>5. 显示器规格： 1) 显示屏尺寸：27 英寸， 2) 显示分辨率：2K， 3) 显示器刷新率：180HZ</p> <p>提示词工程课程 AI 工具软件系统基于亚马逊云科技平台定制开发，软件服务系统如下：</p> <p>6. 提供多种文本生成功能，支持创建文档、报告和电子邮件；</p> <p>7. 集成基于提示词的写作辅助工具，提供提示词优化语法、内容的样例和自动建议；</p> <p>8. 支持基于提示词的多语言间的语义理解和翻译，根据提示词提供正式、商务或日常交流等 3 种翻译风格间的选择；</p> <p>9. 基于提示词提供文本摘要功能，能从大量文本中提取关键信息；</p> <p>10. 基于提示词与 Agent 的协作，支持网页内容提取，自动移除无关信息，通过提示词进行格式化，形成结构化文本；</p> <p>11. 提供 Agent 构建工具，包含提示词指令、用例构建器，允许用户使用 MCP 工具，并自由创建文本生成模板。</p> <p>12. 支持通过提示词进行 2D 数学函数可视化、绘制多项式、对数、指数、三角函数图像；</p> <p>13. 支持通过提示词指令生成并执行数据处理 Python 代码；</p>



		14. 支持通过提示词进行 CSV 文件的数据处理、数据可视化;
		15. 支持通过提示词生成基于 Three.js 的 3D 图形代码, 支持创建如旋转立方体等基础 3D 可视化效果;
		16. 支持通过提示词和 RAG 技术, 能够根据文本描述自动生成 HTML/CSS/JavaScript 代码, 创建可直接运行的数据可视化基础页面。
5	提示词调优系统服务工作站	搭建基于云计算技术的提示词工程调优实训工作站, 终端硬件设备如下:
		1. CPU 处理器:i7-14700 处理器, 物理核心 20 核, Performance-core (性能核) 8 核, Efficient-core (能效核) 12 核心, 总线程 28, 基础频率≥2.1 GHz, 支持英特尔® 睿频加速 Max 技术 3.0 频率, 支持超频最大频率 5.4 GHz; CPU 数量: 1 颗
		2. 内存配置: 配置 2 条 32GB DDR5 内存: 规格: 1) 内存配置总容量: 64GB 2) 内存类型: DDR5 3) 内存条配置数量: 2 条
		3. 硬盘规格: 1) 固态硬盘数量: 1 个 2) 固态存储容量: 1TB 3) 硬盘存储容量: 2TB
		4. 显卡: 配置一块 Nvidia 5060Ti 独立显卡, 显存 16GB 规格: 1) 类型: 独立显卡 2) 显存: 16G 3) 显存带宽: 448 GB/sec 4) AI 计算: 759 TOPS
		5. 显示器规格: 1) 显示屏尺寸: 27 英寸, 2) 显示分辨率: 2K, 3) 显示器刷新率: 180HZ
		提示词调优系统服务软件基于亚马逊云科技平台进行打造, 软件服务系统满足如下:
		6. 提示词调优服务平台提供用于提示词工程使用的大模型 API、知识库管理、提示词工程检验的相关工具;
		7. 提供保护措施, 包括内容过滤器、可拒绝的主题和敏感信息筛选条件等;
		8. 提供自动模型评估, 包括人工评估和使用大模型自动评估的功能;
		9. 提供至少 5 个大模型的提示词工程提示指南, 需要包括定义自己的应用场景、成功标准和草稿提示等;
		10. 支持提示词版本管理与迭代优化;
		11. 可根据输入的提示词, 执行自动评估和质量优化;
		12. 能够实现团队协作与提示词共享
13. 支持多种大语言模型的提示词测试与比较;		
14. 提供提示词优化历史记录, 追踪优化历史;		
6	提示词工程课程实训	实训平台满足: 提供基于亚马逊云科技平台开发的实训平台, 实训平台和软件平台可以满足 50 人同时上课的在线提示词工程实训。 实训资源覆盖提示词工程基础、提示词工程应用和大模型微调实操等多门课程。



平台及资源包	1. 数字化培训课程（涵盖不少于 50 门基础课程）； 数字化培训课程包括 Architecting on AWS、AWS Cloud Financial Management for Builders、Advanced Well-Architected Best Practices、Gen AI for Executives、Cloud Essential for Business Leaders、Gen AI Fundamental for Business Professionals、AWS AIML Essential、Developing Gen AI Application 等面向管理者、开发者和应用者的众多课程，课程总量超过 600 门。
	2. 提供 AI/ML 基础学习路径和专项内容在线学习课程；覆盖提示词工程基础、提示词工程应用课程从理论到应用的全学习路径。
	3. 学习过程中，提供 Amazon Builder Lab（动手实验室）用于用户实训的云端实验室和动手实践环境；
	4. 提供 Amazon SimuLearn 平台用于 AI 驱动的沉浸式培训和情景式学习体验；
	5. 支持学习进度跟踪和个性化学习路径推荐；
	6. 支持基于行业经验的角色扮演学习方式；
	7. 支持挑战赛模式，通过解决实际问题培养云和 AI 技能；
	8. 提供数字徽章和成就系统，激励学习进程并验证技能掌握程度；
	9. 支持中文、英文等语言学习内容；
	10. 采用 AI 对话系统进行实训 <ul style="list-style-type: none"> 1) 使用生成式人工智能提供真实模拟场景 2) 支持与虚拟客户的互动式对话 3) 智能化的需求收集和分析过程
	11. AI 增强的学习体验 <ul style="list-style-type: none"> 1) 个性化的学习路径 2) 智能反馈和建议 3) 动态调整的学习内容
	12. 提供 1 年云平台使用
	13. 实训平台稳定成熟，有大量成功案例。
	14. 提供不少于 50 人日常学习间使用的云计算资源，包括并不限于虚拟机、存储、数据库、人工智能托管服务等。供应商亚马逊云科技连续五年作为 Gartner 发布的中国云 AI 开发者服务象限中的领导者企业，为国内外数万家企业提供人工智能服务和数字化转型，具有丰富的实践经验。保证教学实训顺利进行，
	15. EC2 云服务器包含多种可选规格，例如 t3.micro 类型的实例内存为 1GB，x1e.16xlarge 类型的实例内存为 1.95TB。 EC2 云服务器支持在实例启动期间指定 CPU 选项。 EC2 云服务器可以在系统启动时加载用户数据。 EC2 云服务器支持资源打标签，并且标签可用于费用统计和权限控制等用途。 EC2 云服务器通过 System Manager 服务支持安全补丁基准和合规性基准，可以设定策略完成自动打补丁的动作。
	16. 通过 Amazon ECS 和 Amazon EKS 提供公有云容器服务，其中 Amazon ECS 是一项高度可扩展的快速容器管理服务，可轻松运行、停止和管理 Amazon EC2 实例集群上的 Docker 容器。Amazon EKS 是一项托管式服务，可让您在 AWS 上轻松运行 Kubernetes，而无需安装和运行自己的 Kubernetes 集群。 通过 Amazon ECR 提供镜像仓库服务，Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 是一项完全托管的 Docker 容器注册表服务，可让开发人员轻松存储、管理和部署



	<p>Docker 容器映像。</p> <p>通过 Amazon ECS 和 Amazon EKS 都可以实现容器调度服务。Amazon ECS 和 Amazon EKS 都支持任务定义，自定义集群，发布任务或持久运行的服务</p> <p>Amazon EKS 支持自定义部署 K8S</p>
	<p>17. 通过 AWS Lambda 提供无服务器服务，AWS Lambda 是一项无服务器事件驱动型计算服务，该服务使您可以运行几乎任何类型的应用程序或后端服务的代码，而无需预置或管理服务器。</p> <p>AWS Lambda 提供 Java, Go, Python, Ruby, .Net 等编程语言支持，同时也可以自定义运行时。</p> <p>可以从 200 多个 AWS 服务和软件即服务 (SaaS) 应用程序中触发 Lambda，包括 IOT, 日志, NoSQL, 数据流, 消息服务, 对列服务, 对象存储服务产生的事件自动触发。</p>
	<p>18. AWS CloudFormation 提供基于应用模版的自动化部署功能。可以快速自动的构建系统所需的基础设施和服务</p> <p>AWS CloudFormation 支持通过定义模板文件来描述系统组成，并支持基于堆栈的系统组件生成和出错回滚功能</p>
	<p>19. Amazon EC2 云服务器支持多种实例类型，包括通用型，内存优化型，存储优化型，网络优化型，加速计算型等多种类型。</p> <p>Amazon EC2 云服务器提供从第一代到第七代的代际系列选择</p> <p>Amazon EC2 云服务器的内存优化型主机可以支持多达 1.9TB 的内存</p>
	<p>20. Amazon RDS 数据库服务支持 MySQL, Oracle, SQL Server, PostgreSQL 等托管的关系型数据库</p>
	<p>21. Amazon SageMaker 是亚马逊云科技自有的人工智能训练平台，支持多种人工智能训练框架、工具包和编程语言，包括 Jupyter、TensorFlow、PyTorch 和 mxnet 等。</p>
	<p>22. Amazon EC2 P3 实例在云中提供高性能计算，具有多达 8 个 NVIDIA® V100 Tensor Core GPU 和高达 100 Gbps 的网络吞吐量，适用于机器学习和 HPC 应用程序。</p> <p>Amazon EC2 G4dn 实例旨在帮助加速机器学习推理和图形密集型工作负载，多达 8 个 NVIDIA T4 Tensor 核心 GPU。</p> <p>Amazon EC2 G5 实例旨在用于加速图形密集型应用程序和机器学习推理，多达 8 个 NVIDIA A10G Tensor 核心 GPU</p> <p>Amazon EC2 Inf1 实例从头开始构建，最多 16 个 Amazon Inferentia 芯片。</p> <p>Amazon EC2 G3 实例，NVIDIA Tesla M60 GPU，每个 GPU 具有 2048 个并行处理核心和 8 GiB 的视频内存。</p>

