

# 中国软件行业协会

## 关于“AI+”与新基建战略：企业级 AI 全栈技术攻坚与国产化落地变现实战高级研修班的通知

各有关单位：

当前人工智能已成为推动产业升级和经济高质量发展的核心驱动力。国家持续推进“人工智能+”行动与新型基础设施建设，高度重视技术自主可控与产业化落地。为帮助企业系统掌握企业级 AI 全栈技术体系，突破国产化落地瓶颈，完成从技术到商业价值的转化，我协会定于 2025 年 11 月在线举办“AI+与新基建战略：企业级 AI 全栈技术攻坚与国产化落地变现实战”高级研修班。

现将有关事项通知如下：

本次研修基于多个企业级实战模块和代码案例，围绕 AI 工程化、千卡级集群训练、推理加速、国产化迁移、智能体开发与商业变现等核心环节，助力企业构建自主可控的全栈 AI 能力。

研修班特邀华为昇腾区域技术 CTO、AI 硬件平台技术专家董老师，及前华为省级智算中心首席 COO、现任国内头部科技公司 AI 团队总监石老师共同授课。两位专家将凭借在 AI 基础设施和国产化落地领域的丰富经验，从技术内核到商业场景，从模型设计到部署运维，从算力优化到生态构建，

为大家进行全面深入的解析。内容全面涵盖生成式 AI 技术革命、混合精度工程、分布式训练、MoE 架构、DeepSeek-V3 长文本技术、RAG 2.0、自主智能体开发、国产芯片适配、私有化部署等关键技术环节。

助力企业及学员掌握最新 AI 与大模型应用技术，能独立设计与开发企业级 AI 项目，提升专业能力，有效解决实际技术难题，为企业的数字化转型与智能化升级提供新动能。

敬请各相关单位积极参加！

联系电话：010-85913702 郭老师

联系电话：010-62118502 张老师

联系邮箱：csia\_org@yeah.net

附件：“AI+”与新基建战略：企业级 AI 全栈技术攻坚与国产化落地变现实战高级研修班简章



# 《“AI+”与新基建战略：企业级 AI 全栈技术攻坚与国产化落地变现实战》高级研修班简章

## 一、时间和方式

时间：2025 年 11 月 15 日至 11 月 16 日（周六、周日共 2 天）

方式：线上直播

## 二、研修对象

涉及人工智能及大模型技术产业链的各类单位，包括电信运营商、广电运营商、云厂商、互联网企业、IT 公司、机器人公司、智能交互公司、企事业单位、科研院所及大专院校等，其中从事人工智能及大模型相关工作的各类人员涵盖：技术开发高管、AI 工程师、机器学习工程师、数据科学家、项目经理、软件测试及科研人员等。

## 三、研修大纲

### ▶ 模块一至模块八 董老师：(华为昇腾某地技术 CTO 及 AI 硬件平台专家)

《AI 工程化：模型设计 LLM 技术、算法及案例——从千卡集群到国产化部署的核心技术实战》

### ▶ 模块九至模块十二 石老师：(曾任华为省级智算中心首席 COO)

《AI 商业生态破局：从数据变现到智能体经济的规模复制之道》

- ▶ 模块一：重构认知：生成式 AI 的技术革命与产业机遇
- ▶ 模块二：破解算力瓶颈：AI 计算架构与混合精度工程实战
- ▶ 模块三：工业级开发：大模型训练与推理工程化体系
- ▶ 模块四：千卡级集群实战：分布式并行与显存优化核心技术
- ▶ 模块五：下一代应用架构：RAG 2.0 与自主智能体 (Agent) 实战
- ▶ 模块六：【独家深度】MoE 混合专家模型：实现十倍效率跃迁的架构革命
- ▶ 模块七：【前沿揭秘】DeepSeek-V3 与 LongCat：突破百万上下文的关键技术
- ▶ 模块八：【国产化决胜】构建自主可控的 AI 全栈生态：从硬件适配到私有化部署

- ▶ 模块九：认知破局 - 从“卖工具”到“建生态”的破局之道！
- ▶ 模块十：数据筑基 - 如何靠高质量数据赚到“第一桶金”？
- ▶ 模块十一：构建核心 - 打造能赚钱的垂类模型与智能体
- ▶ 模块十二：放大变现 - 生态构建与规模化复制之道

## 四、研修详细内容

### ▶ 模块一：重构认知：生成式 AI 的技术革命与产业机遇

AI 新闻满天飞，跟我的行业有什么关系？现在入场会不会太晚？钱该投在哪儿？

**【破解误区】**告别“AI 只能识别”的旧时代，掌握“AI 自主生成”的新范式，抓住未来十年核心产业机遇。

**【能力跃迁】**解析多模态大模型如何颠覆内容创作、软件开发、科学发现等领域的游戏规则。

**【战略布局】**规划企业自身的生成式 AI 算力基础设施与技术路线图，避免战略选型错误。

- 核心焦点：从判别式模型到生成式架构的范式重构——多模态基础模型的技术革命
  - 智能计算新范式：超大规模预训练、提示工程与自主智能体的技术体系演进
  - 异构计算与软硬件协同：面向生成式 AI 的算力基础设施技术架构
- 看清本质：透彻理解从“识别”到“生成”的技术代差，看懂多模态融合为何是未来十年的核心机遇。
  - 找准赛道：AI 机会地图，精准识别在内容创作、软件开发、科学发现等领域的高价值落地场景。
  - 制定战略：制定出符合您企业现状的 AI 能力建设与算力投资路线图，避免战略选型错误。

### ▶ 模块二：破解算力瓶颈：AI 计算架构与混合精度工程实战

“GPU 账单爆表！模型训练慢、推理贵，成本完全不可控，项目投资回报率的严苛考量”

**【降本增效】**掌握 INT8/FP8/BF16 混合精度技术，训练成本降低 50%，推理速度提升 2 倍直面算力成本焦虑。

**【性能调优】**深度剖析算力-通信-存储协同设计，快速定位性能瓶颈，让每一块 GPU 都发挥最大价值。

**【硬件选型】**揭秘新一代 AI 芯片与近存计算架构，为您的项目做出最具性价比的硬件决策。

- 核心焦点：面向大模型的算力-通信-存储协同设计与性能瓶颈分析
  - 计算精度工程：INT8/FP8/BF16 混合精度训练与推理的量化技术实现
  - 近存计算与异构架构：新一代 AI 芯片设计范式与算力密度优化路径
- 找到瓶颈：学会使用性能剖析工具，快速定位是计算、通信还是 I/O 拖慢了您的项目，浪费了预算。
  - 明智选型：洞悉 AI 芯片技术趋势，基于您的实际工作负载，做出最具性价比的硬件决策。

### ▶ 模块三：工业级开发：大模型训练与推理工程化体系

“模型效果时好时坏，无法复现；一上生产线就各种崩溃，AI 项目总是难以交付。”

**【告别炼丹】**构建高可靠、可监控、可复现的工业化训练流水线，彻底解决分布式训练中的各种诡异报错。

**【极致推理】**运用 TensorRT/ONNX 进行量化部署与计算图优化支撑千万级日呼的高并发场景，保障线上稳定。

**【框架实战】**从 PyTorch 到国产框架的深度对比与工程实践，确保技术选型既先进又可控。

- 核心焦点：从 PyTorch/TensorFlow 到国产框架的模型工程化实践
- 分布式训练架构：多机多卡环境下的梯度同步与容错机制
- 模型推理加速：TensorRT/ONNX 量化部署与计算图优化技术

- 搭建流水线：构建标准化、可复现的 MLOps 工业化训练体系，彻底告别“炼丹”模式。
- 保障稳定性：掌握多机多卡环境下的梯度同步、容错与弹性训练技术，将训练任务成功率提升至 99.9%。
- 极致优化推理：运用 TensorRT/ONNX 进行量化部署与计算图优化，支撑千万级日呼的高并发场景，将延迟稳定在 10 毫秒以内。

#### ▶ 模块四：千卡级集群实战：分布式并行与显存优化核心技术

“想训超大模型，但显存永远不够；集群规模上去后，效率反而越来越低。”

**【千卡调度】**精通数据、流水、张量并行的 3D 组合策略，将千卡集群计算效率提升至 90% 以上。

**【通信加速】**优化梯度同步与通信链路，解决大规模集群训练的通信瓶颈问题。

**【显存救星】**掌握 Zero 优化器、梯度检查点等核心技术，让千亿模型在有限显存中顺利完成训练。

- 核心焦点：千卡级集群训练的并行策略与通信优化
- 3D 并行技术深度实践：数据并行+流水并行+张量并行的协同架构
- 显存优化技术：Zero 冗余优化器、梯度检查点与显存池化技术

- 突破显存墙：掌握 ZeRO、梯度检查点、显存池化等核心技术，让千亿参数模型在有限显存中完成训练。
- 精通并行策略：深度实践数据、流水、张量 3D 并行架构，根据模型结构调配资源，将千卡集群计算效率提升至 90% 以上。
- 优化通信：解决大规模集群的梯度同步瓶颈，让成千上万的 GPU 高效协同工作。

#### ▶ 模块五：下一代应用架构：RAG 2.0 与自主智能体（Agent）实战

“大模型老是胡说八道，不敢用；它只能问答，不能真正替我干活。”

**【根治幻觉】**运用 RAG 2.0 的动态检索与语义缓存技术，为企业知识库打造一个“博学且精准”的 AI 大脑。

**【自主智能】**开发能自主思考规划并执行复杂任务的 AI 智能体（Agent）实现 AI 价值从问答到执行的跃迁。

**【架构演进】**设计支撑高并发的 Agentic AI 系统架构，确保您的 AI 应用聪明又可靠。

- 核心焦点：从 Prompt Engineering 到 Agentic AI 的应用架构演进

- RAG 2.0 技术架构：动态检索、语义缓存与多源知识融合
- 自主智能体开发：ReAct 框架、Agent 网络与工具调用生态系统
- 创造数字员工：开发能自主思考、规划、使用软件工具(如 ERP、数据库)的 AI 智能体(Agent)，实现从“问答”到“执行”的价值跃迁。
- 设计高可用架构：构建能支撑高并发、稳定可靠的智能体系统架构。

### ▶ 模块六：【独家深度】MoE 混合专家模型：实现十倍效率跃迁的架构革命

“万亿模型效果好，但成本高不可攀。有没有既能享受大模型能力又不用天价账单的方案？”

【成本杀手】揭秘 MoE 如何以 1/10 的推理成本，激活万亿参数，获得媲美顶级模型的性能。

【生态占位】理解 MoE 如何重塑行业竞争格局，提前布局这一颠覆性技术。

【架构揭秘】深入剖析动态路由、专家并行等核心机制，掌握驾驭下一代模型架构的能力。

- 核心焦点：MoE 架构如何重新定义万亿参数级模型的训练与部署范式——稀疏化计算的革命性影响
- MoE 引发的行业地震：从密集架构到稀疏专家的范式转移，实现模型规模与训练效率的跃升
- 关键技术突破：动态路由机制、专家并行策略与万亿参数模型的显存优化路径
- 生态冲击：MoE 推动推理成本下降一个数量级，重塑行业竞争格局与应用边界
- 理解革命：揭秘 MoE 如何通过“稀疏激活”原理，以 1/10 的推理成本，激活万亿参数，获得顶级模型性能。
- 应对挑战：解决 MoE 在动态路由、负载均衡、工程实现中的核心挑战。

### ▶ 模块七：【前沿揭秘】DeepSeek-V3 与 LongCat：突破百万上下文的键技术

“上下文太短是硬伤！AI 根本读不懂百页文档、完整代码库和长对话历史。”

【技术前沿】掌握状态空间模型 (SSM) 与注意力机制融合的奥秘，抢占长文本理解的技术制高点。

【开源应用】学会微调与应用 DeepSeek 等顶级开源模型，打造企业专属的“超级大脑”。

【破解长文】彻底解决模型“失忆”难题，让 AI 真正读懂百页文档、完整代码库和长对话历史

- CDeepSeek 系列模型的持续演进与 LongCat 架构的颠覆性创新
- LongCat 的核心突破：状态空间模型 (SSM) 与注意力机制的融合架构
- 超长上下文支持：百万 Token 级序列建模的技术实现与系统优化
- 榜单表现与性能基准：多项权威评测中的 SOTA 结果与开源影响力分析
- 下一代架构探索：从传统 Transformer 到 SSM 的技术代际跨越与未来演进路径
- 技术破壁：深入理解状态空间模型 (SSM) 与注意力机制融合如何突破传统 Transformer 的上下文限制。
- 应用场景：解锁百万字长文分析、代码库全局理解、长对话复盘等颠覆性应用体验。
- 落地实践：学会微调与应用顶级开源长文本模型，打造企业专属的“长文本专家”。

### ▶ 模块八：【国产化决胜】构建自主可控的 AI 全栈生态：从硬件适配到私有化部署

“国产化需求紧迫，但担心性能下降、迁移困难、生态不完善，怕掉进坑里。”

【平滑迁移】从英伟达生态到昇腾、寒武纪等国产平台的完整迁移攻略，避坑指南与性能优化秘籍。

【安全部署】构建企业级私有化部署与持续运维体系，满足数据安全与业务连续性的最高要求。

【性能对标】揭秘在国产芯片上实现性能超越的调优技巧，证明国产方案不仅“可用”而且“好用”。

- 核心焦点：自主可控的AI基础设施与技术供应链构建
- 国产AI硬件的生态适配：昇腾、寒武纪等平台的深度优化实践
- 企业级部署方案：安全可控的大模型私有化部署与持续运维体系

### ▶ 模块九：认知破局 - 从“卖工具”到“建生态”的破局之道！

1. 高潜客户精准挖掘，破解“规模化与个性化”矛盾
2. 标杆打造与行业复制：从“单点突破”到“批量渗透”
3. 生态合作：降低获客成本的“杠杆效应”
4. 销售团队AI工具培训手册，案例研讨环节设计。
5. 核心焦点：从“卖工具”到“建生态”，AI生意的底层逻辑变了什么？
6. 新范式：IT时代 → 智能体时代，生产力与生产关系的重构
7. 新机会：分析AI能力供需变化，找到您的生态位

#### 【案例研讨】：

- 某能源类央企的AI共赢之路——技术供应商如何转型为生态合作伙伴？  
成果：提供算力、数据、训练推理、模型集成及应用开发能力，深度赋能设备可视化与预测维护、工业质检等多场景应用生态体系建设
- 广东某市政务热线的AI革命——技术供应商如何赋能传统人工客服场景实现革命性蜕变：  
成果：实现热线话前、话中、话后客户诉求办理业务全流程智能化升级，实现应答准确率提升50%，质检效率10倍。

### ▶ 模块十：数据筑基 - 如何靠高质量数据赚到“第一桶金”？

高质量数据集玩转，成了第一波落地红利，高质量数据集的商业模式如何构建，政府与数据供需方如何共赢？

1. 核心焦点：数据不仅是成本，更是核心资产和早期变现来源。
2. 数据治理：从混乱到宝藏，构建高质量数据集的标准、工具与流程

#### 【案例研讨】：

- 服务某重点省卫健委，破解医疗大数据治理之痛，实现数据价值跃升。  
成果：通过高质量数据治理，打造AI+技术研发、临床验证、产业转化、市场应用于一体的共创平台，实现数据有效资源整合。
  - 赋能某国内知名三甲医院，打破技术门槛和条件预设，实现数据利用价值和高效的医疗决策分析。  
成果：围绕癌症医疗护理客服场景，打造全国首个医疗领域集多模型纳管、多应用集成、多算力调度的一体化大模型服务平台，开发运营“24H智能私人医生”数字人。
1. 数据变现：数据供给方的商业模式创新（数据标注+数据托管+可信数据空间+联合建模+脱敏数据交易+地方招商就业）

### 【案例研讨】：

- ▶ 国家级标杆--广东\*市政府实现国内领先的高质量数据区域集群打造。  
成果：以当地优势产业为基础，工业数据标注为核心突破口，通过技术赋能制造业、生态要素全聚集，助力某地地政府从“世界工厂”升级为“全球智能数据工厂”，为全国提供“AI+制造”融合的标杆范式。

### ▶模块十一：构建核心 - 打造能赚钱的垂类模型与智能体

感知（多模态识别）、决策（树状思考）、执行（工具调用）、记忆（RAG 增强）四大能力如何打通闭环。

- ▶ 核心焦点：技术必须转化为可感知的“超能力”，才能让客户买单。
- ▶ 垂类模型落地：从通用到专用，低成本、高效率的微调与优化实战
- ▶ 智能体开发：解密 2025 核心能力——感知、决策、执行、记忆如何闭环？

### 【案例研讨】：

- ▶ 赋能某智慧水务集团：构建融合专家知识、机理、数理以及机数混合模型分析能力的运营智能体，提升水务设施运营管护水平。
- ▶ 某头部电商企业线上智能客服升级案：电商平台购物评论压力大、易出错，用智能体构建智能客服 workflows，实现复杂逻辑的稳定执行。

### ▶模块十二：放大变现 - 生态构建与规模化复制之道

生态构建的“钱景” 密码：AI 能力提供商业视角：行业客户拓展与垂类生态构建。

1. 核心焦点：单打独斗终有时，搭台唱戏才能赚大钱。
2. 精准拓客：破解“规模化与个性化”矛盾，找到高潜客户
3. 标杆打造：从“单点突破”到“行业批量复制”的方法论
4. 生态杠杆：如何通过合作大幅降低获客成本，实现指数增长？

### 【终极案例复盘】：

- ▶ 深度拆解某 AI 供应商如何用“技术套件+资源匹配”绑定政企大客户
- ▶ 思特奇的 AI 打法：如何实现“技术产品化、场景工具化、服务闭环化”

### 【实战案例】：

- ▶ AI+智慧城市治理：打造某地市“智慧水乡”基于全栈信创环境，建成数据融通、指挥顺畅的市-功能区-镇三级城市智能中台，接入全市一、二类视频感知资源，实现人群聚集、区域入侵、火焰识别等应急事件的预防性管理运营。
- ▶ AI+智慧金融：审“视”某头部银行的网点管理和风险等痛点：大额现金收付、贵金属查库、违规用章等多个细分视觉长尾场景，实现应用快速场景迭代、一键式模型上线，有效解决客户在网点合规综合质检场景的 AI 业务诉求。
- ▶ AI+智慧制造业-工业质检：工业领域场景众多，定制化程度高，标准化低，在规模落地上有难度，通过找客户刚需、依据场景孵化产品、提升标准化程度，实现工业细分领域的规模落地。

- 面向服装纺织行业，通过加载表面 AI 缺陷识别，实现 AI 智能验布系统落地。
- 面向工业装载场景，打造 3D 智能装载管理系统，拓展产品计数、仓库盘库、工件精密测量场景需求。
- 面向加油站场景，对卸油区场景的灭火器、接地线、输油管、双监在岗、油罐车识别、围栏识别、油品检测等 7 类行为场景进行算法识别和展示告警信息。
- AI+交通物流-物流园区：将 AI 视觉识别与智能装卸机器人结合、联动多种传感器、融合数字孪生技术和仓储 WMS 平台等实现物流园区业务全流程的智能化预警，打造货物破损、车辆装载及货物清点等多个可落地的行业特色场景。

## 五、实训收益

### ▶ 技术侧：掌握核心硬实力

掌握从千卡级训练、推理部署到国产化落地的全链路工程能力，并具备构建 AI 智能体及垂直行业解决方案的架构设计与商业变现思维

### ▶ 构建“技术-商业”闭环能力

掌握从智能体开发、数据治理到行业解决方案设计与商业落地的全链路实战方法，具备为垂直领域设计并交付大模型价值解决方案的能力。

### ▶ 第一阶段收益（模块一至八）：掌握 AI 工程化与国产化核心硬实力

- (1) 掌握企业级 AI 全栈技术架构能力：您将能系统性规划从算力基础设施、模型训练到推理部署的完整技术路线图，避免技术选型失误，为企业构建可靠的 AI 底层能力。
- (2) 获得降本增效的硬核优化手段：您将掌握混合精度训练 (INT8/FP8/BF16)、TensorRT/ONNX 推理加速、千卡级集群性能调优等关键技术，实现训练成本降低 50%，推理速度提升 2 倍，让 AI 项目 ROI（投资回报率）清晰可见。
- (3) 攻克大规模分布式训练的工程挑战：您将能独立设计和优化数据、流水、张量 3D 并行策略，熟练运用 ZeRO 优化器、梯度检查点等技术突破显存墙，将千卡集群的计算效率提升至 90% 以上，成功训练千亿级参数模型。
- (4) 构建高可靠、可复现的工业级 MLOps 体系：您将能搭建标准化训练流水线，实现模型的高可靠交付与持续监控，彻底告别“炼丹”模式，将生产环境模型部署的成功率和稳定性提升至 99.9%。
- (5) 驾驭下一代前沿应用架构：您将能开发根治幻觉的 RAG 2.0 系统和能自主规划与执行的 AI 智能体 (Agent)，并深入理解 MoE 和百万上下文长文本模型的技术内核，为企业打造领先的 AI 应用。
- (6) 完成自主可控的国产化迁移与部署：您将获得从英伟达生态到华为昇腾、寒武纪等国产芯片平台的完整项目迁移能力，掌握性能优化与私有化部署秘籍，确保企业 AI 项目在安全

可控的前提下高效运行。

## ► 第二阶段收益（模块九至十二）：构建 AI 商业破局与规模变现能力

### (1) 变现能力：

数据变现：掌握将数据变为资产的方法，开辟新营收渠道。

产品化：能开发“感知-决策-执行”闭环的智能体，打造可付费的解决方案。

模型商业化：精通垂类模型优化，打造兼具性能与成本优势的“赚钱模型”。

### (2) 生态能力：

模式升级：从“卖工具”转型为“建生态”，通过平台策略绑定大客户。

规模复制：掌握从打造行业标杆到快速跨行业复制的方法论，实现指数增长。

### (3) 市场能力：

精准拓客：精准洞察政企客户痛点，高效匹配产品与需求，提升转化率。

交付闭环：掌控从签约到交付的全流程，确保项目成功落地与客户长期留存。

## ► 第三阶段：（互动答疑及考核认证）

互动答疑环节，为参会代表提供一个深度交流的平台，鼓励大家积极参与讨论和提问，将自身企业在业务发展中遇到的问题向专家咨询。

生态链接：与顶尖技术专家和行业同仁建立连接，融入高质量 AI 技术与产业资源圈。

## 六、专家介绍

### 董老师

华为昇腾某地技术 CTO 及 AI 硬件平台专家，专注于大模型基础设施（AI Infra）与国产化落地，深度专注于推动国产 AI 软硬件生态在大模型时代的技术突破与规模化应用。精通大模型全链路技术，包括千卡级集群训练及 SFT、RLHF 等微调技术，并擅长 vLLM 推理部署、量化与压缩优化，有效提升高并发和长上下文场景性能。主导国产 AI 硬件生态适配与优化，实现多项性能突破，包括为港口集团构建智能排泊系统提升作业效率、在城市大数据平台项目中以优化推理链路超越国际竞品、助力智能交通企业完成 10+ 模型迁移与落地，并支持 AI4Science 领域如气候预测等前沿研究。致力于推动国产 AI 软硬件技术发展与应用落地。

### 石老师

曾任华为省级智算中心首席 COO，现任国内头部科技公司 AI 团队总监，具备 12 年运营商

政企行业信息化实战经验。国内第一批从事全栈国产化 AI 行业落地实践者，中国信通院、AI 协会、物联网协会资深专家，工信部大赛策划 5 届，获奖 10 余项。精通 Transformer 架构优化、国产大模型微调（LoRA/RLHF）及智能体开发，并主导落地 3 个以上百亿参数级垂类模型；具备深厚的数据治理能力，曾牵头构建金融、制造等领域高质量数据集，形成可复用的治理与质控方法论；在产业落地方面，成功为 10 余家行业客户提供垂类大模型全流程解决方案，涵盖从技术设计到软硬件交付的全环节，深刻理解 AIToB 市场的客户拓展与价值实现逻辑。

## 七、研修费用及证书

项 目	说 明
测 评	本次培训结束后，将进行专业测评考试，经考核合格，可申请以下证书： 证书可在官方网站查询，同时可作为任职、定级、评职、招投标重要参考依据。
证书类型	A类：由中国软件行业协会颁发《AI工程化与国产化应用专家》、《AI数据智能应用架构师》高级职业技术水平证书（二选一） B类：可在获得A类证书的基础上再申报一本由工信系统颁发《AI智能体应用工程师》、《人工智能研发工程师》高级职业技术证书（二选一）
费用标准	A类：3980元/人（含报名费、培训费、专家费、考核建档及申报证书费） B类：5380元/人（含两本证书费用）
缴费方式	附件二：报名回执表

## 八、报名咨询方式

联 系 人：郭老师		电 话：010-85913702
手 机：17610465556（同微信）		报名邮箱：csia_org@yeah.net
报名材料及流程：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 填写完整报名回执表（附件（二））</li> <li>2. 2寸电子版证件照（蓝底白底均可）</li> <li>3. 汇款凭证（如选择电汇）</li> <li>4. 报名成功后加入专属学习交流群</li> </ol>	
内训定制、监督电话： 010-85913702		

# 《“AI+”与新基建战略：企业级 AI 全栈技术攻坚与国产化落地变现实战》高级研修班报名回执表

单位名称							
收件地址							
参会费用	<input type="checkbox"/> A类：3980 元/人。费用包含参会费用（考核建档及一本证书费等）						
	<input type="checkbox"/> B类：5380 元/人。费用包含参会费用（考核建档及两本证书费等）						
参会情况	人数：（ ）人，费用：（ ）元人民币						
学员姓名	类别	性别	学历	部门/职位	手机号码	电子邮箱	身份证号
开票信息	发票类型： <input type="checkbox"/> 培训费 <input type="checkbox"/> 会议费 <input type="checkbox"/> 咨询费 （如需其他类别请注明）						
	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票			公司名称：			
				纳税人识别号：			
	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票			单位地址及电话：			
开户行及账号：							
汇款须知	开户名：中国软件行业协会 开户行：中国工商银行北京海淀西区支行营业室 账号：0200004509014490109						
参加本次学习想要解决的实际问题？	1. 2. 3.						
注意事项	1. 参训的学员需将报名回执表送至会务组或协会指定邮箱 2. 培训前 1 天建立学习群并告知详细课程安排等事宜 3. 汇款后需提交汇款凭证（传真或电子邮件均可）						
联系人：郭老师					电 话：010-85913702		
手 机：17610465556（同微信）					邮 箱：csia_org@yeah.net		