

AI 培训 · 2026 版

人工智能与大模型 培训服务方案

面向企业与机构的人工智能能力建设：分层课程体系、学校 / 医院 / 化工等行业专题、五种授课形式与参考价格。由驻场交付团队授课，培训产出可直接用于 AI 项目立项。

6

类培训对象

6

个行业专题

14

门课程 · 117 学时



由驻场交付团队授课的 AI 培训

Oworker 以驻场工程团队（FDE）交付工业人工智能：视觉识别、工艺优化与大模型私有化部署在单位内网，按基线验收。

方案覆盖钢铁、电力、化工、煤矿、装备制造、医院、学校、银行等 17 个行业，每个行业 25 个应用场景，附效益测算与 18 个月实施计划。

培训课程由同一支交付团队从现场提炼，案例取自对应行业方案；上机练习使用脱敏业务数据，练习环境可在单位内网私有化部署。

培训与项目衔接

工作坊与训战营产出场景清单、立项建议与原型系统，可直接作为 AI 项目立项材料，进入驻场交付的现场诊断阶段。

目录

01	培训定位
02	培训体系一览
03	培训对象
04	行业专题（6 个）
05	课程体系
06	授课形式
07	培训方案与参考价格
08	实施流程与报价说明
09	常见问题

由交付团队授课，培训与项目衔接

培训的目标是让单位具备提出、评估、建设和使用 AI 系统的能力，而不是停留在概念介绍。

01

课程来自交付现场

授课内容由驻场工程团队从实际交付中提炼，讲清大模型在本行业能做什么、做不到什么，以及落地需要的数据、系统与组织条件。

02

用本行业的场景与数据练习

案例取自对应行业方案的 25 个应用场景；上机练习使用脱敏业务数据，练习环境可在单位内网私有化部署，数据不出单位。

03

培训与项目衔接

工作坊与训战营产出场景清单、立项建议与原型系统，可直接作为 AI 项目立项材料，进入驻场交付的现场诊断阶段。

分层课程 × 行业专题，按目标组合

分层课程解决“每一层学什么”，行业专题解决“本行业怎么用”；授课形式与培训方案按人数、学时与定制深度组合。

分层课程	4 个层级 • 14 门	L1 认知与战略	L2 场景与管理	L3 岗位应用	L4 技术开发
行业专题	6 个	T1 学校教职工 AI 能力提升 T4 钢铁与制造企业 AI 专题	T2 智慧医院与医疗 AI 应用 T5 电力与能源企业 AI 专题	T3 化工企业管理层 AI 专题 T6 银行与金融机构 AI 专题	
培训对象	6 类	决策层 IT 与数字化团队	管理层 工程技术人员	业务骨干与一线员工 党政机关与事业单位	
授课形式	5 种	企业定制内训	专题讲座	实战工作坊	AI 训战营 线上直播
培训方案	5 档	专题讲座	企业定制内训	实战工作坊	AI 训战营 年度 AI 人才培养计划

按岗位分层，每一层解决不同的问题

决策层定方向，管理层定场景，业务人员会使用，技术团队能建设。各层课程可单独开班，也可组合为年度培养计划。

培训对象	培训目标	重点内容	建议学时	推荐形式
决策层 董事长、总经理、领导班子成员	看清人工智能对本行业的影响，形成转型方向、投入节奏与治理要求。	大模型技术边界与发展趋势 · 本行业标杆案例与投入产出 · AI 转型战略、组织与人才 · 数据安全与合规底线	3~6 学时	专题讲座 高管研修
管理层 部门负责人、分厂厂长、项目经理	识别本部门的 AI 场景，掌握立项、基线确认、效益核算与验收的方法。	场景识别与优先级评估 · 效益测算与基线确认 · AI 项目立项、招采与验收 · 人机协同的流程再造	6~12 学时	定制内训 实战工作坊
业务骨干与一线员工 班组长、业务骨干、职能与窗口人员	在岗位上正确使用 AI 工具，提高文书、检索与报表效率，守住人工复核的边界。	大模型办公：写作、汇报、表格分析 · 规程问答与知识库检索 · 岗位 AI 助手使用规范 · 敏感数据与人工复核要求	3~6 学时	定制内训 分批轮训
IT 与数字化团队 信息中心、数字化部、软件与运维工程师	具备大模型私有化部署、应用开发、数据接入与运维能力，培养企业自有的 AI 团队。	大模型私有化部署与信创适配 · RAG 知识库与智能体开发 · 工业数据接入与治理 · 模型评测、监控与运维	36~72 学时	训战营
工程技术人员 工艺、设备、质量、安全工程师	掌握从数据到模型的完整流程，用视觉识别、预测维护与参数寻优解决现场问题。	工业视觉质检与缺陷识别 · 设备预测性维护建模 · 工艺参数寻优 · 模型上线与效果验证	12~36 学时	实战工作坊 训战营
党政机关与事业单位 机关干部、事业单位管理人员	理解“人工智能+”政策要求，掌握政务服务、公文办理与基层治理场景的应用方法与安全保密规范。	“人工智能+”行动政策解读 · 公文写作与政务问答 · 数据共享与安全保密 · 政务服务与基层治理场景案例	3~12 学时	专题讲座 定制内训

按行业组织课程，案例与练习取自本行业

在分层课程之外，按行业重组课程模块：使用本行业的场景、制度与脱敏数据练习，并在课程中明确本行业的人工复核边界。



T1 学校教职工 AI 能力提升

中小学、高校与职业院校的校领导、中层干部、教师、教务与信息中心人员



T2 智慧医院与医疗 AI 应用

院领导、医务 / 护理 / 质控 / 医保等职能处室负责人、临床与医技科室骨干、信息科



T3 化工企业管理层 AI 专题

化工与石化企业领导班子，生产、设备、安全环保、技术与信息部门负责人



T4 钢铁与制造企业 AI 专题

钢铁、装备制造、水泥建材企业的管理层、车间主任、工艺 / 设备 / 质量工程师



T5 电力与能源企业 AI 专题

发电集团、电厂、新能源场站与煤矿的管理层，运行、设备、安监、燃料与信息部门骨干



T6 银行与金融机构 AI 专题

银行领导班子，授信审批、风险管理、合规、运营、零售与金融科技部门骨干

学校教职工 AI 能力提升



参训对象

中小学、高校与职业院校的校领导、中层干部、教师、教务与信息中心人员

培训目标

掌握 AI 备课、教研、作业与学情分析的方法，建立学生使用 AI 的规范与校园数据安全要求。

模块合计	推荐形式
7 个 · 27 学时	专题讲座 · 定制内训 · 分学科工作坊

课程模块	适用对象	学时
01 “人工智能+教育”政策与学校数字化路径	校领导 · 中层干部	3 学时
02 AI 备课与教研：教案、课件、分层学案、课标对齐	教师	6 学时
03 作业批改、学情诊断与分层作业设计	教师 · 教研组	6 学时
04 AI 听评课与课堂教学分析	教研组 · 教学管理	3 学时
05 学生 AI 素养课程与 AI 学伴使用规范	信息科技教师 · 班主任	3 学时
06 校务办公：公文、通知、总结与家校沟通	行政与教辅人员	3 学时
07 未成年人信息保护与校园数据安全	全体教职工	3 学时

培训产出

校本 AI 教学应用指引；学科备课与提示词模板库；学生 AI 使用规范（草案）

人工复核边界

主观题批改、学业与心理预警只作提示，由任课教师与心理教师复核确认；学生个人信息不出校。

智慧医院与医疗 AI 应用



参训对象

院领导、医务 / 护理 / 质控 / 医保等职能处室负责人、临床与医技科室骨干、信息科

培训目标

了解医疗 AI 的适用范围与管理要求，掌握病历生成、质控、预问诊与运营管理场景的评估和使用方法。

模块合计	推荐形式
7 个 · 27 学时	专题讲座 · 定制内训 · 实战工作坊

课程模块	适用对象	学时
01 医疗人工智能应用管理要求与伦理	院领导 · 医务处	3 学时
02 智慧医院建设路径：电子病历评级、互联互通与临床数据中心	院领导 · 信息科	3 学时
03 病历 AI 生成与病历内涵质控	临床科室 · 病案科 · 质控科	6 学时
04 智能预问诊、导诊分诊与出院随访	门诊部 · 护理部	3 学时
05 DRG / DIP 病组分析与运营管理	医保办 · 运营管理部	6 学时
06 医学影像与病理 AI 辅助结果的使用与复核	放射科 · 病理科	3 学时
07 医疗数据安全与患者个人信息保护	全体参训人员	3 学时

培训产出

本院 AI 场景清单与优先级；病历生成与质控试用评估表；医疗 AI 使用管理制度（草案）

人工复核边界

AI 输出仅作参考，诊断、处方与治疗决策由执业医师作出并签字负责；患者数据在院内网络处理。

化工企业管理层 AI 专题



参训对象

化工与石化企业领导班子，生产、设备、安全环保、技术与信息部门负责人

培训目标

看清 AI 在安全生产、工艺优化、设备可靠性与经营管理中的应用路径和投入产出，明确化工场景下的安全底线。

模块合计	推荐形式
7 个 · 27 学时	高管研修 · 实战工作坊

课程模块	适用对象	学时
01 化工行业智能化政策与智慧化工园区要求	领导班子	3 学时
02 安全生产 AI：泄漏火焰识别、特殊作业监控与双重预防	安全环保部 · 生产部	6 学时
03 装置实时优化（RTO / APC）与能源系统平衡的评估方法	生产技术部 · 工艺	6 学时
04 关键机组预测性维护与设备完整性管理	设备部	3 学时
05 HAZOP、JSA、MOC 与作业票的大模型辅助审查	安全 · 工艺 · 设备	3 学时
06 AI 项目立项、基线确认与效益核算	管理层 · 项目经理	3 学时
07 工控网络安全与 DCS / SIS 边界	信息 · 仪表	3 学时

培训产出

本企业安全与工艺 AI 场景清单；首批试点立项建议；AI 使用安全边界清单

人工复核边界

AI 不直接写入 DCS / SIS；联锁逻辑与控制参数调整须经工艺、仪表与安全负责人确认后执行。

钢铁与制造企业 AI 专题



参训对象

钢铁、装备制造、水泥建材企业的管理层、车间主任、工艺 / 设备 / 质量工程师

培训目标

识别产线上价值最高的 AI 场景，掌握视觉质检、预测维护、排产优化与现场知识库的建设方法。

模块合计	推荐形式
6 个 · 24 学时	实战工作坊 · 训战营

课程模块	适用对象	学时
01 制造业 AI 场景地图与价值评估	管理层 · 车间主任	3 学时
02 表面质量视觉检测与缺陷分级	质量 · 工艺工程师	6 学时
03 关键设备预测性维护建模	设备工程师	6 学时
04 排产调度与工艺参数寻优	生产计划 · 工艺	3 学时
05 PLC 代码生成、接口适配与零代码车间工具	自动化 · 信息部门	3 学时
06 工艺 / 设备 / 安全知识库问答与班报生成	班组长 · 业务骨干	3 学时

培训产出

产线 AI 场景清单与价值矩阵；首批试点立项建议；现场知识库建设清单

人工复核边界

模型建议在试运行期旁路输出、不介入控制；PLC 与接口代码仅作草案，经联调与现场确认后接入生产网。

电力与能源企业 AI 专题



参训对象
发电集团、电厂、新能源场站与煤矿的管理层，运行、设备、安监、燃料与信息部门骨干

培训目标
掌握机组能耗寻优、功率预测、两票与规程助手、预测性维护等场景的评估方法和使用规范。

模块合计	推荐形式
6 个 · 24 学时	定制内训 · 实战工作坊

课程模块	适用对象	学时
01 能源行业 AI 应用路径与政策要求	管理层	3 学时
02 锅炉燃烧优化与机组能耗寻优	运行部 · 生产技术部	6 学时
03 风光功率预测与场站设备故障预警	新能源集控中心	3 学时
04 运行检修规程问答与两票智能助手	运行部 · 安监部	3 学时
05 主辅机预测性维护与非停管理	设备部	6 学时
06 电力监控系统网络安全（安全分区 / 横向隔离）	信息中心	3 学时

培训产出

本单位 AI 场景清单与优先级；首批试点立项建议；两票与规程知识库建设清单

人工复核边界

工作票、操作票由 AI 生成草稿，须经签发人审核；AI 不进入生产控制大区直接下发指令。

银行与金融机构 AI 专题



参训对象

银行领导班子，授信审批、风险管理、合规、运营、零售与信息科技部门骨干

培训目标

了解大模型在审贷、风控、合规、客服与运营中的应用方式，掌握模型风险管理与监管合规要求。

模块合计	推荐形式
6 个 · 21 学时	专题讲座 · 定制内训

课程模块	适用对象	学时
01 金融业大模型应用与监管要求	领导班子 · 合规部	3 学时
02 智能审贷助手与尽调报告生成	授信审批部 · 普惠金融部	6 学时
03 反欺诈、反洗钱与贷后风险预警	风险管理部 · 反欺诈中心	3 学时
04 监管制度问答与合同合规审查	合规部 · 法律事务部	3 学时
05 智能客服、坐席助手与员工知识助手	客服中心 · 运营管理部	3 学时
06 模型风险管理、敏感数据与提示词防护	信息科技部	3 学时

培训产出

本行 AI 场景清单与优先级；首批试点立项建议；大模型使用管理办法（草案）

人工复核边界

授信审批、可疑交易认定等结论由有权人作出；客户敏感信息在行内环境处理，不外发至公共模型。

4 个层级、14 门课程，从认知到开发

层级	课程	主要内容	适用对象	学时
L1 认知与战略 了解趋势、政策与转型方向 3 门 · 12 学时	C01 大模型技术演进与产业影响	大模型能力边界与技术路线、国内外进展、对行业岗位与业务流程的影响	决策层 · 全员	3
	C02 “人工智能+” 行动与行业政策解读	国家与行业政策要点、合规要求、专项申报方向与本单位应对	决策层 · 党政机关	3
	C03 AI 转型战略与组织治理	转型路线图、组织与人才配置、投入节奏、风险与责任治理	决策层	6
L2 场景与管理 选场景、管项目、管数据 3 门 · 18 学时	C04 行业 AI 场景地图与价值评估	五类 AI 能力 × 25 个行业场景，价值与难度矩阵，确定首批试点	管理层	6
	C05 AI 项目立项、基线与验收	基线数据确认、效益核算方法、招采要点、旁路试运行与验收标准	管理层 · 项目经理	6
	C06 数据治理与数据资产	数据盘点与分级、质量治理、主数据与指标体系、数据资产化路径	管理层 · IT 团队	6

1 学时 = 45 分钟。定制内训从中选取组合，按本单位行业替换案例与练习数据。

4 个层级、14 门课程，从认知到开发

层级	课程	主要内容	适用对象	学时
L3 岗位应用 在本岗位正确使用 AI 工具 3 门 · 21 学时	C07 大模型办公实战	公文与报告写作、汇报材料、表格分析、会议纪要，全程上机	全员	6
	C08 提示词工程与零代码智能体	提示词方法、 workflow 编排、零代码搭建本岗位的问答与报表助手	业务骨干	12
	C09 AI 安全使用与数据保密	敏感与涉密数据识别、输出核验、人工复核要求与责任边界	全员	3
L4 技术开发 部署、开发和运维 AI 系统 5 门 · 66 学时	C10 大模型私有化部署与信创适配	模型选型、推理部署与量化、国产算力与操作系统适配、容量规划	IT 团队	12
	C11 RAG 知识库与智能体开发	文档解析与切分、检索增强、工具调用、效果评测与持续优化	IT 团队	18
	C12 工业数据接入与治理实战	OPC UA / Modbus 接入、时序数据库、数据清洗与质量监控	IT 团队 · 工程技术	12
	C13 工业视觉与预测性维护建模	缺陷检测、振动与温度特征建模、边缘部署与效果验证	工程技术	18
	C14 AI 辅助教学与教研	智能备课、分层作业、学情分析、学生 AI 素养课程设计	教师	6

1 学时 = 45 分钟。定制内训从中选取组合，按本单位行业替换案例与练习数据。

现场、研讨、实战、线上，按目标组合

认知类内容适合讲座与直播；技能与项目类内容以上机练习和分组实战为主。



企业定制内训

在单位现场授课。训前调研后按行业、岗位与现有系统组合课程，案例取自本行业方案。

1~3 天 · 每班 50 人以内



专题讲座

适用于领导班子学习会、全员启动会与行业会议，讲清趋势、政策与本行业的落地路径。

半天 · 人数不限



实战工作坊

分组研讨与上机练习结合，带本单位的业务问题与脱敏数据，产出场景清单与立项建议。

2 天 · 每期 20~40 人



AI 训战营

集中授课加真实场景实战：学员分组完成原型开发，答辩验收后进入试点，培训与项目衔接。

6~8 周 · 每期 20~30 人



线上直播

多地分支机构同步参训，直播期间在线答疑，提供课后回看与练习材料。

按课时 · 多点同步

5 档培训方案

从一场讲座到年度人才培养计划。价格为参考区间，按人数、学时与定制深度在训前调研后报价。

专题讲座 2.8 万 ~ 5 万元 / 场 周期 半天 (3 学时) 规模 人数不限 适用 领导班子学习会、全员启动会 ✓ 训前沟通确定主题 ✓ 本行业案例与政策解读 ✓ 讲义与课件 ✓ 现场答疑	企业定制内训 4 万 ~ 6.8 万元 / 天 周期 1~3 天 (6~18 学时) 规模 每班 50 人以内 适用 分层培训、全员 AI 办公轮训 ✓ 训前调研与课程定制 ✓ 讲授与上机练习 ✓ 随堂测评与结业证书 ✓ 培训总结报告	实战工作坊 12 万 ~ 20 万元 / 期 周期 2 天 + 训前调研 规模 每期 20~40 人 适用 部门负责人、业务与技术骨干 ✓ 训前调研与数据准备 ✓ 分组研讨与上机练习 ✓ 场景清单与立项建议书 ✓ 训后答疑 30 天	AI 训战营 38 万 ~ 68 万元 / 期 周期 6~8 周 规模 每期 20~30 人 适用 IT 团队、工程技术骨干 ✓ 集中授课 4~6 天 ✓ 私有化练习环境 ✓ 3~5 个场景原型与答辩 ✓ 训后辅导 3 个月
年度 AI 人才培养计划 100 万元起 / 年 6~12 个月 · 按层级分批 ✓ 分层课程体系与年度计划 ✓ 内部讲师与课程共建 ✓ 能力测评与分级认证 ✓ 年度培训效果评估 适用 集团与大型机构的体系化人才培养			

训前调研到效果评估，5 个环节

01

训前调研

问卷与访谈，了解参训人员的岗位、基础与当前业务问题。

02

方案定制

确定课程组合、学时与形式，按本单位准备案例与脱敏练习数据。

03

授课实施

讲授、上机与分组研讨结合，过程考勤与随堂测评。

04

训后辅导

答疑、作业点评与场景原型辅导，工作坊与训战营提供持续跟进。

05

效果评估

从满意度、知识测评、行为改变、业务结果四个层级评估，出具培训总结报告。

报价说明

- 以上为参考价格，最终以训前调研后的培训方案报价单为准。
- 报价含课程研发、讲师授课、讲义与练习材料；场地与讲师差旅按实际发生结算。
- 线上直播授课按同档价格的 70% 计价；同一单位连续采购多期可按年度计划统一报价。
- 可开具培训服务类增值税发票。

培训相关问题

01	课程能否按本单位定制？	可以。训前调研后按行业、岗位与现有系统组合课程，案例取自对应行业方案，练习使用本单位提供的脱敏业务数据。
02	上机练习是否需要连接互联网？	不需要。可提供在单位内网运行的私有化大模型练习环境，练习数据不出单位；也可使用单位已采购的大模型平台。
03	每班人数有什么要求？	专题讲座不限人数；定制内训建议每班不超过 50 人；实战工作坊与训战营每期 20~40 人，分组进行。
04	是否提供结业证书？	完成课程并通过随堂测评的学员可获得 Oworker 结业证书；训战营学员另附项目答辩评语。
05	培训结束后能否衔接 AI 项目？	可以。工作坊与训战营产出的场景清单、立项建议与原型系统可直接作为立项材料，进入驻场交付的现场诊断阶段。

培训咨询

预约一次 培训需求沟通

请告知单位、参训人群、人数与期望时间，我们将在训前调研后提供课程方案与报价单。

培训邮箱	contact@0worker.com
培训方案	0worker.com/training/
行业方案	0worker.com/downloads/



微信扫码

微信扫码联系（备注：行业 + 单位）