

**培训时间/地点：**2025 年 11 月 17~18 日（星期一 ~ 星期二）/ 苏 州

**收费标准：**¥4800/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用、早餐及晚餐

## 证书：

颁发上海市人工智能技术协会认可证书。

## 课程目标：

帮助技术/质量/生产管理人员掌握 AI 工具，从要因分析到方案落地全流程实操，通过“算法验证+模板训练+实操练习”模式，精准解决复杂品质问题，赋能企业数字化升级。

## 课前准备：

准备好 DS（网页版或本地部署均可）以及 KIMI 等，如愿意，也可以准备一个待解决的可量化的复杂品质问题。

## 参训对象：

技术、生产、质量工程师、主管、部门/项目/工厂负责人等。

## 授课形式：

手动实操班（请带上笔记本电脑或能使用 AI 的电子设备）。

## 课程大纲：

### 一、人机交互四象限理论及其应对策略

### 二、启动 AI 之旅-按照高效训练 AI 三步法（原创）详细实操演练五大核心技能

#### 技能 1：给你一双慧眼 ⇨ 评价和提升测量系统可信度

校准与复测-提高测量系统准确性

双 R 分析 -提升测量系统精确性

#### 技能 2：确定主力部队和主攻方向

应用控制图快识别异常

Cpk 和 Ppk 精准分析及深层次探索

根据上述数据及图形分析结果确定技术或生产系统职责及改善方向



## 技能 3：寻找和确定要因以及初步解决方案

现场大数据终极比较-巧用终结计数（EC）快速筛选可疑因子

初步确定要因及最佳现实公差

生成初步解决方案

## 技能 4：探索交互作用和最佳组合（必要时）

进一步试验设计(DOE)分析

通过响应优化锁定最佳参数组合

根据整体目标及 AI 建议确定最终解决方案

## 技能 5：方案落实及效果验证和成果巩固

方案实施及快速验证

改善前后效果对比及长期监控

## 三、知识小结和未来展望

- 1、尝试将课堂练习串联起来，一键生成你想要的报告框架（8D，丰田 A3，甚至六西格玛）
- 2、课后运用验证 OK 的**五大核心技能关键词汇总表**及**训练模板**解决工作中面临的各种复杂品质问题
- 3、进阶培训机会（2026 年新课程）

对于已实现 AI 本地化部署的企业，在熟练掌握本课程的基础上可考虑在适当时机参加后续的“自动升级班”培训

## 讲师介绍：刘老师

- Senior Trainer 高级培训师
- Overall Industrial Experiences: 25Years 行业经验：25 年

## Qualification and Expertise: 资质与专业领域：

- AIAG Plexus Qualified Trainer 美国汽车工业协会培训师

## Education: 教育背景：

- M.E. Degrees in Business Administration /East China University Of Science And Technology
- 华东理工大学工商硕士



**Companies trained: 培训过的主要企业:****微电子/家电及光通讯**

西门子 Siemens (Nanjing) 联合汽车电子 UAES (Xi'an, Shanghai) , 三星半导体 Samsung Semiconductor (Suzhou) , CR 华润微电子 MICRO(Wuxi), 博西华 B/S/H (Nanjing) 裕克施乐, Oechsler(Taicang), 安费诺 Amphenol(Changshu), Nader(Shanghai), SUPER(Jiashan,Lishui), 浙江亿力 (上海, 嘉善) , 日立海立 Hitachi Highly (Shanghai), 上海微电子, 长电 etc.,

**航天航空及交通运输**

博世 Bosch (Wuxi), 伊顿 Eaton (Wuxi), 卡特彼勒 Caterpillar (Wuxi), 法雷奥 Valeo (Wenling) , 大众联合 Volkswagen Allied (Shanghai,Nanjing), 李尔 Lear (Shanghai), 德尔福 Delphi (Shanghai), 科世达 KOSTAL GmbH (Shanghai, Changchun, 麦格纳 MagnaDonnelly (Shanghai) , 申雅密封 SAICM-ETZELER/(Shanghai), 纳铁福 SAIC-GKN (Changchun) , 格特拉克 GETRAG (Nanchang, Ganzhou), 康斯博格 Kongsberg (Shanghai, Wuxi), 博格华纳 BorgWarner(Ningbo), 丰田-电装 Toyota-Denso (Kunshan), 恩斯克 NSK (Hangzhou) 江铃汽车 JMC(Nanchang), 奇瑞汽车 Chery Auto (Wuhu), 福耀玻璃 Fuyao Glass(Shanghai,Beijin) , 韩泰轮胎 Hankook(Jiaxing), 东洋轮胎 TOYOTIRE(Hangzhou), 优科豪马, 徐工集团 XCMG(Xuzhou), 西川 NISHKAWA (Shanghai,Hubei), 尼得科 (Nidec) , 万向集团 WANXIANG GROUP (Hangzhou) , 无锡地铁 WUXI METRO, etc.,

**化工/医疗/新能源及新材料**

江苏时代 CATL(Liyang), CHNT(Haining), 阿特斯阳光 CanadianSolar (Changshu) , 晶科 (Jiangxi) , 晶澳 (Hefei) 正泰 (Zhejiang) , 皮尔金顿 PILKINGTON(Shanghai), NOK (Wuxi) , 住友电木 SUMITOMO ELECTRIC (Suzhou, Shanghai), 江苏兴达 Jiangsu Xingda, 华翔 Huaxiang, 一汽铸造 FAW Foundry(Chengdu) , Jiangxi Copper Corp 江铜集团 (Nanchang) , TAEKWANG 泰光化纤 (常熟) , 南微医学 Micro-Tech Endoscopy Gastroenterology (Nanjing) , 赛诺菲 sanofi aventis(Hangzhou), 梅特勒-托利多 METTLER TOLEDO, 雅培 Abbott(Hangzhou), 道达尔 TOTAL (Zhenjiang) , 宝钢集团, 常宝股份, 林华医疗, 通威, 吉利新能源 etc.,

**Hands-on Courses: 主讲课程:**

- 现场质量管理与突破性快速改善 (质量问题分析与解决) -版权课程
- 应用 AI 解决复杂品质问题、8D+5why 综合训练、谢宁/经典 DOE、六西格玛等



# 应用 AI 快速解决复杂品质问题

公开课课纲

- 先进制造业高风险产品质量管理/质量策划核心流程风险管控、QFD 在高端制造业应用等
- 六大核心工具（APQP/FMEA/SPC/MSA/ CP /PPAP） 、IATF16949、VDA6.3、VDA6.5 等

