

# APQP\PPAP\SPC\FMEA\MSA 五大工具培训邀请函

北京鸿安德龙集团是国家部委率先进行体制成功改革后成立的股份制集团企业，是由原三湾技术有限公司改制发展成立的。是国家正式批准备案的具有公益性质的体系认证咨询（国家批准号：CNCA-Z-01Q-2006-036）及企业管理咨询权威机构；专业培训机构。专业从事“ISO9000、ISO14000、OHSAS18000、ISO22000、IATF16949、ISO27001、GB/T23331、ISO/IEC17025、ISO14064、ISO10012、SA8000、GB/T50430”等管理体系认证咨询、培训。

鸿安德龙一贯坚持“标准规范•精辟实用；学员满意•持续改进”的质量方针，为客户提供“专业、规范、简单、高效”的服务。我们拥有经过严格选拔和实践锤炼的实战型讲师团队，保证了高品质的培训效果。为了帮助众多企业顺利有效实施新版质量管理体系并能很好的使用五大工具，我公司举办五大质量核心工具精华培训班，将在 **吉林市** 举办。具体事宜如下：

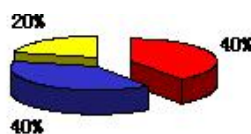
## 【培训专家】

培训将由国内知名的工业工程、汽车工业方面的专家担纲，讲师为国家认监委高级注册咨询师、国家注册质量工程师、香港品质协会认可讲师、IATF 授权高级咨询、培训师。长期从事推广应用国外先进的质量管理方法和可靠性技术，具有丰富的汽车行业产品设计、生产、试验和质量管理的实践经验。

培训辅导过的企业包括：中国重汽、中集集团、陕汽集团、奇瑞汽车股份、江铃控股、重庆长安汽车、一汽轿车股份、一汽解放专用车、东风本田汽车、凌云工业股份、泰州劲松股份、上海通用东岳动力总成、重庆渝安集团、重庆卡福汽车、安徽中鼎、合肥江淮铸造、东风德纳车桥、东风车轮、芜湖天海、湖北通达股份、成都蓝天实业、长春东光集团、山东旭日集团、鞍山钢铁、山东丛林集团、洛阳 LYC 轴承、浙江吉利汽车、宁波华众塑料、杭州横滨轮胎、柳州传动轴、南京富朗汽车、长春一汽富晟集团、长春隆达铝业、长春盖尔瑞孚、中集华骏车辆、河南宇通、玉柴机器、北京奔驰、哈飞汽车转向器等几千家主机厂和汽车配套企业。

## 【授课方式】

专业设计的课程体系和学习方法可以帮助学员在获得知识后将知识转化成为学员掌握的技能。在课程过程中包含三种方式：讲师讲授、分组讨论、角色扮演/辅导是课程的主要方式。



■ 案例分析 ■ 讲解 ■ 角色扮演/辅导



**【培训对象】**

管理者代表；质量负责人；技术研发人员；体系主要负责人以及内部审核员等；

培训课题	日期	培训提纲
<p>五大核心 工具应用 (4天)</p>	<p>第一天</p>	<p><b>APQP（先期产品质量策划与控制计划）第二版</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品质量策划的基本原则与推行 APQP 流程</li> <li>• APQP 各阶段与相关技术手册的关系</li> <li>• 计划和确定项目阶段工作要求与实例练习</li> <li>• 产品设计开发阶段工作要求、实例练习</li> <li>• 过程设计开发阶段要求</li> <li>• 产品和过程确认阶段要求</li> <li>• 反馈、评定和纠正措施阶段工作要求</li> </ul> <p><b>PPAP（生产件批准程序）第四版</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 需要执行 PPAP 的时机</li> <li>• 必须要做的时机</li> <li>• 不必通知客户但必须自我检查调整的时机</li> <li>• PPAP 必须送交的十八个项目说明</li> <li>• PPAP 提交</li> </ul>
	<p>第二天</p>	<p><b>FMEA（潜在失效模式与后果分析）第五版</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FMEA 改版的过程和背景介绍</li> <li>• FMEA 新旧版本差异</li> </ul> <p>1 新版 FMEA 的六步法的实施和注意事项</p> <p>NO 1: 定义范围</p> <p>NO 2: 结构分析</p> <p>NO 3: 功能分析</p> <p>NO 4: 失效分析</p> <p>NO 5: 风险分析</p> <p>NO 6: 优化</p> <p>2 严重度、频度、探测度分值变化要求和在项目实施的技巧</p> <p>3 行动优先级（AP）的判定和在企业中的应用研讨</p> <p>4 “风险顺序数（RPN）”向“行动优先级（AP）”转化的技巧和注意事项</p> <p>5 FMEA-MSR 的讲解和在企业使用中的落实</p>



		<p>6 FMEA-MSR 的频率 (F) 和监控 (M) 的评分技巧和注意事项</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 实施 FMEA 需考虑的适当事项</li> <li>• FMEA 的开发过程和准备工作</li> <li>• FMEA 分析方式: 功能分析法</li> <li>• FMEA 改进途径</li> <li>• RPN 评估案例分析: RPN 评估</li> <li>• SFMEA、DFMEA 与 PFMEA 的关系</li> <li>• GB/T7826 规定的 FMEA 实施流程</li> <li>• FMEA 与控制计划的关系及其使用辅导</li> </ul>
	<p><b>第三天</b></p>	<p><b>SPC (统计过程控制) 第二版</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPC 的基础</li> <li>• SPC 中的抽样计划</li> <li>• 数据收集</li> <li>• SPC 控制图介绍</li> <li>• 计量型控制图</li> <li>• 规格和控制界限的分析</li> <li>• 计数型控制图</li> <li>• 过程控制实例</li> </ul>
	<p><b>第四天</b></p>	<p><b>MSA (测量系统分析) 第四版</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 测量系统的统计特性</li> <li>• 测量系统变差 (偏倚、重复性、再现性、稳定性、线性) 的定义、图示表达方式</li> <li>• 偏倚的分析方法、判定准则</li> <li>• 重复性、再现性的分析方法、判定准则</li> <li>• 稳定性和线性的分析方法、判定准则</li> <li>• 量型测量系统研究指南</li> <li>• 计数型量具一致性和有效性研究指南</li> <li>• MSA 在企业中的应用和注意事项</li> </ul> <p><b>五大工具考试</b></p>



**【培训时间地点】**

吉林：五大工具 8 月 8-11（四天）

**【培训费用】**

五大工具：3800 元/人；（含授课费、讲义资料、资格证、税费）。

学员食宿费用可由会务组统一安排，费用自理。

**【咨询电话】**

电话：15710011627

联系人：刘丽 老师

Email: liuli@bjhadl.cn

网址：www.hadl.cn

本公司专业针对贵公司实际需求提供内部培训服务，欢迎来电沟通合作！

北京鸿安德龙技术有限公司  
培训管理部

**报名回执**

T0:

（此表复制有效）

单位名称		(盖章)			联系人		
联系电话			传真		手机		
发票抬头							
发票邮寄地址							
学员姓名	性别	职务/职称	电话	手机		付款方式	电汇 <input type="checkbox"/>
							现金 <input type="checkbox"/>
						住宿需求	是 <input type="checkbox"/>
							否 <input type="checkbox"/>
户名：北京鸿安德龙技术有限公司    开户行：工行北京香河园支行    账号：0200019119000017491							
备注：我们将在开课前 5 个工作日向您发送关于开课时间、地点等具体相关信息。							

