

# 五大核心工具培训-（APQP）、（PPAP）、（FMEA）、（SPC）、（MSA）

产品名称	五大核心工具培训-（APQP）、（PPAP）、（FMEA）、（SPC）、（MSA）
公司名称	广电计量检测集团股份有限公司
价格	6500.00/次
规格参数	服务区域:全国 培训时间:视具体课程需求而定 培训形式:线上/线下
公司地址	广州市番禺区石碁镇岐山路8号150
联系电话	18218862409

## 产品详情

### 课程背景

质量管理的五大核心工具也称品管五大工具，它包括：产品质量先期策划（APQP）、生产件批准程序（PPAP）、失效模式与后果分析（FMEA）、统计过程控制（SPC）和测量系统分析（MSA）。五大质量管理工具是IATF 16949的核心，是经过证明适用于汽车行业的质量工具，对于汽车行业的预防和改善质量、节省时间和提高效率，减少浪费和降低成本有着巨大作用。

五大核心工具，一直是制造企业极力推崇的质量管理工具，但是很多企业并没有真正地明白这些工具以及这些工具之间的关系，往往是知其然不知其所以然，导致核心工具的运用没有得到有效的运用。

为此广电培训事业部特对策划此课程“五大核心工具（APQP/PPAP/FMEA/SPC/MSA）培训”。

## 课程目的

- 1、理解五大工具的目的、原理、过程和方法，并能够结合质量体系进行有效使用；
- 2、掌握五大工具的知识和技能，能有效开展项目策划和管理，具备担任新产品开发项目组长的能力；
- 3、具备应用五大工具对现有产品和过程实施过程评估的能力，以实现产品和过程的标准化和持续改；4、让管理层和企业能够在企业管理人员中获得更多的助力来推进核心工具的使用，持续地改进过程，并在管理方法上更加系统化。

## 课程收益

凡考试合格由广电计量培训事业部颁发合格证书。

## 课程内容

培训时间	课程名称	课程大纲
第一天	APQP《产品质量先期策划》	1、APQP概述；2、APQP阶段：APQP与IATF 16949:2016策划和项目确定；3、产品的设计和开发；过程的设计和开发；4、产品和过程的确认；APQP第二版的变化；、5、PPAP定义，范围及目的，提交等级，提交内容；6、零件提交保证书（PSW）；7、新版PPAP（第四版）的要求，持续改进。
第二天	PPAP《生产件批准程序》	1、PPAP定义，范围及目的，提交等级，提交内容；2、零件提交保证书（PSW）；3、新版PPAP（第四版）的要求，持续改进
第三天	FMEA失效模式与后果分析（新版本）	1、风险分析技术在汽车工业的应用；2、FMEA基础、概念和术语；3、新版标准变化点解析；4、转换策略解读，对IATF 16949审核的影响；5、DFMEA最佳实践及案例分析；6、FMEA-MSR最佳实践及案例分析；7、PFMEA最佳实践及案例分析，P图稳健设计；8、FMEA软件解决方案简介；
第四天	MSA测量系统分析（第四版）	1、概述；2、MSA和其它核心工具及IATF 16949:2016的关系3、测量系统的统计特性；4、量具分辨率；5、偏倚线性和稳定性；6、重复性和再现性分析；7、属性类量具的分析方法；8、复杂系统的MSA；9、使用软件Minitab进行MSA以提高其可操作性并保证其有效性；
第五天	SPC统计过程控制（第二版）	1、SPC简史；2、SPC基本原理；3、统计与七大质量工具；4、变量控制；5、属性控制；6、过程能力分析；7、解决非正态分布；8、案例学习；9、课程及学员评估
第六天（上午）		五大工具培训考试

## 培训对象

- 1、质量体系管理者、组织者：管理者代表、顾客代表、产品技术经理、质量经理、项目经理；
- 2、设计开发/制造工程技术人员：设计工程师、制造工程师、质量工程师；
- 3、直接参与新产品或新制造过程开发、过程标准化和过程改进的人员。

## 培训地点

线上/线下开展（培训地点及开课安排请详询客服）

## 课程费用

序号	课程名称	时长（天）	费用（元/人）
1	五大工具培训	5.5	6500
2	APQP《产品质量先期策划》	1.5	1400
3	PPAP《生产件批准程序》	1.5	1400
4	FMEA失效模式与后果分析（新版本）	1.5	1400
5	MSA测量系统分析（第四版）	1.5	1400
6	SPC统计过程控制（第二版）	1.5	1400

（以上费用含资料费、培训费、证书费、午餐费）住宿可帮忙安排，费用自理。

## 培训流程

联系电商客服-填写报名表-付款并提供开票信息-接收开课通知-线上/线下开课-参加培训-通过考试-收到证书及发票