

中国仪器仪表行业协会

关于举办 2023 年度仪器仪表行业首期 培训班——“产品可靠性”的通知

各相关单位：

为全面深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，更好地推动行业高质量发展，中国仪器仪表行业协会根据企业需求制定了《2023 年度仪器仪表行业培训计划》(详见附件 1)，主要涉及“产品可靠性”“电子产品 DFM”“企业研发管理”“供应链管理”4 个方面，根据培训计划安排，首期培训班——“产品可靠性”定于 5 月 18-20 日在上海举办，现将有关情况通知如下：

一、培训内容及目的

课程包括“可靠性工程概述”“可靠性设计基础及数据分析”“可靠性设计技术定量分析”“可靠性设计技术定性分析”“可靠性试验”“可靠性跟踪及故障报告”5 部分（培训大纲详见附件 2），以推动企业加强可靠性设计与分析，用好用实可靠性工程技术，提升产品品质、提高企业竞争力。

根据培训班报名情况，同期安排对上海本地典型企业走访活动。

二、培训对象

可靠性设计人员、可靠性管理人员、六性管理人员、产品设计人员、工艺设计人员、质量管理人员等。

三、培训方式

线下。

四、培训费用

（一）培训费用标准

会员单位：6000 元/人；非会员单位：7800 元/人。

培训费包含授课费、场地费、资料费、午/晚餐费；培训期间的住宿及交通费用自理。

（二）优惠政策

同单位 2 人报名的，每人优惠 300 元；3 人及以上报名的，每人优惠 600 元。

五、培训报名

请各单位填写报名回执（详见附件 3），并于 5 月 11 日前反馈至秘书处联系人邮箱。报名后请添加培训组微信号：**13693527858**（添加时请注明：单位名称与姓名）

六、协会秘书处联系人

武彤 13693527858(微信同号)，邮箱 wut@cima.org.cn，张经纬 18600883969，王静 13501034206，培训详细事宜敬请来电垂询。

- 附件：1. 2023 年度仪器仪表行业培训计划
2. 产品可靠性培训大纲
3. 2023 年度仪器仪表行业首期培训班报名表



附件 1

2023 年度仪器仪表行业培训计划

课程系列	课程内容	培训时间及地点						
		5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
产品可靠性	课 1--可靠性工程概述、可靠性设计基础及数据分析 (1 天) 课 2--可靠性设计技术定量、定性分析 (1 天) 课 3--可靠性试验、跟踪及报告 (1 天)	【上海】						
全课程从“可靠性工程概述”“可靠性设计基础及数据分析”“可靠性设计技术定量分析”“可靠性设计技术定性分析”“可靠性试验”“可靠性跟踪及故障报告”5 个方面讲授，以推动企业加强可靠性设计与分析，用好用实可靠性工程技术，提升产品品质、进而提高企业竞争力。								

课程系列	课程内容	培训时间及地点						
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
电子产品 DFM	电子产品可靠性设计及可制造性设计		【无锡】					

本课程关注两个问题：

一、产品的品质是设计出来的。——从产品的 DFM 设计角度考虑，将产品的一次性直通率提升和产品的品质可靠性提升，从而将产品品质做到极致品质。

二、产品的成本也是设计出来的。——将产品的成本设计到极致。同时降低企业由于品质问题导致的不必要浪费。

课程系列	课程内容	培训时间及地点						
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
产品开发管理	市场需求、机会分析与产品规划 (2天)			【北京/杭州】				
	产品经理修炼 (2天)				【上海】			
	如何跨过项目管理那些坑 (2天)							【杭州/深圳】

以上均为 IPD 模式下的研发管理模块课程，结合企业产品开发的实际，面向公司中高层领导、产品经理、研发经理等角色，基于业界优秀企业成功实践，系统讲解产品研发模式，结合典型应用案例和丰富实践经验进行深入剖析和阐述，通过学员分组演练产品开发各管理工作任务的形式，让学员体验 IPD 模式的每一关键，掌握 IPD 流程要素，理清产品研发管理的关键性决策方法，让学员建立基于 IPD 的研发管理思维，有助于行业企业借鉴标杆企业成功实践，提升研发核心竞争力。

课程系列	课程内容	培训时间及地点						
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
供应链管理	打造短交期、高柔性、低成本的集成供应链 ISC					【苏州】		
	供应链管理之需求计划与预测技术应用							【上海】
<p>本课程为系列课程,我们精选了2个管理课程,从分析需求管理与流程入手,介绍预测技术,分析预测变化,识别和评估预测变化的风险,预测准确率分析、评估方法和标准及库存补货策略等,旨在精准预测的基础上大大提高供应链的运营效率,帮助相关供应链专业人员提高预测和需求管理的业务水平,在加强需求管理的基础上,提高供应链管理效果,有效管控风险,从而提高供应链的整体运营管理水平,使企业在竞争中处于不败之地。</p>								
课程系列	定制培训及深度辅导							
企业研发管理 电子产品 DFM 供应链管理 精准生产 数字化转型	协会可协助会员单位联系培训机构提供定制课程及管理咨询服务,价格从优!							

以上培训计划可能会根据实际情况略作调整,以协会官微、官网通知为准,咨询详情请联系中国仪器仪表协会科技与规划部。

各单位如有新的培训需求和建设,可随时向协会反馈,欢迎大家推荐好的课程及师资力量。

联系人: 武彤 13693527858 (微信同号), 张经纬 18600883969 (微信同号), 王静 13501034206 (微信同号)。

附件 2

产品可靠性培训大纲（2023）				
	大纲	主要内容	时间	讲师
第一天	可靠性工程概述	<ul style="list-style-type: none"> • 可靠性工程概述 • 可靠性与质量的区别与联系 • 可靠性管理 • 产品寿命全周期中的可靠性技术 • 可靠性设计流程 • 可靠性常用指标 • 可靠性中的概率及统计 	2 小时	李老師
	可靠性设计基础 数据分析	<ul style="list-style-type: none"> • 可靠性数据的来源与种类 • 可靠性数据分析的主要内容 • 寿命数据分析 (Weibull) 分析 	6 小时	
第二天	可靠性设计技术 定量分析	<ul style="list-style-type: none"> • 可靠性目标设定 • 可靠性建模的常用方法和应用 • 可靠性分配的常用方法和应用 • 可靠性预计的常用方法和应用 	1.5 小时	
	可靠性设计技术 定性分析	<ul style="list-style-type: none"> • 可靠性风险分析技术 • 设计预防规划与跟踪 • 故障树分析 (FTA) • 潜在失效模式及影响分析 (FMEA-七步法) 	1.5 小时 4 小时	
第三天	可靠性试验	<ul style="list-style-type: none"> • 可靠性试验种类 • 可靠性试验的策略及计划制定 • 产品应用环境分析 • 应力和强度分析 • 环境试验 • 老炼 (Burn-In) 和环境应力筛选 (ESS) • 加速寿命试验 (ALT) • 高加速寿命试验 (HALT) • 可靠性增长试验 	6 小时	
	跟踪及报告	<ul style="list-style-type: none"> • 产品上市后的可靠性跟踪与改进技术 • 故障报告、分析及纠正措施系统 (FRACAS) 介绍 	1 小时	

注：以上内容及顺序可能会根据情况略有调整，以讲师实际授课安排为准。

【授课讲师简介】：

机械设计理论专业硕士毕业；曾就职于汽车电子和半导体照明世界五百强企业，先后担任高级零部件试验工程师，高级可靠性工程师，可靠性技术专家，可靠性工程经理等职务；

美国质量协会注册可靠性工程师 ASQ CRE；美国可靠性工程师学会（Society of Reliability Engineers）上海分会高级会员；对汽车电子产品，半导体照明产品及半导体封装器件有较深入了解和开发验证经验，在可靠性设计 DfR，寿命数据分析、可靠性试验设计 RDT，实验室能力评估，非标设备开发等方面拥有丰富实践经验。

附件 3

2023 年度仪器仪表行业首期培训班报名表

单位						
姓名	联系电话	性别	是否住宿	职务	联系邮箱	备注
是否参加企业走访			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
汇款账户	账户名称：中国仪器仪表行业协会 开户行：中国工商银行股份有限公司北京礼士路支行 账号：0200003609014475572					
开票信息	单位名称： 地址：电话： 税号：开户行名称： 银行帐号： 发票类型： <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票					
发票寄回信息	地址： 收件人：联系电话：					

注：1、报名截止日期为开班前 7 日，请准确填写参会人信息；

2、请尽早将《2023 年度仪器仪表行业首期培训班报名表》填写后返至邮箱 wut@cima.org.cn，并将培训费用汇至协会账户（备注“培训费一期”）。

报名后请添加培训组微信号：13693527858（添加时请注明：单位名称与姓名）