

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。

