

培训课程：车规芯片可靠性 培训工种：车规芯片可靠性分析师
国家新能源汽车技术创新中心

时间安排	培训主题	课程大纲	培训类别 (实操/理论)	讲师
第一天 8月31日				
9:00-12:00	签到、领取资料、企业介绍、企业实验室参观、安全教育			
13:00-18:00	理论讲解	车规芯片行业准入标准解读、AEC可靠性测试规范、芯片常见失效机理、高低温老化测试原理、测试风险与安全操作规范、实验室设备管理制度及安全制度	理论	李媛媛、李齐
第二天 9月1日				
9:00-12:00	实操课	车规芯片行业准入标准解读、AEC可靠性测试规范、芯片常见失效机理、高低温老化测试原理、测试风险与安全操作规范、实验室设备管理制度及安全制度宣讲。	实操	李媛媛、李齐
13:00-15:00			实操	李媛媛、李齐
15:00-18:00	理论讲解	车载电磁环境特点、车规芯片EMC测试国标要求、辐射发射/传导发射测试原理、ESD静电防护规范、电磁干扰问题	理论	李媛媛、李齐
第三天 9月2日				
9:00-12:00	理论讲解	车载电磁环境特点、车规芯片EMC测试国标要求、辐射发射/传导发射测试原理、ESD静电防护规范、电磁干扰问题整改思路。	理论	李媛媛、李齐
13:00-16:00	实操课	EMC暗室安全规范实操、静电放电（ESD）测试设备操作、大电流注入（BCI）抗扰度测试、芯片电磁干扰数	实操	李齐
16:00-18:00	讨论	针对以上操作内容进行讨论、答疑	理论	李媛媛、李齐
第四天 9月3日				

9:00-12:00	理论讲解	车规芯片板级测试基础架构、PCB板级常见故障类型、板级电气性能测试原理、芯片板级兼容性测试规范、功能安全基础要求。	理论	李媛媛、李齐
13:00-17:00	实操课	芯片测试板卡接线与工装调试、板级电气参数实测、芯片板级故障复现与定位、板级功耗及信号完整性测试、测试数据对比分析与问题排查实操。	实操	李媛媛、李齐
17:00-18:00	总结	针对4天课程做讨论、答疑、总结、小组分享	理论	李媛媛、李齐