



南京赛宝工业技术研究院研讨会议程

主题：可靠性整体解决方案 TSQ & 信息安全与软件质量				
日期	专题	时间	内 容	地点
2014-01-14	质量可靠性整体解决方案 TSQ	08:30-09:00	来宾、代表签到	南京麒麟科技园 C101 (南京市江宁区东麒路666号, 南京赛宝工业技术研究院)
		09:00-10:00	实施 TSQ 技术, 保障企业健康发展	
		10:00-10:10	茶歇	
		10:10-11:10	质量与创新	
		11:10-12:10	全寿命周期的可靠性管理	
	信息安全与软件质量	13:30-14:00	来宾、代表签到	
		14:00-15:00	信息安全发展现状和趋势	
		15:00-15:10	茶歇	
		15:10-16:10	云计算在企业的应用	
		16:10-17:00	软件质量测评	
备注	签到时间：8:30-9:00 13:30-14:00 午餐时间：12:10-13:30			

中国赛宝实验室简介

中国赛宝实验室（CEPREI）（工业和信息化部电子第五研究所），又名中国电子产品可靠性与环境试验研究所，建于 1955 年，是中国最早进行可靠性研究的权威机构，也是中国唯一的专业从事电子产品可靠性与环境实验的研究所，具备为电子、航天、航空、机械、兵器等行业的电子产品（包括元器件、整机、系统以及软件产品）提供专业检测评价、试验分析、环境试验，以及为电子信息企业提供权威的认证、计量、信息服务、技术咨询与培训、专用设备和专用软件开发的综合技术支撑与服务能力。

工业和信息化部电子第五研究所作为工业和信息化部的直属研究所，承担着工业和信息化部的质量与可靠性管理、技术交流、普及教育和本专业归口的行业管理职能。在质量管理办法、法规和政策制定等方面为工业和信息化部提供技术支撑。

目前所获得的国际、国家或部委主要授权如下：

- ✧ 国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）的中国国家监督检查机构（NSI）；
- ✧ 国际电工委员会电工产品安全认证体系（IECEE）的安全试验室（CB 试验室）；
- ✧ 中国实验室国家认可委员会认可实验室；
- ✧ 国家通用电子元器件质量监督检验中心；
- ✧ 国家环境试验设备质量监督检测中心；
- ✧ 国家进出口电子产品商检试验室；
- ✧ 国家电子产品生产许可证审查部；
- ✧ 国家 ODS 监测与清洗质量检测与认证中心；
- ✧ 中国电子产品检验所广州电子产品检验站；
- ✧ 中国电子产品可靠性信息交换网数据中心；
- ✧ 电子元器件可靠性物理及其应用技术国家级重点实验室；
- ✧ 信息产业部电子元器件失效分析中心；
- ✧ 信息产业部电子计量技术服务中心；
- ✧ 信息产业部电子装备可靠性工程技术中心；
- ✧ 信息产业部电子产品质量监督办公室；
- ✧ 信息产业部质量与可靠性培训中心；
- ✧ 电子工业生产力促进中心；
- ✧ 信息产业部 601、608 计量站；
- ✧ 电子行业质量与可靠性培训中心；
- ✧ 广东省继续教育培训基地；
- ✧ 全国质量工程师考试授权培训点；
- ✧ 信息产业部计算机技术与软件人才培训基地。

中国赛宝实验室作为我国知名的第三方专业技术服务机构，是国际和国家（CNAS）广泛认可的著名实验室，具有多项认证、检测资质和授权，并在世界范围内开展认证、检测业务，代表中国进行国际的认证、检测、技术交流、标准和法规的制订等，并与 UL、CSA、DNV、BSI、SNQ、TUV、SEA、SGA-Yarsley、INQ、STQC 等著名国际认证检测机构建立了良好的合作互认关系。中国赛宝实验室秉承“科学公正、服务价值”的服务理念，凭着专业的技术和优质的服务，在长期为客户提供技术支撑与服务的过程中赢得了广大企业的信赖，同广大客户建立了良好的合作关系，已经成为众多国内外知名企业的技术服务依托单位，如 IBM、HP（惠普）、NOKIA（诺基亚）、MOTOROLA、VETEK（伟易达）、NORTEL（北电）、FLEXTRONICS（伟创力）、PANASONIC（松下）、TOSHIBA（东芝）、HITACHI（日立）、SANYO（三洋）、SHARP（夏普）、SEMENS（西门子）、LG、PHILIPS（飞利浦）、THOMSON（汤姆逊）、ALCATEL（阿尔卡特）、SAMSUNG（三星）、HONDA（本田）、FORD（福特）、大众汽车、FUJITSU（富士通）、EMERSON（艾默生）、FOXCONN（富士康）、TEDA（台达），BENQ（明基）、华为、中兴、海尔、TCL、创维、长虹、康佳、步步高等。每年接受赛宝服务的客户超过 10000 家，每年发出的证书和检测报告超过 20 万份。

服务内容

1、仪器设备计量与维修

赛宝从事计量与维修工作有四十多年历史。现拥有计量标准、精密测量设备、辅助设备共 350 多台套，一支技术过硬的队伍。先后通过中国实验室国家认可委员会、国防校准/测试实验室认可委员会的认可，承担仪器设备的计量校准、检验测试、有关技术标准的制定任务，同时开展仪器设备维修服务。能力范围涵盖电磁、无线电、时间频率、力学、热工、长度、质量、理化、声学、光学等领域，标准可溯源至中国计量科学研究院和中国测试技术研究院。

1993 年以来，与香港生产力促进中心、美国 SIMCO 等著名的校准机构开展了紧密的业务合作。

2、电子产品失效分析

主要提供电子产品可靠性分析、失效分析、破坏性物理分析，以及包括围绕电子制造的工艺材料测试评价、PCBA 组件可靠性分析评价、制造工艺咨询、培训、焊点可靠性分析测试、无铅导入相关测试、RoHS 限制物质检测与咨询等全方位的技术支持与服务（详见相关网站）。

3、RoHS 检测、咨询技术服务

中国赛宝实验室是国内最早开展电子电器产品中有毒有害物质检测分析、以及为应对欧盟 RoHS 和 WEEE 指令或其它法律法规进行咨询的权威单位之一。

拥有完善而先进的硬件设施与经验丰富的人力资源。

具有开展全项目分析检测的能力与辅导企业达到符合相关指令要求的措施与技术。

中国赛宝实验室目前还是“电子信息产品污染防治实施标准”制定的副组长单位，负责组织“有毒有害物质检测方法 with 限量标准”的起草与制定工作。

代表我国参与国际电工委员会 IEC/TC111 WG3 的标准化工作。拥有国内外最新的权威的有害物质控制的法律法规信息，为提供 RoHS 的测试认证与咨询服务提供了良好的条件，目前还按照 IECQ—CECC 的 EIA/ECCB—954 为企业开始了无有害物质（HSF）的管理体系认证服务，同时本实验室还为帮助企业成功导入无铅绿色电子制造做了大量的测试以及咨询服务，这种提供从有害物质检测、管理体系建设与认证到替代技术解决方案的全方位的技术服务能力是目前任何其它技术机构无法比拟的优势。

4、环境试验与可靠性试验

环境适应性是电子设备的重要质量特性之一，它直接关系到电子器装备的可靠性，关影响电子设备效能的发挥。大量事实表明，环境条件是导致电子设备失效的重要因素。当今高技术设备迅速发展，电子设备信息化水平不断提高，电子设备的不间断、在线、高可靠工作要求及使用环境的不确定性也在不断增加，都对电子设备的环境适应性提出了更高要求。

GJB、MIL、GB、IEC、ISO、IPC、ASTM、SAE 等国内外军标、行标、企标

IPC: the Institute for Printed Circuits

ASTM: American Society for Testing and Materials

SAE: The Society of Automotive Engineers

环境适应性试验对象

材料、元器件、部件、各种整机

试验类型

机械环境试验

正弦振动、随机振动、正弦+随机振动、碰撞、冲击、跌落、恒定加速度及触点动态监测试验

气候环境试验

高温、低温、温度冲击（气态及液态）、浸渍、温度循环、低气压、高温低气压、恒定湿热、交变湿热、高压蒸煮、砂尘、盐雾、气体腐蚀、霉菌、淋雨、爆炸性大气、太阳辐射、紫外辐射等 20 多项试验

理化分析试验

电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、气相色谱质谱联用仪（GC-MS）、高效液相色谱仪（HP1100）、原子荧光仪（AFS-230）、离子色谱仪（DX-500）、紫外-可见分光光度仪（UV-Vis）

三防试验

防潮、防霉、防盐雾性能是影响军工电子装备性能的主要因素，尤其在东南沿海区域服役的电子装备，其三防性能的优劣，直接影响到武器装备性能甚至使用寿命。

5、管理体系认证

认证范围

ISO9000 质量管理体系认证
QS-9000 质量体系认证
ISO/TS16949 质量管理体系认证
TL9000 质量管理体系认证
IECQ-CECC 质量管理体系认证
ISO14001 环境管理体系认证
OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证
ISO17799/BS7799 信息安全认证
军品和军工质量保证体系认证
HACCP 认证食品安全管理体系

授权机构

中国认证机构国家认可委员会 (CNAB) 美国国家认可机构 (RAB)
美国汽车工业行动集团 (AIAG) 中国认证机构国家认可委员会 (CNAB)
新加坡 PSB 认证有限公司
中国认证机构国家认可委员会 (CNAB) 美国国家认可机构 (RAB)
国际电工委员会 (IEC)
中国认证机构国家认可委员会 (CNAB) 美国国家认可机构 (RAB)
中国认证机构国家认可委员会 (CNAB)
中国认证机构国家认可委员会 (CNAB)
总装备部军品承制单位质量体系认证委员会

6、安全与电磁兼容检测

专业从事电子、电器产品的检测、鉴定和评价。

业务范围包括电子元器件，电子整机，家用电器，信息处理设备，通讯，灯具等产品，服务领域遍及国内的所有区域，港台地区及美洲，欧洲，东南亚诸国。

7、元器件新品检测

新品检测的对象 承担新品研制的单位

新品检测的阶段 新品设计定型

检测品种 集成电路、智能 IC 卡、光电子器件、微波器件及组件、微电子器件、敏感元件、半导体分立器件、片式元器件、电线、电缆、频率、阻容、机电和磁性元件、覆铜板和 PCB 板等电子元器件及组件

检测执行标准 IEC68 GB2423 GJB128A, GJB150, GJB360A, GJB548A, GJB4027 MIL-PRF-38534, MIL-PRF-38535, MIL-S-19500, MIL-STD-810, MIL-STD-202, MIL-STD-883, MIL-STD-750

新品检测作用

- 1、规范了电子元器件新品检测管理办法，建立了新研电子元器件检测评价及鉴定验收工程技术体系。
- 2、提高新品上机率和新品可靠性质量水平。
- 3、新型元器件检测技术、评价方法、设备研究成果得到应用。
- 4、扩大质量检测体系，实施技术转移，促进全行业技术进步。

8、软件评测

测试类别包括： 产品登记测试；确认测试；鉴定测试；验收测试；信息工程测试；质量改进测试；性能专项测试；性能优化测试；网络游戏专项测试；代码质量审查测试；信息安全产品测试；信息安全等级保护；重大工程定型测试等等。

适用范围： 1. 适用于双软认定、软件产品登记备案。2. 适用于省级和市级的申报项目、项目结题、成果鉴定，3. 适用于国家级和省级的申报项目、项目结题、成果鉴定以及产品推广等。4 适用于在产品推广或招标前确认开发的软件是否满足国家及行业的相关标准。适用于对开发完成的软件系统进行验收，以确认其是否符合合同要求。5. 适用于对信息化项目进行测评，以确认其是否符合合同要求。6. 帮助用户查找软件的缺陷和隐患，改进软件的质量，提高软件的市场竞争力。7. 帮助用户验证软件系统是否达到预期的性能指标。8. 分析系统中的弱点/瓶颈，协助进行系统调优。9. 对网络游戏进行各阶段的测试以及网游内容的审查。10. 帮助用户对源程序进行审查，直接从代码中查找缺陷。 10. 进行针对包括防火墙、IOS、安全路由器、数据库等安全产品的产品测试和选型测试。11. 根据国家标准对重要信息系统进行全面的安全检查，提出系统与其保护等级的差距并进行最终的验收测试。12. 为重大工程或型号提供定型/鉴定测试服务。

9、其它

电子元器件的国家监督抽查、鉴定及仲裁

IECQ 产品鉴定试验

电子元器件、电子组件等产品的质量认证鉴定试验及产品许可证确认试验

UL、CSA 及 GS 认证及 CE—Marking 测试

检测技术研究和可靠性试验研究

如有上述业务需求，请与我们联系。

感谢您对我们工作上的支持!!!

中国赛宝(南京)实验室
南京赛宝工业技术研究院

地址：南京麒麟科技园 C101
(南京市江宁区东麒路 666 号)

联系人：曹伟
总机/传真：025-87157100
手机：18962126501&13913506098
邮箱：cao_wei1982@163.com
网址：www.ceprei.com