



关于举办《软件可靠性测试相关标准解读与实战演练 专题培训》的通知

各检测机构：

软件技术的快速发展，计算机软件在系统中的作用越来越大，融入度也越来越高，应用本身对系统运行的可靠性要求越来越高，在一些关键的应用领域，如医疗、银行、交通、核电、航空、航天等领域，其可靠性要求尤为重要，随着软件在系统中的核心地位和复杂度的提升，软件的可靠性问题也越来越突出。

软件可靠性测试是指为了保证和验证软件的可靠性要求而对软件进行的测试，其采用的是按照软件运行剖面(对软件实际使用情况的统计规律的描述)对软件进行随机测试的测试方法。通过软件可靠性测试可以有效地发现程序中影响软件可靠性的缺陷，从而实现可靠性增长，验证和评估软件可靠性水平。

中国赛宝实验室(又名“工业和信息化部电子第五研究所”、“中国电子产品可靠性与环境试验研究所”)作为中国最早从事可靠性研究的权威机构，为了提升软件检测实验室软件可靠性测试的能力，定于2022年5月线上举办《软件可靠性测试相关标准解读与实战演练专题培训》专题培训班，对有意提升软件可靠性测试能力的机构开展专业培训，具体安排如下：

一、培训班名称

软件可靠性测试相关标准解读与实战演练专题培训

二、时间

2022年5月9日至13日

三、培训对象

- 1、软件检测机构的管理和技术人员；
- 2、科研院所从事软件设计和开发、软件内部测试以及质量管理工作的管理和技术人员；
- 3、大、专及职业院校从事相关工作的专家、学者。

四、培训内容

1、软件可靠性定义

2、相关标准解读：GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》、GJB/Z 141-2004《军用软件测试指南》、GB/T 15532-2008《计算机软件测试规范》。

3、软件可靠性测试过程

4、软件可靠性测试剖面设计

5、软件可靠性测试剖面运行及工具应用

6、软件可靠性测试案例讲解

7、软件可靠性测试过程、技术方法实战演练及过程辅导

8、实战演练测试过程及结果讲解、剖析及答疑

五、报名办法

请参加单位填写报名表（见附件1），于2022年5月8日前以电子邮件方式将填好的报名表（.doc格式的文档）及汇款凭证发送至联系人邮箱，并附上每个学员的一寸彩色电子证件照（文件名注明单位+姓名）。

六、费用

培训费：3800元/人（费用减免政策见附件3）

银行账户名称：工业和信息化部电子第五研究所

开户行：中信银行广州分行营业部

银行账号：7443020183100002212

七、证书颁发

考核合格者，由工业和信息化部赛宝软件评测中心统一颁发《软件可靠性测试职业技能培训证书》，该证书可作为专业技术人员职业能力考核的证明，以及专业技术人员岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据。

八、联系人及联系方式

联系人：高员

电话：020-87234692

邮箱：SPTP@ceprei.com



附件 1

软件可靠性培训报名回执表

单位名称				
通讯地址		邮 编		
参加人员姓名	职 务	联系电话(手机)	身份证号 (颁发培训证书用)	电子邮箱
发 票 信 息	发票抬头:			
	发票类型:	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票 (需提供发票抬头、税号) <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 (需提供发票抬头、税号、地址、电话、开户行及账号)		
	单位税号:			
	单位地址:			电话:
	单位开户银行:			
	账号:			
对本次培训内容的其他需求:				

报名邮箱: SPTP@ceprei.com

- 注: 1. 汇款凭证请注明“软件可靠性测试培训”;
2. 请将此表及汇款凭证 Email 发送至报名邮箱;
3. 发票信息务必与付款单位相关财务信息保持一致, 发票一经开出后不便退换。



日程安排

日期	培训内容
2022 年 5 月 9 日	1、可靠性、软件可靠性的定义与理解要素 2、软件可靠性与硬件可靠性的异同 3、 GB/T 25000.51-2016、 GJB/Z 141-2004、 GB/T 15532-2008 等标准相关内容解读 4、软件可靠性测试的基本过程及与其他软件质量特性测试的异同 5、软件可靠性测试剖面设计方法与流程 6、软件可靠性测试剖面运行及工具应用 7、软件可靠性测试案例讲解（需求分析、剖面设计、运行等全过程讲解）
2022 年 5 月 10 日至 12 日	8、实战演练实施过程及要求 9、软件可靠性测试过程、技术方法分组实战演练（2~5 人/组） 10、实战演练实施过程辅导与答疑
2022 年 5 月 13 日	11、实战演练测试过程及结果讲解、剖析及答疑



培训费用减免政策

1、来自同一个实验室的学员，第二名学员培训费用减免 1000 元，第三名减免 2000 元，第四名减免 3000 元，第五名免费。

2、报名参加 CEPREI-SPT-2202 软件可靠性测试能力验证计划的实验室，在上述减免的基础上，可减免第二和第四名学员的费用。

3、同一个实验室的学员总数 5 名及以内的，按照上述减免政策实施费用减免。总数超出 5 名的，从第 6 名学员起，每名学员收取培训费用 1600 元。

