

地理信息软件测试平台

一、简介

随着信息化、智能化的快速发展，软件成为科技创新背景下的测绘工作的必备工具，应用软件的可靠与否影响着测绘工作的效率和安全，软件测试工作已成为当前信息化形势下保证测绘行业健康、稳定发展的首要工作。

我单位于 2017 年开始筹备地理信息软件测试平台建设，2 年间培养了一批高素质测评工程师，组建了一支高水平软件测试队伍，完成了软件测试软硬件平台环境建设，于 2018 年 9 月通过“国家认证认可监督管理委员会”计量认证考核，获得国家级软件测试 CMA 资质，授权开展地理信息软件测试工作。

二、特点

软件测试平台主要开展地理信息相关软件的文档测试、功能测试、性能测试、产品化测试工作：

- 1) 文档测试：测试及评价相关文档书写的合理性及文档与软件的匹配程度。
- 2) 功能测试：测试及评价软件的功能正确性和完备性。
- 3) 性能测试：测试及评价软件的效率、负载性能和压力性能。
- 4) 产品测试：测试及评价软件的可用性和软件的产品化程度。

三、应用

地理信息软件测试平台建成 3 年来，业绩连年增长，三年间测试近百个软件，测试软件种类包含 GIS 相关软件、GNSS 相关软件、无

软件测评实验室介绍

软件测评实验室由中国国家认证认可监督管理委员会授权，开展地理信息相关软件的测试工作，软件测试类别主要包括文档测试、功能测试、性能测试、产品化测试。

测试类别

(1) 文档测试：

主要测试相关文档之间的匹配程度及文档书写的合理性。

(2) 功能测试：

功能测试主要是对被测软件的功能正确性和完备性进行测试。

(3) 性能测试：

性能测试包括功能的执行效率和整体性能，主要是对被测软件的效率、负载性能和压力性能进行测试。

(4) 产品测试：

产品化测试主要包括软件的可靠性、安全性以及软件的产品化程度。

软件测试流程图

```

    graph TD
      A[委托方测试咨询  
电话 010-88278925] --> B[初步达成意向]
      B --> C[委托方提交委托申请单/测试资料]
      C --> D[中心提供测试大纲和项目报价]
      D --> E[签订合同]
      E --> F[启动测评  
建立沟通机制]
      F --> G[执行测试]
      G -- 发现问题 --> H[提交问题报告]
      H --> I[出具软件测试报告]
      J[委托方确认解决方案] --> I
  
```

在“委托方提交委托申请单/测试资料”步骤，需提交以下资料：

- XX 需求分析
- XX 用户手册
- XX 技术报告

软件测评资质

展示了软件测评实验室的资质证明，包括：

- 检验检测机构资质认定证书**：由中国国家认证认可监督管理委员会颁发，证书编号为0101100010113，有效期至2019年06月30日。
- 国家地理信息工程研究中心**：由国家地理信息工程研究中心颁发，证书编号为0101100010113，有效期至2019年06月30日。
- 国家地理信息工程研究中心**：由国家地理信息工程研究中心颁发，证书编号为0101100010113，有效期至2019年06月30日。

下方展示了工作人员在电脑上进行软件测评工作的场景。

