



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31071—2014

---

## 科技平台 一致性测试的原则与方法

General science and technology infrastructure—  
Principles and methods for conformance testing

2014-12-22 发布

2015-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	3
4 一致性测试基本原则 .....	4
4.1 测试客观性 .....	4
4.2 测试公开性 .....	4
4.3 测试可重复性 .....	4
4.4 有限目标性 .....	4
5 一致性测试方法 .....	4
5.1 测试对象 .....	4
5.2 测试环境 .....	4
5.3 测试类型 .....	4
5.3.1 基本测试 .....	4
5.3.2 能力测试 .....	5
5.4 测试方法 .....	5
5.4.1 根据测试目的划分 .....	5
5.4.2 根据自动化程度划分 .....	5
6 一致性测试流程 .....	6
6.1 概述 .....	6
6.2 测试准备 .....	6
6.3 测试运行 .....	6
6.4 结果分析 .....	6
6.5 一致性测试报告 .....	6
附录 A (资料性附录) 实现一致性声明(ICS)问卷示例 .....	7
附录 B (资料性附录) GB/T 30523—2014《科技平台 资源核心元数据》抽象测试套件示例 .....	8
附录 C (资料性附录) 一致性测试报告框架 .....	11
参考文献 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家科技基础条件平台中心、北京航空航天大学、中国科学院计算机网络信息中心、青岛大学。

本标准主要起草人:尹书蕊、王志强、杨青海、陈志辉、周琼琼、张辉、王德庆、刘宁、程苹、胡永健、詹俊峰、刘守华、洪岩、尹怀仙。

## 引 言

科技资源具有种类繁多、数量庞大的特点,通过借助一致性测试方法来确保科技资源、标准与相关标准一致,避免出现不必要的交叉、重复乃至矛盾。本标准提出了声明与科技平台相关标准相一致时所要达到的准则。通过对科技资源、标准的一致性测试,可以促进科技资源的整合与共享。

# 科技平台 一致性测试的原则与方法

## 1 范围

本标准规定了科技平台一致性测试的基本原则、方法和流程。

本标准适用于科技资源、科技平台标准与相关标准之间的一致性测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19333.5—2003 地理信息 一致性与测试

## 3 术语和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 19333.5—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 19333.5—2003 中的某些术语和定义。

#### 3.1.1

**科技资源 science and technology (S&T) resources**

用于科技活动的人力、物力、财力以及组织、管理、信息等要素的总称。

[GB/T 31075—2014,定义 2.2.1]

#### 3.1.2

**科技平台标准 general science and technology (S&T) infrastructure standard**

在科技平台相关领域内,为获得最佳秩序,经协商一致制定并经相关标准化主管机构批准,共同使用和重复使用的一种规范性文件。

[GB/T 31075—2014,定义 2.1.5]

#### 3.1.3

**一致性 conformance**

满足规定的要求。

[GB/T 19333.5—2003,定义 3.8]

#### 3.1.4

**一致性评价过程 conformance assessment process**

对某标准实现的一致性进行评价的过程。

[GB/T 19333.5—2003,定义 3.9]

#### 3.1.5

**一致性条款 conformance clause**

为满足本标准而规定必要条件的条款。

[GB/T 19333.5—2003,定义 3.10]