

---

# NIST大数据互操作框架：

## 第1卷：定义

内部资料  
翻译：高卓

---

第1最终版

NIST大数据公共工作组  
定义和分类小组

本出版物可从以下网址免费获得：  
<https://doi.org/10.6028/NIST.SP.1500-1>

2015年9月



美国商务部

部长：Penny Pritzker

国家标准和技术研究所

商务部副部长兼所长：WEillie May

北京江南天安科技有限公司

# 目录

## 执行摘要

### 1. 介绍

- 1.1 背景
- 1.2 定义和分类小组的工作范围和目标
- 1.3 报告的生成
- 1.4 报告的篇章结构
- 1.5 本卷的后续工作

### 2. 大数据和数据科学的定义

- 2.1 大数据的定义
- 2.2 数据科学的定义
- 2.3 大数据的其他定义

### 3. 大数据的特征

- 3.1 数据元素和元数据
- 3.2 数据记录和非关系模型
- 3.3 数据集的特征和存储
  - 3.3.1 静态数据
  - 3.3.2 动态数据
- 3.4 大数据的数据科学生命周期模型
- 3.5 大数据分析
- 3.6 大数据的指标和基准
- 3.7 大数据的安全和隐私
- 3.8 数据治理

### 4. 大数据的工程模式（基本概念）

#### 附录 A 术语和定义

#### 附录 B 缩略语

#### 附录 C 参考文献