



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36098—2018

---

## 信息技术 学习、教育和培训 虚拟实验构件封装

Information technology—Learning, education and training—  
Virtual experiment component packaging

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:华中师范大学、中国电子技术标准化研究院、北京邮电大学、华中科技大学。

本标准主要起草人:吴砥、文福安、余云涛、徐建、张耀丹、林贤能、张家琼、彭娴、任慧、罗莉捷、王紫琴、饶景阳、李莹。

# 信息技术 学习、教育和培训

## 虚拟实验构件封装

### 1 范围

本标准规定了虚拟实验构件封装架构和内容清单及其元数据。  
本标准适用于虚拟实验教学系统的开发与集成。

### 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 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(ISO/IEC 10646:2003, IDT)

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **包 package**

一个逻辑目录,包含一个特定名称的内容清单文件以及内容清单文件中引用的实际资料文件。  
[GB/T 26222—2010,定义 3.6]

#### 3.2

##### **构件 component**

软件系统中具有相对独立功能、可以明确辨识、接口遵循的协议、可独立部署、可组装的软件实体。

#### 3.3

##### **内容结构 content structure**

内容清单中一种学习内容的组织方法。

#### 3.4

##### **内容清单 content manifest**

对有意义的学习资源的描述,包括元数据、组织结构和资源引用的描述。

#### 3.5

##### **内容项 item**

内容组织结构中的一个内容单元。

#### 3.6

##### **物理文件 physical files**

实际存在的文档、图片、音频、视频、动画和以其他形式存在的数字媒体。

#### 3.7

##### **依存资源 dependency resources**

当前描述的资源所依赖的特定资源。