



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36436—2018

---

## 信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列 XML 绑定

Information technology—Learning, education and training—  
XML binding of simple sequencing on courses

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	3
5 XML 绑定的描述 .....	3
5.1 简述 .....	3
5.2 数据类型 .....	3
5.3 词汇表 .....	3
5.4 〈课程编列〉元素 .....	4
5.5 〈编列元数据〉元素 .....	5
5.6 〈学习者信息〉元素 .....	6
5.7 〈课程体系〉元素 .....	7
5.8 〈知识图谱〉元素 .....	11
5.9 〈学习目标〉元素 .....	13
5.10 〈学习路径〉元素 .....	13
5.11 〈学习资源集〉元素 .....	14
5.12 〈个性化课程〉元素 .....	16
5.13 〈学习状态跟踪〉元素 .....	17
5.14 〈扩展〉元素 .....	17
6 扩展性 .....	18
7 符合性 .....	18
附录 A (规范性附录) 简单课程编列 XML 数据模式 .....	19
附录 B (资料性附录) 简单课程编列 XML 绑定示例 .....	27

## 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:上海交通大学、上海市信产通信服务有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人:申丽萍、康世勇、徐臻、蒋欣莹、余云涛、史戈。

# 信息技术 学习、教育和培训

## 简单课程编列 XML 绑定

### 1 范围

本标准依据 GB/T 36437—2018 和 W3C XML 语法规则规定了简单课程编列信息模型的 XML 绑定的描述。

本标准适用于学习系统设计者和内容开发者设计和创建动态课程。

### 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)  
 GB/T 16835—1997 高等学校本科、专科专业名称代码  
 GB/T 18221—2000 信息技术 程序设计语言 环境与系统软件接口 独立于语言的数据类型  
 GB/T 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0  
 GB/T 21365—2008 信息技术 学习、教育和培训 学习对象元数据  
 GB/T 28825—2012 信息技术 学习、教育和培训 学习对象分类代码  
 GB/T 29805—2013 信息技术 学习、教育和培训 学习者模型  
 GB/T 29808—2013 信息技术 学习、教育和培训 高等学校管理信息  
 GB/T 29809—2013 信息技术 学习、教育和培训 内容包装 XML 绑定  
 GB/T 36437—2018 信息技术 学习、教育和培训 简单课程编列  
 IETF RFC 3986:2005 统一资源标识符(URI)通用语法  
 W3C XML Schema Recommendation:2004 XML 模式推荐  
 W3C XML Namespace Recommendation:2009 XML 命名空间推荐  
 W3C XML Base: 2009 可扩展置标语言的基址

### 3 术语和定义

GB/T 36437—2018 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 36437—2018 中的一些术语和定义。

#### 3.1

##### 个性化课程 **personalized course**

根据学习者个人信息和课程设计信息动态生成的某门学科的学习内容及实施的教学过程的总称。

[GB/T 36437—2018,定义 3.1]

#### 3.2

##### 课程编列 **course sequencing**

为每位学习者提供最合适的学习内容和学习活动序列编排课程的方法。

[GB/T 36437—2018,定义 3.2]