

ICS 35.240.99  
L 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36342—2018

---

## 智慧校园总体框架

Smart campus overall framework

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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 智慧校园总体系统架构 .....	3
5.1 智慧校园的总体架构 .....	3
5.2 基础设施层 .....	3
5.3 支撑平台层 .....	4
5.4 应用平台层 .....	4
5.5 应用终端 .....	5
5.6 信息系统安全体系 .....	5
6 智慧教学环境 .....	5
6.1 概述 .....	5
6.2 智慧教学环境的类型与分级 .....	5
6.3 智慧教学环境总体架构 .....	6
7 智慧教学资源 .....	8
7.1 概述 .....	8
7.2 智慧教学资源总体架构 .....	8
8 智慧校园管理 .....	11
8.1 概述 .....	11
8.2 智慧校园管理类型与分级 .....	11
8.3 智慧校园管理总体架构 .....	11
9 智慧校园服务 .....	15
9.1 概述 .....	15
9.2 智慧校园服务总体架构 .....	15
10 信息安全体系 .....	18
10.1 概述 .....	18
10.2 信息安全防护要求 .....	19
10.3 信息安全防护架构 .....	20
10.4 网络安全防护要求 .....	20
10.5 应用访问控制 .....	21
10.6 数据安全防护要求 .....	21
10.7 移动访问安全防护 .....	21
参考文献 .....	22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

标准主要起草单位:清华大学、华南理工大学、国家开放大学、中央民族大学、浙江大学、北京大学、北京工业大学、中国人民大学、上海交通大学、南京大学、中国教育技术协会、深圳锐取信息技术股份有限公司、北京同方艾威康科技有限公司、上海金桥信息技术股份有限公司、湖南青果软件有限公司、北京康邦科技有限公司、北京外国语大学、苏州科技大学、中国电子技术标准化研究院。

主要起草人:钟晓流、丁泉龙、单从凯、郑道林、肖波、董榕、蒋家傅、左渠、周恕义、张秋、葛萌、刘培柱、李海霞、聂风华、郑莉、毕雄、何全、张光铎、陈学林、沈宏兴、钱震、宋述强、杜婧、王峻京、余云涛、李莹。

# 智慧校园总体框架

## 1 范围

本标准规定了智慧校园建设的总体框架,包括智慧教学环境、智慧教学资源、智慧校园管理、智慧校园服务、信息安全体系等的系统架构及基本要求。

本标准适用于智慧校园建设的设计与实施。

## 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 22240—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护定级指南

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数字校园 **digit campus**

在传统校园基础上构建一个数字空间,实现从环境信息(包括教室、实验室等)、资源信息(如图书、讲义、课件等)到应用信息(包括教学、管理、服务、办公等)等全部数字化,从而为资源和服务共享提供有效支撑。

### 3.2

#### 智慧校园 **smart campus**

物理空间和信息空间有机衔接,使任何人、任何时间、任何地点都能便捷地获取资源和服务。

注:智慧校园是数字校园的进一步发展和提升,是教育信息化的更高级形态。

### 3.3

#### 智慧教学环境 **smart instructional environment**

集智能化感知、智能化控制、智能化管理、智能化互动反馈、智能化数据分析、智能化视窗等功能于一体的用以支持教学、科研活动的现实空间环境或虚拟空间环境。

### 3.4

#### 智慧教学资源 **smart instructional resources**

能通过自动分类与编目、检索与导航、汇聚与策展、共享与推送等方式实现跨终端获取和应用的资源。

### 3.5

#### 智慧校园管理 **smart campus management**

集智能化感知、智能化控制、智能化管理、智能化互动反馈、智能化数据分析、智能化视窗等功能于一体的用于实现校园信息管理的系统。

### 3.6

#### 智慧校园服务 **smart campus service**

集智能化感知、智能化控制、智能化管理、智能化互动反馈、智能化数据分析、智能化视窗等功能于