

# 2017 年三月信息化简报

## 行业新闻

---

### 一、《中华人民共和国网络安全法》颁布

《中华人民共和国网络安全法》是为保障网络安全，维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益，促进经济社会信息化健康发展制定。由全国人民代表大会常务委员会于 2016 年 11 月 7 日发布，自 2017 年 6 月 1 日起施行。

详细内容：

<http://www.miit.gov.cn/newweb/n1146295/n1146557/n1146614/c5345009/content.html>

### 二、博世“互联世界”物联网大会在柏林举行

由德国博世公司主办的博世“互联世界”物联网大会 2017 年 3 月 15 日至 16 日在德国柏林举行。本次大会上超过 3000 名企业管理人员和开发者共同探讨物联网的发展趋势和在现实产业价值链内的应用，同时，超过 80 家参展商将在大会期间展示他们对物联网的成功运用。

详细内容：<http://news.163.com/17/0316/12/CFL98JD9000187V5.html>

## 发展趋势

---

### 一、未来大学与未来课堂

慕课与未来大学是密切相关的，那么，未来大学将是什么样子？关于未来大学，斯坦福设计学院提出了十分大胆的想法，并为此设想设计了一个相关项目——《Stanford2025 计划》。该计划包括四个原则理念：Paced Education（教育的节奏），Axis Flip（轴翻转），Purpose Learning（目的性学习）和 Open Loop University（开环大学），并且鼓励每个参与活动的人提出对未来教育的设想。

详细内容：[http://www.media.edu.cn/zyyy/wj/201701/t20170119\\_1484664.shtml](http://www.media.edu.cn/zyyy/wj/201701/t20170119_1484664.shtml)

## 二、移动学习点亮智慧课堂

随着移动网络及信息技术的飞速发展，“互联网+教育”成为当下教育界关注的热点与焦点。慕课（MOOC）、翻转课堂、空中课堂等信息化教学模式的出现推进了教学的变革与发展。与传统课堂相比，引入电子书包的翻转课堂转变的是学生的学习方式，翻动的是教师的教学理念，让学生成为学习的主体，使学生能做到主动学习。

详细内容：[http://www.edu.cn/info/xy/jj/201702/t20170227\\_1492585.shtml](http://www.edu.cn/info/xy/jj/201702/t20170227_1492585.shtml)

## 新兴技术

---

### 一、工业以太网的应用与分析

工业物联网(IIoT)在传感器技术、无线连接、能量采集、大数据以及云计算方面的创新，是在设备、系统和人之间进行无缝信息交换的一部分，它为制造企业在整个价值链上提高业绩、灵活性和响应能力铺平了道路。IIoT的发展需要工业以太网，通过以太网提供的数据，大数据分析可以为企业提供更 valuable 的信息。

详细内容：<http://network.51cto.com/art/201703/535150.htm>

### 二、利用物联网操作系统 Zephyr 实现

#### “连续集成” 开源软件的开发

Zephyr 作为一款专门为内存受限的物联网设备而推出的开源实时操作系统，其一大特点就是具有高度开源性。Zephyr 操作系统如何进行“连续集成”软件开发?不妨通过一个实例演示来看一看。这个演示实例是 Linaro 和 Zephyr 操作系统基于单片机进行的。

详细内容：<http://os.51cto.com/art/201703/534574.htm>

### 三、OAuth 2.0 让统一身份认证更安全

目前常见的身份认证方法有基于秘密信息的身份认证方法和基于物理安全性的身份认证方法，而基于秘密信息中的口令核对应用最广泛，OAuth 协议是目前比较流行的基于口令核对的用户验证与授权协议。Django 是 Python 的一个开源

Web 开发框架.REST (Representational State Transfer, 表述性状态转移) 是当前 Web 体系结构的一种架构风格

详细内容: [http://www.media.edu.cn/dzfw/xsj/201702/t20170207\\_1486926.shtml](http://www.media.edu.cn/dzfw/xsj/201702/t20170207_1486926.shtml)

## 对外交流

---

### 学术会议

#### 一、 2017 年计算机、电子和通信工程

##### 国际学术会议 (CECE2017)

三亚市, 6 月 25-26 日, 2017

2017 年计算机、电子和通信工程国际会议将于 2017 年 6 月 25 日至 26 日在中国三亚举办。CECE2017 是 2017 年计算机、电子和通信工程等相关领域的重要国际学术会议。本次会议主要是为相关领域的研究人员提供一个具有权威性的国际性交流平台, 以促进相关领域的学者们进行良好的学术交流。所有审稿后被录用的文章都将由 DEStech Publications 出版。出版完成后, 所有文章将由 DEStech Publications 提交至 EI Compendex, Thomson Reuters Web of Science CPCI-S (ISTP indexing) 和 CNKI Scholar 检索。

**截稿日期:** 2017-3-28

**会议网站:** <http://www.cece2017.org/>

#### 二、 2017 第二届数学与计算机科学国际研讨会

苏州市, 7 月 25-26 日, 2017

2017 第二届数学与计算机科学国际研讨会将于 2017 年 7 月 25-26 日在中国苏州召开。2017 第二届数学与计算机科学国际研讨会为广大数学、计算机科学研究领域的学者、专家提供交流平台, 会议组委会诚邀全球相关领域的学者、专家参加此次国际会议, 就数学在科学领域中的应用、计算机科学为主题的相关热点问题探讨、交流, 共同促进全球数学与计算机科学研究进步与发展。会议录用论文可被中国知网检索。

**截稿日期:** 2017-4-10

**会议网站:** <http://www.ismcs.net/>