

# 2017 年四月信息化简报

## 发展趋势

---

### 一、慕课：重构大学课堂

慕课最开始出现时指向的是自由学习者，后来随着各种发展和实践，进入实体课堂，以 MOOC+SPOC+翻转课堂的混合形式改变着课堂。“慕课正从课程资源共享走向教育教学共享，这是一个很重要的变化。”爱课程中心主任吴博认为，慕课应用到大学课堂中，与传统教学融合结合，让课堂更开放、平行、混合。

详细内容：[http://www.media.edu.cn/zcjd/fmbd/201704/t20170406\\_1504416.shtml](http://www.media.edu.cn/zcjd/fmbd/201704/t20170406_1504416.shtml)

### 二、电子校园卡：“以动制静”让安全相随

在新的信息化建设阶段，我们有必要对校园卡的未来发展进行深入思考，尝试对校园卡的未来模式和形态进行新的描绘。根据这样的需求，华东师范大学开展了相关探索，通过与微信团队的合作，于 2016 年 9 月推出了新型的电子校园卡——“微信校园卡”。该电子卡模式是借助微信这一成熟的移动化载体，在实物校园卡之外，创造出的一套独立的虚拟卡体系，将身份识别和消费支付这两大功能在实物卡和电子卡之间分离开来，使电子卡跳出实物卡的桎梏。

详细内容：[http://www.media.edu.cn/jsjl/wlaq/201704/t20170417\\_1507583.shtml](http://www.media.edu.cn/jsjl/wlaq/201704/t20170417_1507583.shtml)

## 新兴技术

---

### 一、支持 IPv4 与 IPv6 双协议栈的 Web 服务器设计

嵌入式 Web 技术因其跨平台的特点得到了广泛的应用。用户只需要登录浏览器即可实现对嵌入式设备状态的查看与控制。随着物联网技术的发展，网络地址的需求量剧增，未来 IPv6 将在嵌入式领域发挥巨大的作用。本文从实际应用出发，设计了一个能够同时支持 IPv4 与 IPv6 双协议栈的嵌入式 Web 服务器。

详细内容：[http://www.media.edu.cn/zyyy/yyxt/201703/t20170327\\_1501601.shtml](http://www.media.edu.cn/zyyy/yyxt/201703/t20170327_1501601.shtml)

## 二、基于 IPv6 的 CloudStack 云平台架构设计

IPv6 技术的出现，为云计算平台的设计注入了新活力，使得云计算平台能为用户提供更加丰富、安全和快捷的云计算服务。因此设计基于 IPv6 技术的云计算平台具有十分重要的意义。计算平台利用虚拟化技术将云中强大的计算资源和存储资源等通过网络向用户提供方便、快捷、按需的网络访问服务，从而为用户节省大量的软硬件成本以及运营成本等。

详细内容：[http://www.media.edu.cn/zyyy/yyxt/201703/t20170327\\_1501587.shtml](http://www.media.edu.cn/zyyy/yyxt/201703/t20170327_1501587.shtml)

## 三、支付平台的安全漏洞分析

电子商务已经成为当今互联网中重要的组成部分。同时“钱包”类服务成为了电子商务的关键组件。本文对借助支付平台进行的支付流程进行分析，对支付平台的安全进行讨论。同时我们展示了商户端和支付平台出现过的几个严重安全漏洞。攻击者通过这几个安全漏洞可以达到修改金额、任意购买等效果，使得支付平台和商户的利益受到巨大损失。本文中涉及的安全漏洞均已得到修正。

详细内容：[http://www.media.edu.cn/yjz/xslt/201703/t20170327\\_1501736.shtml](http://www.media.edu.cn/yjz/xslt/201703/t20170327_1501736.shtml)

## 对外交流

---

### 技术交流

#### 2017 “大数据+智慧教育”融合发展高峰论坛

上海市，5月19-20日，2017

以“科技创新引领下高等教育发展趋势”为主题的，在教育部在线教育中心、中国高等教育学会教育信息化分会的指导下，由清华大学现代管理研究中心、清华大学互联网产业研究院联合主办的“2017 大数据+智慧教育融合发展高峰论坛”将于2017年5月19-20日在上海举办。论坛将为围绕互联网领域创新技术（云计算、大数据、人工智能等）在高等教育领域的最新应用成果、成功案例及经验分享。

会议网站：[http://www.ict.edu.cn/news/n2/n20170418\\_41223.shtml](http://www.ict.edu.cn/news/n2/n20170418_41223.shtml)

## 学术会议

### 一、 第二届大数据技术及应用论 (BDTA2017)

长沙市，9月21-22日，2017

第二届大数据技术及应用论(BDTA2017)将于2017年9月21日在长沙举行。本次会议将邀请大数据领域知名专家和学者进行特邀报告，同时也诚邀计算机领域的专业人士提交以数据科学为主题的原创性研究论文，大会不出版会议论文集，会议录用的论文将被推荐到《计算机研究与发展》、《计算机科学与探索》、《计算机工程与科学》、《通信学报》、《应用科学学报》、《计算机工程与应用》、《计算机科学》等中文期刊以正刊形式出版。

**截稿日期：**2017年5月8日

**会议网站：**<http://bdta2017.tcapp.dbw.org.cn>

### 二、 第12届全国计算机支持的协同工作与社会计算

#### 学术会议 (CCSCW2017)

重庆市，9月22-23日，2017

第12届全国计算机支持的协同工作与社会计算学术会议 (CCSCW2017) 将于2017年9月22-23日在重庆市举行，此届会议由中国计算机学会 (CCF) 主办，协同计篇专委会 (CCF TCCC)、重庆市计算机学会、西南大学共同承办。经大会程序委员会审稿录用的稿件拟推荐《计算机学报》(EI)、《小型微型计算机》(核心)等中文期刊发表。

**截止日期：**2017年5月21日

**会议网站：**<http://gxy.lsu.edu.cn/2017/0121/c463a210171/page.htm>