

# 智慧华夏

## 厦门华夏学院信息化工作简报

信息中心  
2017年9月号

信息是一个组织机构的重要资产之一。信息的安全存储及分发，对网络的有效监管，是校园网络信息系统的核心的功能。长期以来，在校园网络的建设上，存在着重硬件投入，轻运维管理，重应用模组，轻信息安全的问题。

由于信息系统需要大量的持续的投入，很多高校在资金紧张的时期，倾向于多投入硬件设施，保障连通和运算。而对于投资巨大的数据冗余、存取监控和统计等管理层面的投资，在国家要求不高、数据量不大的情况下，尽可能拖延以减缓投资压力。从系统服务商的层面看，也是由于开发和实施适用的安全检测管理系统投资大，周期长，资金回笼慢，对信息安全的产品和服务并不十分热心。

信息安全都包括哪些内容和措施？一般说来，可以总结为如下几个方面：

1, 存储的信息资料要有安全保障。信息系统的各环节都存在有失效的可能。比如，存储信息资料的硬盘会自然损坏，上面的数据就会随之消失。处理信息的服务器也会因为内存芯片、供电电源的失效而停止工作，这时候服务器就不能为各种应用系统提供服务。在硬件层面的合理设计，通过一系列的技术手段来防止单点故障造成系统瘫痪，是一种常见的预防措施。这一类措施主要是采用冗余硬件来保障。

2, 信息的存取要有可靠的控制。信息库就像是一个文件柜，谁能打开、谁能存取什么数据，要在应用软件层面有良好的管控。信息存取的权限管理、对意外情况的管控、信息的加密和解密、完善的存取日志等，都是应用层面的信息安全管理手段。我国信息系统很多都是由技术人员设计的，对管理层面的需求考虑不周，存在缺陷。在我和软件供应商的接触过程中，发现很多知名的软件系统，对底层数据的安全完全没有考虑。这和国外以及港台的软件设计有着明显的差别。

3, 除了软件本身之外，对信息系统的管理更是十分重要。

学校需要对承载数据的各种介质进行生命周期内的管控，确保信息不被非授权复制和转移。信息部门内部人员有可能接触到各类核心信息。防止和减少误操作带来的

的损失，防止信息不被非法存取和截获，都是信息安全管理的重要任务。除了校内的信息安全之外，由于国家的安保要求，对网络上的各种行为的记录和审核，也是国家对信息系统的基本要求之一。

在过去的十几年来，我国曾发生过许多重大的信息安全事件。有的学校的学生资料被盗取并出售。商业信息、个人资料被窃案件

层出不穷。腾讯、网易等知名企业都发生过重大失密事件。今年华为在为中国移动某市做电话割接的时候，由于违规操作，造成大面积断网事件，影响极大。就连国外的知名企业，也发生了多次影响全球的信息安全事件。今年9月中旬，美国的三大信用机构之一Equifax由于接口缺陷，被黑客盗取了一亿四千万用户的数据，近半数美国人的个人资料被窃取，造成了难以估量影响。这些都是前车之鉴。

今年6月《网络安全法》正式实施是网络安全的里程碑事件。我国网络安全工作由此进入有法可依、有法必依的阶段。《网络安全法》明确了各个网络运营单位的责任和义务，也明确了违反法律必须承担的后果。这就要求网络运行单位，也就是学校层面，从上到下都有相应的行动，来保证相应法律法规得到切实的落实。

我校的信息化工作领导小组一直十分重视网络信息安全工作。信息中心在实施网络升级和管理方案时，也一直把安全作为不可分割的一环进行设计和实施，中心管理上也同步进行各类的培训和规章制度的落实。在维护人员的技术能力、技术和设备的保障等方面，做了大量的基础工作。今年在保卫金砖的网络安全工作检查中，也受到省市和集美公安局网安机构的肯定。

## 信息安全第一位



## 华夏学院校园活动管理系统正式投入使用

2017年9月30日，由信息中心研发的校园活动管理系统正式投入使用。我校的校园管理系统，是为了提升校园活动的管理而研发。学生可以通过手机等移动端查找并报名参加校园活动，在需要的时候活动管理者可以使用移动设备进行入场和出场管理。该系统通过“微华夏”与微信平台紧密集成，使用极其方便高效。



我校绿办在俊秀报告厅举办的《健康饮食 助力精彩人生》绿色讲座首次采用该管理系统。活动现场安排了4-5名学生工作人员维持秩序及协助扫码。活动开始后，仅10几分钟便完成了所有参加活动的师生的扫码进场，秩序井然有序。本次活动，通过系统登记的报名人数310人，入场人数273人，入场率达到了88.06%，系统准确率100%。

校园活动管理系统投入使用后，可摆脱传统的纸质学生护照贴纸统计学生出勤情况的方式，解决了传统手工统计入场人数的费时费力且不确定性、不及时性及数据不准确等问题。该系统可以分析统计出各系本次活动的参与度情况、学生使用手机的类型及参与活动各专业所占比重等，为学校大数据系统提供决策数据。

信息中心将听取各部门的意见，以便对该系统进一步完善，并对活动数据提供更详细、深入和全面的分析。这些建立在大数据模型基础上的数据分析，将帮助我校了解学生喜欢的活动类型，活动时间偏好，各专业学生的参与热度，活动规模及相应需要配备的人员等。

校园信息化，方便你我他。信息中心将会努力加快我校数字化校园建设的进程，让广大师生体验到校园信息化带来的方便快捷。



- 1、数据中心、校园网建设及无线网络建设项目有序进行中。
- 2、学生宿舍无线网络项目已完成招标工作。
- 3、校园卡中心改造项目继续进行。
- 4、校园一卡通门禁系统升级改造项目持续进行中。
- 5、迎新系统更加完善并顺利为我校迎新工作提供优质服务。
- 6、校园卡中心做好新生校园卡制作、发放及相关服务工作。
- 7、超星拍摄基地在线课程拍摄工作持续进行中，并为新学期我校在线课程立项做好服务工作。
- 8、OA办公自动化管理系统及人事管理系统测评、等保等工作有序进行中。

## 术语解释

**DT数据科技** DT (Data Technology) 数据技术，与IT相对应，IT时代是以自我控制、自我管理为主，而DT时代，它是以服务大众、激发生产力为主的技术。

**防火墙** 是一个由软件和硬件设备组合而成、在内部网和外部网之间、专用网与公共网之间的界面上构造的保护屏障。是一种获取安全性方法的形象说法。

**隐私保护** 是一款全面帮你保护隐私的软件，它具有多种人性化的加密功能。

**路由器** 是连接因特网中各局域网、广域网的设备，它会根据信道的情况自动选择和设定路由，以最佳路径，按前后顺序发送信号。

### 户外视频网络直播同步学院迎新晚会

9月26日晚，我校为迎接17级新生，在校田径运动场举办了一场别开生面的迎新文艺晚会。信息中心开通了视频网络直播，全国各地的学生家长、校友及广大师生可以通过电脑、手机同步观看精彩的晚会节目。

晚会的主题是“新心相迎，青春同行”，晚会节目精彩纷呈，有歌、有舞、有朗诵，向广大师生讲述华夏人的故事及展现华夏人良好的精神面貌。

这次网络现场直播，是信息中心首次尝试进行户外视频网络直播，也为即将全面铺设的校园无线网络建设的物理环境测试做好前期准备工作。



### 超星基地积极开展学生实训课程

信息中心超星基地拥有全套符合专业标准的摄影棚、专业录音棚、编辑工作站及达芬奇调色工作站等，是为了更好地制作在线课程，为学校信息化教学做内容上的准备。同时，作为数媒专业的实训基地，自上学期6月以来基地连续举办了两次学生实训培训课程，分别为我校团委电视台、数媒专业的学生及我校其他专业对摄影感兴趣的学生讲解了摄影棚和录音棚设备的使用操作、播音创作基础及播音主持要领、拍摄技巧的讲解及实践演练等。

通过开展系列的学生实训课程，可为我校数媒专业的学生有机会尽早接触真实的实训工作环境，提高这些学生的专业技能，为毕业后可更快地进入工作角色做准备。

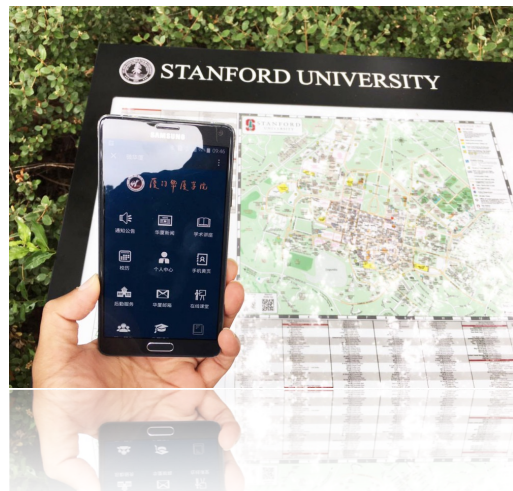
实训的过程中，学生们认真听讲，并积极参与，在老师的指导下进行实践操作。通过两次的实训，同学们深感收获匪浅。今后，超星基地还将继续为我校学生针对性地设计各类实训课程，为我校培养高素质和技能型人才提供有力保障。

### “微华夏，走天下”照片征集活动圆满结束

为了推广“微华夏”信息化服务在广大师生中的应用，由信息中心、团委共同举办的“微华夏，走天下”照片有奖征集活动在广大师生中如火如荼地进行。活动从7月10日起到9月30日止。活动主要通过校园海报宣传及“厦门华夏学院信息服务”服务号文章推送等方式进行。


师生通过手机微信关注“厦门华夏学院信息服务”服务号并绑定教工号或学生号后，打开服务号的“微华夏”界面，叫上朋友，打开他的手机或相机的定位功能，帮你拍下“微华夏”与美丽风景的合照，然后将照片和你本人的信息发送到信息中心 ic@hxxy.edu.cn 邮箱即可。获奖照片将会有学分或精美礼品赠送。

通过该活动，将会使更多的师生认识和使用“微华夏”的功能，为广大师生的工作、学习和生活提供更多的便捷，同时也能真正实现“微华夏，走天下”的美好愿景。



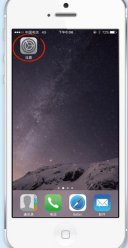

### 「 iPhone/iPad 」 邮件设置说明

使用苹果 iPhone 或 iPad 自带的邮件客户端收发邮件，十分方便。而且，由于苹果客户端的软件非常成熟，不仅安全可靠，更可以与手机联系人等其他功能紧密配合，方便使用。设置 iPhone 或 iPad 客户端，仅需要简单的几步。



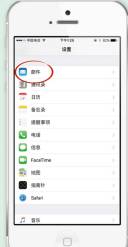

#### 「 第一步 」

在 iPhone 或 iPad 中选择“设置”，进入设置页面；


#### 「 第二步 」

选择设置列表里的“邮件”。



#### 「 第三步 」

在邮箱类型列表中，选择“其他”。






#### 「 第四步 」

选择“添加邮件账户”。



#### 「 第五步 」

输入姓名、邮箱地址、密码以及描述等信息。



#### 「 第六步 」

客户端会进行查找并请求进一步的信息。在接收服务器和发送服务器处填入“mail.hxy.edu.cn”。



#### 「 第七步 」

同时填入个人的用户名和密码。

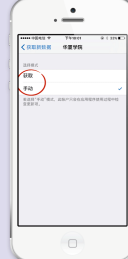

#### 「 第八步 」

点击下一步以后，会显示设置成功的信息。

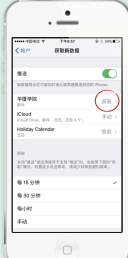

#### 「 第九步 」

检查收取邮件的设置，可选择自动或手动。

#### 「 第十步 」


检查自动获取时的选项设置。

iPhone手机还具有智能分析邮件内容等功能，可以识别邮件中的联系人资料，提示是否自动添加到手机通讯录中。



如您还有其他疑问，可联系  
信息中心服务组 (0592-6276320)



## 基层声音

### 【信息化及相关服务培训】

- 1、团委电视台请求信息中心超星拍摄基地开展学生实训课程，为电视台及我校数媒专业学生做视频拍摄、播音主持技巧及编辑等方面的培训，增加学生的实训锻炼机会。截止9月，超星基地针对团委的请求已举办学生实训课程共三场，反响良好。
- 2、为使我校新入职教职工更全面地了解华夏学院发展、文化及相关制度，以便快速融入并顺利开展教学、科研及管理工作。我中心配合人事处，在超星基地举办了“数字媒体和智慧课堂在教学上的应用”等课程，通过现场操作演示及讲解，让教职工更全面直观的了解我校在教育信息化建设的发展情况，增强他们的自豪感和归属感。

### 【数字化建设进程需提速】

OA管理系统、人事管理系统、学生管理系统及图书馆汇文图书管理系统等应尽早上线。随着我校数字化校园建设的深入发展，我校诸多部门亟需使用数字化办公和管理系统，才能实现高效便捷的办公及管理，实现信息和数据的互通及共享。目前我校尚缺少OA管理系统、人事管理系统、学生管理系统、后勤资产管理系统等，目前在逐步测评中。图书馆汇文管理系统已经采购测试完毕，待服务器配置完毕便可上线投入使用。

## Office 2016办公套件介绍

微软最新发布的办公套件Office

2016, 为Outlook、Excel、PowerPoint和Word带来改进、安全增强和Bug修复。其中最为关键的改进, 当属安全性上的提升。所有的应用都修复了可能导致远程代码执行漏洞。此外, 所有的应用都开始支持全新的中文字体。

但是, 2016版的核心价值, 并不是我们想象中的修修补补, 而是围绕协同工作发布的全新功能。可以说, 协作, 是未来Office套件的精髓。在这一版本中, 协作工具和云端支持等都是Office 30年历史上的最大改进。微软办公应用程序和产品营销总经理表示过去30年Office专注的是“我的工作”, 而Office2016则专注的是“我们的工作”。

值得提出的是, 微软的Excel表格工具, 目前已嵌入了强大的智能分析工具, 可以对表格的数据进行专业的分析处理, 并产生各类图表。结合内嵌的VB工具, 数据分析的效率和易用性在Excel中得到了极大的改进。在以前这些功能需要通过专业软件才能够完成。

以下是一些值得关注的特性和新功能:

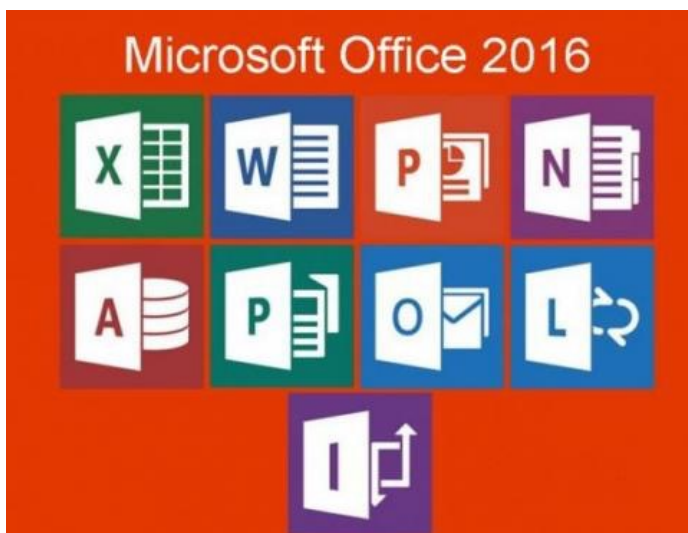
组件包括 Word 2016, Excel 2016, PowerPoint 2016, OneNote 2016, Outlook 2016, Publisher 2016, 以及 Access 2016。适合

各类电脑, 如台式机、笔记本、平板等触屏或笔输入设备。更友好易用的帮助系统。更加易读易用, 更加现代的新界面。更易用的启动界面。更好的协作界面。像Word文件那样直接读取PDF并转换文档。这是用户期待已久的新功能。更容易展示数据, 更加方便的自动填充工具。新的现代感的图表。免费的在线PPT分享工具。

许多老师曾经问到, Office 365和Office 2016办公套件有什么区别?

Office 365是一种订阅服务,

在订阅期间内可以使用全部的最新的Office功能。订阅期过后, 则失去全部功能。而Office 2016套件是一次性购买的产品。购买以后可以根据许可协议随意安装在自己的设备上。如果同时采购了升级保护, 则在新版本发布后可以升级。简而言之, Office 365是按天付费的产品, Office 2016是一次采购, 终身使用的产品。



### 人物介绍

#### 陈坤胜老师和中心运维组

陈坤胜, 网络工程师, 模范的中共党员, 是信息中心运维组的标杆性人物, 负责全校网络系统运维, 交换机、防火墙等网络设备调试、维护及管理和校园网络认证系统、邮件系统、校园一卡通系统等各类应用系统的服务与支持工作。

信息中心运维组, 在过去的一年多时间里, 完成了基础网络设备的更新与升级, 校园网统一认证与流量计量, 建立网络服务、网络安全响应机制, 完成了硬件层面的基础建设等, 这些都与陈坤胜老师的辛勤努力密不可分。近段时间以来, 为了完成学校核心网络、校园无线覆盖项目建设及金砖会议期间的校园网络安全等, 他更是整个暑假都待在学校24小时值班, 保障了中心各项工作的顺利进行。

“共产党员, 就是多做事, 少说话, 吃苦在前, 享受在后。大家一起努力才会有好的结果。期待信息化建设更快更好。”陈坤胜老师的话, 和他的为人一样, 质朴而实在。



### 网络存储

网络存储是相对于本机存储而言，也就是网络上的一个存储空间。对于用户来说，网上的存储空间可以通过一些成熟的软件或电脑的内置功能来访问，其易用性已经和本地存储相差无几。网络存储实际上还是通过服务器、磁盘以及管理软件来完成的。企业和用户通过网络将一部分数据存储在网络存储平台上，可以降低成本，提高可靠性。

网络存储也可以是一种高级的存储技术，在数据中心得到了广泛的应用。但普通用户对NAS、SAN、IP存储等术语并不关心，性能也不是首要条件。安全可靠、使用便捷才是第一选择。目前我校正在建设私有云网络存储体系。建设完毕以后，学生和教师、教学和办公都可以方便地使用自己的网络存储空间。文件共享也变得轻而易举。

### 病毒防护

计算机病毒是一种恶意程序，在一定的条件下可以通过网络和移动硬盘等媒介进行传播。病毒防护就是通过软硬件等措施，来阻止可能计算机病毒的传播。

一般说来有两种主要的防护措施。在网络层面上，有效地鉴别网络中的病毒行为，并及时限制该类型的网络流量，可以阻止网络上的病毒传播。另一方面，计算机本身也需要有一定的防卫能力，可以及时地自行修补程序上的缺陷和漏洞，防止病毒程序的入侵。也有的计算机通过安装病毒扫描软件来检测计算机的行为，一旦发生异常，可以及时采取对应措施。

### IM 技术方向

IM是即时消息的简写。在过去的十年里，IM经历了爆发式的发展时期，其技术已经十分成熟。然而，在移动和企业扁平化的时代，IM还可能在技术上有更加辉煌的突破吗？其实随着移动设备的迅速普及，即时通讯得到了前所未有的发展机遇。因为企业和组织机构越来越依赖IM进行办公和管理。在这种情况下，IM产品必须在如下方面进行改良以适应新形势。

- 1, IM管理技术必须要进一步成熟。企业对IM平台上的信息要有充分的管控和审计。
- 2, IM的安全技术必须要进一步提高。通过加密手段，确保IM不会被截获，是一个新兴的话题。
- 3, IM的高可靠性需要保障。依赖IM进行企管后，平台失效，企业的损失不可估量。

### 新生大数据出炉引起空前关注

2016年8月我信息中心自主研发的“智慧迎新”新生报到系统正式投入使用，新生仅凭借一部手机，关注厦门华夏学院信息服务号公众号后，便可完成所有的报到流程。我信息中心研发组工作人员在去年该系统功能的基础上进一步优化，使得该系统功能更加完善，为我校的2017年迎新工作的顺利完成提供了有效的保障。

基于该报到系统新生的大数据，我中心对今年新生情况进行了分析，针对今年新生的报到率、性别、省份、乘坐出行工具、年龄、星座等进行了大数据分析，并专门推出一期服务号文章，文章一推出，便迅速引起了空前的关注，短短一天时间内阅读到2491人次，成为该服务号推出以来最热门文章。

### 为金砖保驾护航

2017年9月3日至5日，金砖五国峰会在厦门举行。为了响应厦门金砖五国会议安保要求，信息中心全体人员提前一年进行了各项备战事宜准备。保障网络安全从制度先行，从制度和保障体系进行完善和建设，同时进行响应的设备及技术措施等的完备到位。

信息中心积极配合金砖前省市区等各级公安机关的网络安全检查，并按要求完成各类整改，保障我校网络安全无漏洞。

暑假期间，自8月1日至9月6日，应我市教育局等上级单位的要求，我中心安排了技术人员24小时值班，确保金砖期间我校网络安全万无一失，为金砖的顺利举行保驾护航。

由信息中心自主研发的华夏校园活动管理系统正式投入使用后，为我校师生查询校园活动及报名参加活动提供了快捷便利的途径。首场通过该管理系统报名参加活动的绿色讲座《健康饮食 助力精彩人生》顺利进行，反响热烈。报名人数达310人，入场率达88.06%。

近期将举办的校园活动“信息中心迎24周年校庆活动”、“考研形势及全流程分析”讲座及“技术与团队共同成长”讲座一经校园管理系统推出，短期内报名人数便分别达130人、498人及377人，报名人数逐日上升。

更多校园活动，敬请关注“微华夏”华夏校园管理系统活动详情。

### 信息中心勤工俭学岗位

信息中心超星基地招募2名摄影助理，我校数媒专业或视频摄影拍摄有一定基础的学生可与信息中心服务组联系。

### 移动互联展厅开放时间

信息中心移动互联云技术展厅（洪涛楼101），开放时间为周一到周五下午13:30 - 16:30（节假日除外）。望周知。

总编：王小如

顾问：庄峙厦、陈民伟

主办：华夏学院信息中心

协办：教务处、团委

编辑：黄亚宁

校对：明士斌

摄影：江绍兴

美工：江绍兴

科技：梁祥庆

联系电话：6276320