

我校信息系统平台初具规模 应用陆续登场

2017年是我校信息化建设高速发展的一年。— P1 P2 P3 P4

华夏学院学生统一数据库上线使用

随着数据中心建设各项工作的有序进行，我校统一学生数据库于11月1日正式上线，开放给学管和教学部使用。— P5

信息中心与ICT共同举办培训活动

为了加强师生对我校信息化建设情况的了解，促进学生参与我校信息化的建设，中心与ICT共同举办了学生体验活动。— P6

近期热点

党的十九大的召开，对网安工作提出了新要求。其中，高校公开服务网站的防护尤为重要。信息中心继续为十九大保驾护航 — P9

智慧华夏

厦门华夏学院信息化工作简报 信息中心 2017年11月号

毋庸置疑，2017年是我校信息化建设高速发展的一年。在校信息化工作领导小组的带领下，我校已经基本建成了以高速稳定的核心网络为基础的校园网络系统。教学区和宿舍区全部实现Wi-Fi覆盖，数据中心初具规模，ICT以及各专网实现了高速互联。以“微华夏”为代表的移动应用门户服务于全校师生，校内管理各业务系统陆续上线，安全合规经受了各种安全事件的检查和考验。这一切都是信息中心全体同事共同努力的结果，也是校领导和师生支持的结果。为了帮助师生了解我校信息化建设的主要情况，现就各个方面逐一介绍。

一、师生的培训工作和信息安全普及教育持续进行

教育信息化，思想要跟上。信息中心一直注重内部人员的思想教育，发挥党员的带头作用。通过不断学习习总书记对信息化建设和网络信息安全的讲话精神，学习国家的政策法规，把我党新时期教育发展和建设的指导思想贯彻到实际工作中去。

信息中心也不断进行师生的信息化意识培训。全年除了定期对新进员工开展在线课程和信息化培训、定期推送各类信息化政策和我校各系统使用说明等、对新生进行信息系统使用等培训教育之外，还不定期开展各类活动，推广教育信息化政策和理念。据统计，全年组织各类活动10次，参加人数达到535人。

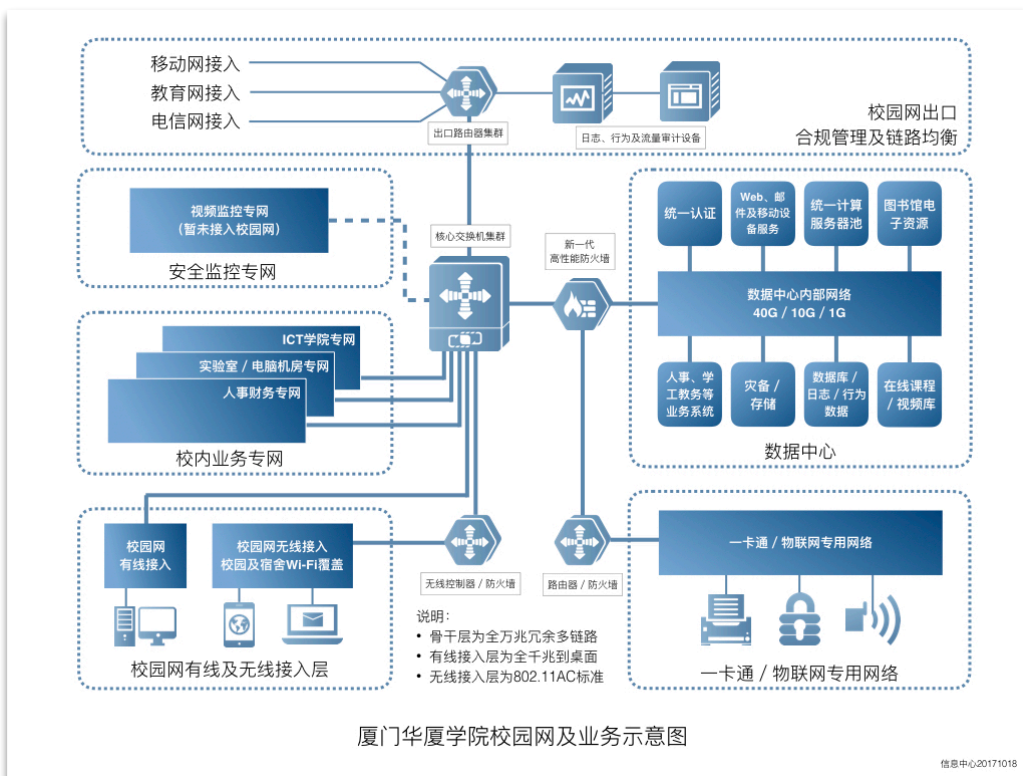
我校信息系统平台初具规模 应用陆续登场

二、高速稳定的核心网络投入运行

我校自行投资建设的新一代校园核心网络，融合了先进的网络运行管理技术和理念，具有高速、安全、敏捷以及可扩展等特点。网络设计遵循我校管理要求和校园特点，以信息安全为主线，结合现代的网络交换和安全技术，全力打造适合新一代教学管理模式和新一代学生的学习生活模式的新型网络平台。

全网络以锐捷的RG-N18000系列高端交换机为校园核心，全部骨干网络

线路采用高速光纤线路，在核心等关键节点采用硬件冗余、硬件虚



厦门华夏学院校园网及业务示意图

我校信息系统平台初具规模 应用陆续登场



信息中心集中学习《网络安全法》

虚拟化等现代技术，确保网络的高可靠性和管理的便捷。目前全校拥有光纤线路超过200公里，覆盖全部的行政管理、教学楼、实验楼以及各生活区。各系、主要实验室、ICT等合作单位、校企合作平台、学生创新创业中心、全部宿舍区以及食堂等都实现了高速接入，并根据需要建立了财务、人事、ICT、一卡通等几个专网。

三、数据中心初具规模

数据中心整合了学校层面的各类服务器资源，通过安全的网络连接手段，对全校以及互联网用户提供各类服务，如各类的业务系统、移动用户服务以及邮件和网页服务等。

数据中心是学校信息化平台的重要组成部分，既可以服务于行政管理，也可以开放资源给教学科研，有着非凡的意义。数据中心采用虚拟化服务器技术，通过高效的管理软件集中控制管理，形成私有云计算平台，为全校的各类应用提供硬件资源。今后各



中心机房设备

部门如需要服务器资源，中心可按需要立即分配资源，无需经过漫长的采购流程。统一的数据中心也将极大地减少资源的浪费情况，在网络设备和服务器上的重复和资源闲置、浪费得到根治。

数据中心在物理安全、网络安全和合规管理方面，完全按照公安部等级保护标准进行设计实施。配备有完善的备份容灾措施。在防火防盗等方面也满足要求。

四、全校园实现Wi-Fi覆盖

经过长时间的努力，我校即将建成覆盖全校教学和生活区的无线Wi-Fi覆盖。无线覆盖是现代校园的重要标志，也是教育部近年来重点要求的项目，是学校信息化的基础设施之一，反映了一个学校的教学管理能力。

我校的Wi-Fi覆盖，采用了国际上先进的网络设备和管理工具，覆盖范围包括所有主要的教学、管理和生活区域。其中，齐礼楼覆盖全部6到9楼；图书馆全部覆盖；明智、致远、温故、学思、闻道、知新、洪涛、求索、大方、望星、大器、慎思、大象



室内及室外Wi-Fi设备

各教学科研楼群，覆盖全部主要教室和办公室；半月楼、全部十栋宿舍楼、华夏食堂区域全部覆盖；校园内部分室外区域也有室外无线Wi-Fi覆盖。无线接入设备采用802.11AC以及Wave 2标准，具有高速度、高可靠以及可实现例如课堂一键断网等全方位管理的特性。

我校还跟随北京大学以及厦门大学等加入了国际EDUROAM联盟。今后我校的师生可以在该全球联盟中的任何一所高校免费使用Wi-Fi网络，不需要任何额外的密码或设置。这对我校的国内国际交流有着十分重要的意义。

五、统一人事和学工数据库建成

我校按照教育部行业标准JYT-1001至1007建造的师生统一数据库投入使用。该统一数据库为校内各相关部门提供数据服务，彻底改变原来的各部门自行管理和自行维护的业务模式，消灭了数据孤岛，极大地提高了效率和准确度。今后任何部门在任何时候从统一数据库调取师生数据，都是准确和及时的。今后新的软件系统也将采用该数据库数据。

数据库的安全是重中之重。中心做了多级防护措施，并且仅授权给相应的业务人员使用。我校在信息安全和私有信息保护等方面前瞻性地做了大量的工作，如详细的日志记录、适度的加密存储、定时备份等，可以充分防止各类安全事件发生。

【接上页】

我校信息系统平台初具规模 应用陆续登场

信息中心将为各部门陆续提供各类报表。繁琐的填表过程将得到治理。

六、系统运维和管理安全合规

经过两年的提升和实践，我校网络系统运维管理在按照ISO和等保要求的合规、遵章等方面得到了巨大的进步。今年又经历了勒索病毒等各类安全事件的考验。在网安和各级教育部门的多次的检查中，我校的网络运营跃升为中上游水平。各类台账和记录完备，规章制度基本完善，网络安全有保障。今年将进一步增添必要的设备，完善中心机房的防火防盗措施，为明年完成等保测试做好各类准备工作。



网络设备管理界面

七、在线教学课程建设继续进行

我校与超星集团合作建设的“基地”，承担着我校在线课程的录制工作。目前已经完成课程制作13门。基地将配合教务处做好2017年我校校级精品在线开放精品课程以及“福建省教育厅第二批继续教育网络课程”的录制工作，继续推进我校在线课程的制作和上线。

我校的超星基地也积极配合学校的招生宣传，尝试制作宣传用的微电影等。近年来跟随各类活动进行拍摄记录，形成校历史档案。基地还鼎力支持团委的学生电视台工作，进行各类培训和技术支持。

八、教学管理业务系统陆续投入使用

我校的图书馆系统和科研管理系统目前正在测试上线中。新采购的图书馆管理系统具有更快的检索速度，更大的图书容量，以及更加友好易用的管理界面。图书馆系统测试完毕正式上线以后，将和“微华夏”集成，用户在“微华夏”里面就可以进行图书业务的操作。

我校教务系统已经融合至数据中心。学生数据以及课程数据、教室数据全部与我校的底层数据平台相集成。

科研管理系统采用高校普遍使用的易普拉格科研管理系统。该系统将极大地帮助我校的科研管理，简化教师在报表、经费管理等各方面的工作。



“汇文”图书馆业务管理系统

信息中心与人事处积极进行人事管理系统的调研和评审工作。目前已确定一期项目的模组，主要功能正在准备测试。

中心在手机平台投入使用的后勤报修系统、订水系统，都是针对我校的实际情况而研发，使用简单方便，高效可靠。

华夏私有云平台也将上线，为教学打通“最后一公里”。教师可以在办公室设置好与学生分享的内容，在课堂上通过二维码或邮件、微信等形式发送给学生。学校的OA系统已经在测试评估中。

九、“微华夏”移动应用平台初具规模

“微华夏”是以我校师生为中心打造的移动应用平台。目前已经上线了多种应用，如个人中心、校园活动、后勤服务、课表、校历、新闻通知、电话黄页等。

“微华夏”虽然目前还刚刚起步，但其理念和平台在国内高校处于先进水平。平台开通的短短半年时间里，已有5000多名学生和294名教师注册使用，日均使用人数1000人，高峰期使用人数2000人，浏览量超过两万。手机版“校园活动管理系统”上线以后，在短短的16天里，已经管理举办了105场活动，有3702名学



我校自行研发的“微华夏”手机应用平台

【接上页】

我校信息系统平台初具规模 应用陆续登场

生通过微华夏报名参加活动。活动学分管理准确，进出场扫码高效，活动的组织管理者十分满意。

今后各类校园业务系统也将上线手机版并接入“微华夏”。各类业务系统的各类消息通知在这里汇集，轻量级业务在这里直接办理。这将极大地方便使用和业务办理，提高工作效率。

十、安全稳定的一卡通网络建成

我校的一卡通工程也得到了长足的发展。一卡通线路是校园智慧化设备的数据通道，不仅牵涉到各类智能设备功能上的安全，也牵涉到财务和人事数据的安全。校园内智慧化设备的传感数据也是校园大数据的基础，在网络性能、可靠性以及安全性等诸多方面需要给予足够的重视。

我校在网络系统升级伊始，就把一卡通网络和物联网网络作为未来网络的重要组成部分，在安全可靠等方面进行了完善的设计。由于得到了运营商的支持，目前宿舍区和教学区光纤线路全部铺设完毕。我校自行管理的一卡通网络贯穿教学区和生活区，为未来的智能化教学和宿舍管理设备铺好了道路。

十一、招生和迎新工作获得鼎力支持

每年的招生和迎新是我校最重要的工作。信息中心研发的迎新系统以及手机版招生网已经成为招生和迎新的重要工具。2016年和2017年均有超过70%的新生使用该系统提前报到，使得学校可以针对具体的学生报到情况组织人力物力，省时省力，精准高效。



十二、为招生和科研护航，主要服务迁移至教育科研网

教育部多次建议各高校将网络服务迁移到教育科研网络上，以保障学生数据的安全。我校自2017年初扩展了教育科研网络带宽以来，逐步将主要对外服务从电信网迁移到了教育科研网上。今后主要的互联网流量也将通过教育科研网进行，以便充分利用该网对高校科研和教学的支持和优惠。信息中心目前在积极测试和部署IPv6网络，以便早日接入CERNET2，可以更加便利地利用国内外的教育资源。

十三、大数据资料库逐步建设

我校的大数据资料库正在逐步完善之中。Wi-Fi使用数据、一卡通数据、网站访问数据、教务系统使用数据等都将逐步进入数据库，供教学和科研使用。

在具备了完善的数据中心以后，我校将逐步部署大数据相关的存储和分析软件，开放给学生使用。



十四、我校信息化数据标准制订完毕

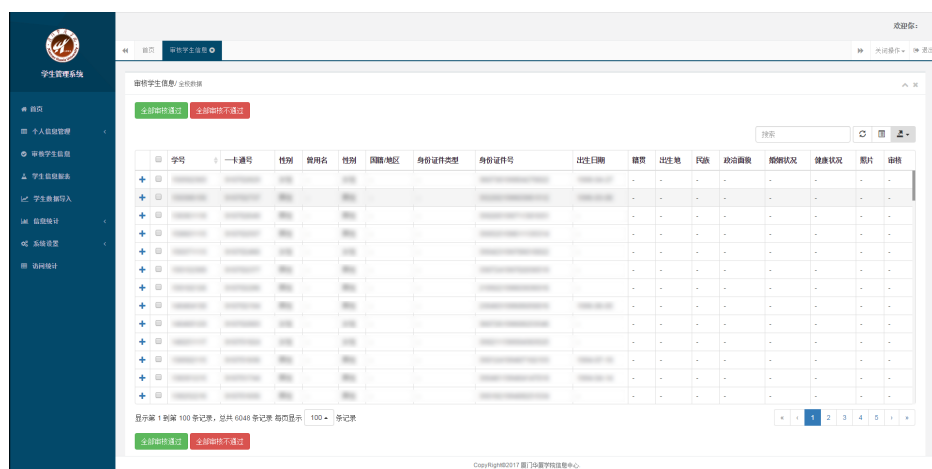
为了打好信息化建设的基础，信息中心牵头制订了我校的数据标准补充集。该标准是对教育部JCT2012行业标准的补充，规范了我校校内各类特有的信息数据，比如组织机构代码、一卡通号码、地理位置编码等。该标准作为校内信息化建设的基础文件，对指导和规范今后的工作具有全局性的意义。国内多数高校在信息化建设过程中，由于多数是由承包公司做主导，造成信息不兼容、数据格式转换格式复杂等后果，走过了很多弯路。我校校内标准的建成，将避免上述弊端，节省大量成本并提高信息化建设的速度。

总体上来说，2017年是我校信息化建设发展较快的一年，这也得益于去年的基础工作。由于我校的投资力度不可能和公立学校相比，慎重选型，节约开支就十分重要。今年在设备和基础设施方面中国移动、思科公司以及锐捷公司等合作公司曾给予很大的支持，今后信息中心将继续争取运营商的支持，合作共赢。

厦门华夏学院学生统一数据库正式上线使用

随着数据中心建设的各项工作有序进行，我校统一的学生数据库于11月1日正式上线，开放给学生管理和教学部门使用。

学生数据是我校信息化建设的底层基础数据的重要组成部分，学生数据的开放，在我校数字化建设过程中具有非凡的意义，也是比较关键的一步。这次学生基础数据在学校范围的整合，得到了学生处、教务处和各部门的支持。建成的学生基础数据库符合教育部标准化的要求，完善可靠。今后学生管理和教学部门可以共享和随时下载最新的学生数据。长期以来的各部门自制表格的管理方式终于完成了历史使命，今后各部门不必再为数据更新不及时、不完善等历史老大难问题烦恼。



学工数据系统管理界面

我校的学生数据按照国家标准做了层层保护，不允许非授权用户获取。在初期只逐步开放给学生处指定人员使用，其他老师需要学生信息，需获得学生处的许可。目前，学生数据主要包括以下内容：学号、姓名、性别、身份证号、出生日期、照片、个人通讯地址、个人联系电话、家庭地址、家庭电话、家庭成员、家庭成员电话、紧急联系人姓名、紧急联系人电话、紧急联系人地址、学籍基本信息、院系、专业、班级、年级、奖励情况等。其他信息以及大数据信息，也将在适当时机逐步开放。

按照学校管理的要求，全体学生需要逐步完善必要的个人资料，尤其是紧急联络资料。此部分工作将通过手机微华夏里面的个人中心进行，基本不需要学生管理部门的参与。信息中心将配合各部门完善各种查询报表，以便各部门使用。



学生个人资料界面

- 1、数据中心、核心网络及无线网络HXXY安装及调试接近尾声。
- 2、宿舍无线设备到货，施工中。
- 3、校园卡中心改造项目进行中。
- 4、校园一卡通门禁系统升级改造项目持续进行中。
- 5、校园卡中心完成2017级新生校园卡的制作和发放工作，此批新生校园卡实现公交卡和校园卡二合一。
- 6、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。
- 7、学生数据库于11月1日正式开放使用。
- 8、2017级学生邮件系统开通培训已完成1482人（截止11月15日）。
- 9、科研管理系统投入使用，汇文图书管理系统正在测试。
- 10、超星拍摄基地在线课程拍摄工作持续进行中，为新学期我校在线课程立项做好服务准备工作，3部宣传片也在加紧制作中。

教师	课程	进度
何婷	定格动画一刻通	已上线
林若川	化学与生活	已上线
陈奕芳	美国文化趣谈	已上线
陈奕芳 林丹	大学英语	已上线
万瑾	高新技术 AutoCAD（绘图员级）教程	完成
陈鹭洁	餐饮创业与管理	完成
杨静	电路与电工基础	拍摄完成
倪丹	一元微积分	拍摄完成
郝春莉	现代仪器分析	拍摄完成
陈晖	物流学概论	拍摄完成
陈明明	光接入技术及应用	拍摄完成
谢芳	创业项目营销	拍摄中
黄燕玲	国际货运代理实务	拍摄中
汪婷婷	财务管理	未开始

信息中心与ICT共建活动

为了加强师生对我校信息化建设情况的了解，促进他们积极参与我校信息化建设的热情，同时也结合展厅的先进设备和技术，让学生能更直观更深入的了解他们所学的通讯课程ict基础，2017年10月27日下午，我中心和信息与机电工程系联合组织了一百多名学生参观信息中心移动互联/云技术体验中心。

学生们分三批有序地进行参观了体验中心，信息中心江绍兴老师进行了现场讲解。体验中心由五部分组成，分别是移动互联、动感计算、大数据、云技术以及开放式创新创业平台。中心综合了Microsoft、Apple、百度、华为、Intel等国际国内先进的设备和技术，除了配合华夏学院的智慧化校园建设以外，更直观地展示移动计算、在线应用、云计算、云存储、移动应用开发、高级服务器等高科技产品，让华夏的师生能方便地体验和学习。在参观过程中，江老师用体验中心的设备向同学们展示了我校信息化建设取得的成果，如“厦门华夏学院信息服务”查询水电费、查成绩等，还有“微华夏”的应用，让同学们真实地感受数字化校园的方便快捷。



学生们还参观了我中心超星拍摄基地，对我校的在线课程及教育信息化建设情况进行了了解。

信息服务介绍

厦门华夏学院信息服务号查询功能介绍

想快速查询同事电话怎么办？想知道老师在哪个办公室，怎么查？信息中心运营的微信服务号“厦门华夏学院信息服务”（以下简称“信息服务”），有很多查询功能你应该了解和使用。

在“信息服务”对话框输入教师或职工姓名，即可查询到相应的办公室具体地址、办公室电话、邮箱地址、手机号码等。并且为了方便使用，除了支持常规的精确姓名查询之外，还支持各种符合使用习惯的模糊查询，如部门名称+姓（名）、姓名拼音首字母或者部分字母、部分电话号码等。

例如：（1）发送部门名称，如信息中心；（2）发送部门名称+部门姓名，如信息中心黄、如信息中心智、信息中心智霖；（3）发送部分姓名，如黄、智、霖、智霖、黄智霖；（4）发送办公地址，如洪涛；（5）发送全部或部分电话号码，如1852，135....等；（6）发送姓名汉语拼音的首字母，如查询黄志霖的电话号码，可以输入hzl。

在“信息服务”对话框输入：“电量+空格/冒号+X楼XXX”即可查宿舍电量。例如：“电量 半月楼513”，“电量 八号楼602”。需注意，X号楼要输入汉字才可查询该房间的数据。

“信息服务”查询功能的背后，有一个信息中心自行研发的模糊查询引擎，可以对输入信息进行快速分析并返回结果。

这些方便快捷小功能，你学会了吗？



安卓手机 / 平板收发华夏学院邮件的设置说明

「 第一步 」

在安卓手机或平板中打开“电子邮件”APP，点击设置。



「 第二步 」

添加邮箱的类型，请选择“其它”。



「 第三步 」

输入邮件地址和邮箱密码。



「 第四步 」

账户类型请选择“IMAP 账户”。



「 第五步 」

进一步设置 IMAP 服务器地址，安全类型等。



「 第六步 」

进一步设置发送服务器 (SMTP 服务器) 的名称、安全类型等。参见图上的地址等。



「 第七步 」

设置邮件的同步频率，同步方式以及内容。



「 第八步 」

点击下一步以后，设置邮箱的名字以及发送邮件时的姓名。此姓名就是发送人的中文名字。



「 第九步 」

如果想进一步设置邮件通知和程序的权限，可以在应用程序管理器中进行设置。



「 第十步 」

亦可以设置在新邮件到来时，如何在屏幕上显示通知。



如您还有其他疑问，可联系
信息中心服务组 (0592-6276320)

基层声音

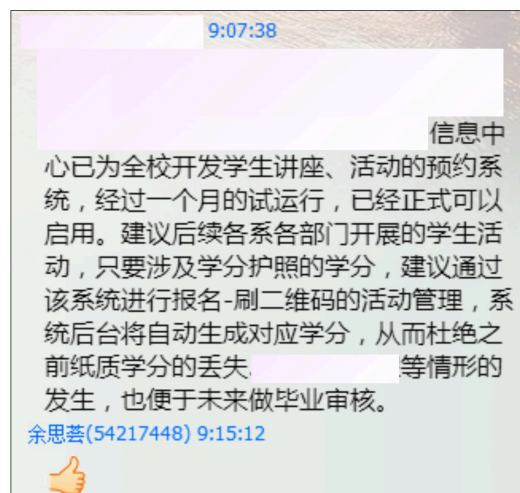
【无线覆盖什么时候能部署完成】

华夏校园无线网络覆盖建设一直以来是广大师生关注的热点，大家一直迫切地想知道我们学校无线什么时候开始启用。自2017年开始8月开始，我信息中心开始进行无线施工，目前已基本完成无线硬件设备的安装，预计11月测试完毕开启使用。

【华夏学院校园活动管理系统受到师生欢迎】

我中心研发的华夏学院校园活动管理系统投入使用后，受到了广大师生的欢迎。各学管部门一致给予肯定，商管系老师的评价见右图：

校园活动管理自2017年9月30日正式投入使用以来，通过该管理系统举办的校园活动共计105场，参加活动3702人次，极大地方便了校园活动管理，方便学生报名活动，提高了他们的参与热度。



微软Windows服务器及产品介绍

微软公司（Microsoft）是世界上唯一能够提供从企业服务器到家用电脑产品的公司，是世界个人计算机软件开发的先导，由从哈佛大学退学的19岁青年比尔·盖茨于1975年创立。该企业在品牌排行榜中名列第三，在2008年度世界《财富》五百强公司排名中名列第136位。微软目前在60多个国家设有分支办公室，全世界雇员人数接近44,000人。

微软的服务器产品系列，除了大家经常接触到的Windows Server系列产品之外，还有大量的面向各类企业和应用的服务器产品。这些软件产品以Windows服务器为基础，互相之间紧密结合，构成企业运作的产品群，可以为各类组织机构和企业提供全方位的服务。据了解，在教育行业里面国际上几乎百分之百的学校都采用微软的操作系统或解决方案。

在微软的服务器产品线里面，比较常用的服务器有如下产品：

Windows Server: Windows Server也就是我们常说的微软服务器，一般几年会更新换代一次。目前的版本为2016版。它是一个网络环境的操作系统，是一切其他服务器的运行平台。Windows Server也按容量和功能分为不同的发行版本，如标准版、数据中心版等。

Exchange Server: 它是信息协作平台，包含了我们常用的邮件服务功能。Exchange Server因其自身的独特设计，高效、安全，在企业中应用十分普遍。

SQL Server: 微软的SQL数据库服务器有很久的历史，目前功能和速度都已经十分完善。在世界500强企业中，有半数以上的企业采用微软的SQL服务器做应用系统的数据库平台。该产品的易用性、高效的开发和报表工具以及良好的扩展性，获得了市场的认可。

SharePoint Server: 是微软的以Web为基础的协同工作平台。在SharePoint服务器上可以安全快速地部署OA、流程管理、资讯共享等协同工作的功能。目前在世界上获得广泛的应用和好评。

System Center Server: 是微软对企业的软硬件部署和管理需求提供的解决方案。通过一系列的子产品，如SCCM配置管理服务器，SCOM系统运维服务器等，可以对大规模甚至超大规模跨地域的企业进行信息系统的运营管理。

IIS Server: 是微软的Web服务产品，支持一系列的互联网协议如HTTP，HTTPS，FTP，FTPS，NNTP等。经过几代人的努力，目前IIS10版已经成为功能强大，安全可靠、性能优异的Web服务器，在企业应用十分广泛。

Skype for Business Server: 它是微软为企业内部即时通讯提供的解决方案，其前身为Lync。它除了包含有Skype的互联网通话和即时通讯功能以外，针对企业和组织的特殊要求，增添了私有云部署，存档备份，检索查询等合规需要的功能，而且可以和IP电话协议相配合，可以接入SIP语音服务，在使用便利性、安全性等各个方面，从根本上解决了QQ和微信一类公有云服务的安全问题。

除了上述主要的服务器产品之外，微软还进入了大型的ERP软件市场，其产品Dynamics AX经过十多年的研发和升级，籍着其完善的架构和设计，现在已经SAP和Oracle的强劲对手，在国内外的中大型企业以及事业机构得到广泛的应用。

我校已经与微软公司签署了正版化协议，可以在协议范围内使用微软的正版产品。今年在抵抗勒索病毒的斗争中，正版软件以其更新及时、内核干净等原因，体现了其优越性。

人物介绍

江绍兴老师及中心服务组

江绍兴老师，系统工程师。来信息中心一年半以来，以其刻苦勤奋的工作和学习态度、坚韧不拔的执着和努力、灵活的应变能力，迅速成长，成为新晋信息中心服务组组长。在过去的一年半时间里，他除了主要承担服务组各项具体工作以外，还兼任应用界面的UI设计制作，完成各类学校网站、“微华夏”、“智慧迎新系统”、“学生管理系统”等的UI设计制作，受到各个业务请求部门的一致肯定，是中心不可多得的人才。

信息中心的宗旨是服务全校师生的教学和管理，相信在江绍兴老师的带领下，服务组能继续秉持“为全校师生服务，尽职尽责有担当”的优良传统，一如既往地全校师生提供更多优质的信息化服务，让全校师生的工作和学习更方便快捷。



“趁着年轻就要多学习，在信息中心的每一天都能学到很多东西，将会受益终身！”

华夏信息化基础平台问与答

华夏信息化基础平台经过一年的努力，已经接近竣工。其中，我校自主投资建设和运营的Wi-Fi无线网络，校园部分已经全部安装完毕，正在与运营商的系统进行对接调试。宿舍无线网设备已经到货，正在组织安装中。中国移动为宿舍区提供一段光纤线路也在施工中；校园有线网络的升级主要设备已经调试完毕，正在陆续更换各个楼宇内的老旧接入设备。数据中心的云计算平台已经调试完毕，投入使用。我校的汇文图书馆系统、科研管理系统、统一数据平台以及统一身份认证系统，也已经在新平台上运行。

为了帮助我校师生了解新校园网的特点和优势，信息中心整理了如下的问与答供参考。欢迎通过各种渠道继续向信息中心了解情况，充分利用新硬件平台。

【Q】我校新一代校园网平台由哪些部分组成？

【A】我校新一代校园网实际上由三部分组成。其中硬件部分，也就是具体的设备部分主要有高性能核心网络交换机、高性能汇聚交换机、千兆接入交换机、高性能Wi-Fi AP（无线接入设备）、高性能无线控制管理器、新一代防火墙、刀片式服务器资源平台以及各种附属设备等。软件部分主要有虚拟化管理平台VMWare、各类服务器软件、各类管理软件以及各类应用软件等。另一个重要组成部分是与运行维护息息相关的管理制度等，用以保障全网络和硬件平台的稳定运行和合规（符合国家规范以及网安要求。）

【Q】为什么要自主建立我校的校园网平台？

【A】长期以来，中等规模的大学和高职院校有一个认识误区，就是认为网络最好交给运营商去建设，少投资，少管理，运营商提供的网络和Wi-Fi已经覆盖的很好。我校在集美校区的建设初期，也采取了这种模式。其中，中国电信陆续在校园内部署了无线AP，提供ChinaNet Wi-Fi覆盖。不可否认，在当时是一种合适的合作模式。

但是近年来由于在线学习和移动设备的普及，学校的教学管理以及学生生活对网络提出了全新的要求。李克强总理倡导的随时随地学习的理念已经深入高校；习近平总书记亲自挂帅的网络安全工作，也对校园网的运营管理提出了全新的要求。运营商投资建设和管理的模式，经过多年的运营考验，已经不能满足学校在网络速度、运维水平、安全管理以及大数据采集等各方面的要求。

例如，运营商部署的Wi-Fi设备，多为老旧的802.11n标准，负载能力有限，仅能够满足基本的移动应用。对于学校的在线教育以及当今的多媒体资讯则无能为力。有鉴于此，目前绝大多数高校都将校园网络的投资运营权收回到学校，而运营商则采用有偿使用等方式，对学校进行适当的资费补偿。这样一来高校有了自主的网络运营权利，网络可以开放给所有运营商使用，有利于运营商之间的商业竞争。运营商又可以同样地对学校提供财政上的支持，是个经过验证的有利于学校的模式。

自主运营的网络平台给予学校全新的教育管理机会。比如学生的行为大数据分析，可以帮助学校改善校园管理，防范安全风险。

【Q】我校的新一代校园网平台主要提供哪些服务？我校师生可以得到哪些好处？

【A】我校新一代校园网平台主要提供如下的服务：

1. 为师生提供高速稳定的网络连接，满足教学要求。新一代校园网提供了千兆到桌面的有线网，以及802.11AC以及Wave 2的无线网络接入。为教学、科研和管理提供了畅通的网络通道，满足资料分享、资讯查阅、在线播放/智慧课堂等现代化教育的要求。新的校园网在安全性上也做到了极致，完全符合国家的网安要求。
2. 为师生提供稳定的互联网服务。采用了各种管控设备保证稳定可靠的Internet网络连接。其中主要服务由教育网CERNET和IPv6标准的CERNET2提供，有大量的科研教学资料供师生使用。教育科研网CERNET对高校提供了更为宽松的政策，便于海内外的学术交流。新的校园网还在与运营商对接等方面做了大量的工作，学生可以在Wi-Fi网络上自由使用自己的套餐，可不受流量的限制。
3. 为教学和科研提供云计算（虚拟网络和服务器）服务。今后任何部门只要提出计算需求，就可以在几分钟内提供网络和服务器资源，而不必像过去那样经过漫长的采购程序部署服务器。不仅极大地提高了效率，也大大地提高了设备的利用率，克服重复投资的弊端。节能减排，符合绿色华夏的理念。
4. 为学校的运行和管理提供应用系统平台。我校的各类应用系统，如图书馆管理系统、科研管理系统、一卡通系统、OA以及人事管理系统、移动应用平台“微华夏”，超星泛雅在线教育平台，电子邮件系统等等。新一代校园网还在网络安全保障、大数据采集分析、紧急通讯保障等各个方面为学校提供服务。

IP及IPv6技术

IP技术是互联网通讯的基础。可以说没有IP寻址技术的诞生，就没有互联网蓬勃发展的今天。目前的IP协议是第4版本，也叫IPv4。IPv6协议是IP协议的第6版本，于1992年开始开发，1998年12月发布标准RFC2460。IPv6继承了IPv4的优点，并总结了IPv4近30年运行经验，目的是解决IPv4地址空间不足、地址结构规划不合理的问题，同时对IPv4协议运行中存在的不足进行了改进和功能扩充，IPv6协议相对IPv4协议具有如下技术特点：

- 采用128位的IP地址，极大地扩展了地址空间，解决了IPv4协议地址资源不足的问题。
- 支持良好的自动配置功能，包括IPv6地址的自动配置和主机默认路由的自动配置等，同时还可以自动实现其他网络参数例如跳限和MTU的自动配置。
- IPv6能够提供良好的移动性支持。同时移动节点的通信也有较好的安全性保障。
- IPv6能够提供比IPv4更高得多的安全性。

总的来说，IPv6协议是为了解决现行Internet出现的问题而诞生的，作为IPv4协议的后继者而设计的新版本的IP协议，对语音、数据、视频、物联网和现有网络应用提供了更卓越的支持与改善，同时IPv6协议强大的技术特点，应运而生了许多独具特色的创新业务。

上网认证

上网认证是指当一个用户试图连接到一个网络，使用网络服务的时候，系统要对用户的身份进行识别，并根据用户的身份提供服务和管控。目前所有的运营商网络以及校园网络都会对使用者进行上网认证。不能通过上网认证的，将无法使用网络服务。

比如，当你试图接入电信的ChinaNet无线网络时，电信会对你的账号进行查询。如果你不是电信用户或者没有购买电信的上网服务，你就无法连接到网络上。这就是一个典型的上网认证过程。

我校的上网认证是通过专用的软件系统来完成的。学生和教师试图连接网络时，不论有线还是无线，都需要首先通过认证的步骤。一般地讲，在合理设置了手机、平板或者桌面电脑以后，这些认证过程是感觉不到的。

B/S技术

B/S是浏览器（Browser）／服务器（Server）的简写，说的是通过浏览器获得网络应用服务的技术。这个概念是在C/S技术之后提出的。用户只需要使用浏览器，如IE或者Firefox等，就可以获得以前需要安装客户端软件才能使用的服务。这项技术方便了使用，是软件系统的未来趋势。

超星数媒基地培训课程拓展

超星基地除了做好我校在线课程建设，配合学校各类会议、招生和讲座等拍摄制作视频节目等以外，作为我校数媒专业学生的实训基地，还定期为我校数媒专业学生、团委电视台、新闻中心的学生等举办摄影棚设备使用及拍摄技巧、播音和主持技巧培训等实训课程，增加学生们接触真实工作环境的机会。

我基地还配合我校人事处做好新进员工岗前培训及教师拍摄慕课注意事项等相关培训，提升老师们的自信心和形象意识，并增强他们对学校的归属感和自豪感。

我校积极做好十九大网安安保工作

为迎接党的十九大胜利召开，切实加强会议期间我校网络安全保障工作，我中心积极配合市教育局网安支队的网络安全检查，认真排查安全隐患并进行认真整改，自10月1日至10月30日，按要求加强网络值班力度，进行24小时现场值班，保证关键时刻能一键关停。

我中心的网络安保工作获得了我校各部门的积极配合和支持。

我校Wi-Fi网络即将开通

我校校园无线Wi-Fi网络即将开通。无线网的SSID为“HXXY”。敬请关注。

2017级学生邮件系统 培训开通工作接近尾声

我校2017级学生邮件系统开通培训于10月中展开，在各系部辅导员的协助下，截止日前，已完成培训开通1482人，争取在11月底完成全部开通工作。

学生邮件系统的使用，方便学生和教师及班主任、辅导员等的交互，edu.cn结尾的邮箱地址，具有教育网专有的权威性，有利于提升师生对外交流的形象，提高邮件的可信度，并可增强广大师生对学校的归属感和自豪感。

我校学生的邮件服务起始于2015年，通过增设邮件服务器，更换大容量邮件系统软件，为师生提供稳定可靠的电子邮件服务。

勤工助学岗位招募

信息中心移动互联及超星基地尚有数名勤工助学岗位空缺，有意者请与服务组联系。

移动互联展厅开放时间

中心一楼的移动互联云计算展厅，开放时间已改为周一到周五下午一点三十至四点三十。望周知。

总编：程忠

顾问：王小如、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

电子邮箱：hyn@hxy.edu.cn