

智慧华夏

厦门华夏学院信息化工作简报

信息中心

2017年5月号

智慧校园在一般的意义上，指的是以物联网为基础的智慧化的校园工作、学习和生活一体化环境。这个一体化环境以各种应用服务系统为载体，将教学、科研、管理和

校园生活进行充分融合。它具有三个核心特征：

一是为师生提供一个全面的智能感知环境和综合信息服务平台，提供基于角色的个性化定制服务；

二是将基于计算机网络的信息服务融入学校的各个应用与服务领域，实现互联和协作；

三是通过智能感知环境和综合信息服务平台，为学校与外部世界提供一个相互交流和相互感知的接口。

要达到上述三个主要目的，相对应的，要有强大的网络和信息化方面的技术支持。首先，学校内的教学和管理活动要能很好地被感知，并通过信息化系统提供教学管理和决策支持服务。学生的行为数据、学校的各种物理信息、教学管理中业务系统的各类数据需要进行大量的整合，通过数据分析，提供基于角色的定制化的服务。比如，针对某个学生的心理和行为分析，针对某种课程的效率分析，针对学校管理的建议，针对教室利用率的数据支持等。

大量的数据需要高效的管理和分析工具，同时还需要高速稳定的网络。上一代校园网的技术，比如在速度方面的千兆万兆标准、无线网标准、安全防护和日志技术、容灾备份技术等，都仅仅满足了最基本的技术要求。新一代的应用将需要在网络效率和安全管控方面，做前所未有的提升。我国在近年意识到了网络安全方面的落后局面，已经通过《网络安全法》强制要求学校层面，做好信息

智慧校园解析

的安全管控。

学校内各类业务系统的互联互通，各类信息的和态势的感知，也是智慧校园的重要部分。在过去的数字化校园建设过程中，业务系统

都是分别采购，缺少统一的信息传递和整合。即使是统一品牌的业务系统，由于设计时没有考虑到现在的大数据和大数据要求，在各系统的互联协作方面做得不好，无法满足要求。在智慧校园的建设阶段，需要解决上述问题，做到各类业务系统之间的有机连接；各业务系统的消息和数据，能互相作用，智能化地支持教学管理。

教学过程中的智慧化技术，代表着未来教学的方向。比如智慧教学平台，可以十分方便地配合教师在资料分发和共享、学生考勤、课堂互动等方面的需求。

另一个被过分强化过分宣传了的功能，是各类智能接口的支持。比如，智能感知用户身份、智能楼宇等功能。我校认为这部分功能在技术上实现起来不难，只是需要基础设施的持续投资。比如一卡通系统，我校自去年以来持续进行线路改造和网络整合，目前已经完成宿舍区、图书馆、行政楼和教学楼的门禁管理，食堂和校内商家的终端机布装，一卡通数据和校园基础数据库的整合等，形成了一个覆盖全校的网络。在此基础上近年将进一步完成安全管控、圈存和手机端应用的整合，打通校园卡与支付宝之间的接口，方便校园卡从充值到回收之间每个环节的操作。

回顾以上智慧校园的各个方面可以看出，智慧化校园的根本出发点，在于将以前的以教师为核心的教育管理体系，改变到以学生为中心的新体系。通过一系列技术手段，突破以前的基于纸质化的教学模式，实现教育和管理的智慧化，通过多元化的教学模式和科技创新，进一步地引导学生发现和发展自我智慧。



后勤报修系统试运行

随着我校信息化建设步伐的加快，以信息资源与信息服务的核心内容，实现数字化的学习、教学、科研和管理的数字化校园建设也在加快推进中。2017年3月，厦门华夏学院手机黄页查询面向华夏师生开放，取得成效。2017年5月，由我校信息中心自主研发的后勤报修系统开始试运行。

一直以来，我校的后勤报修维修等保障工作缺乏统一高效的管理手段。为了进一步提高后勤管理水平，提升报修、维修管理的服务质量，并对维修人员、维修工作量及维修相关情况进行督促和分析，我中心结合我校实际情况研发出实用、功能性强的网上报修系统。

该系统将彻底改变以往纸质报修申请方式。通过手机即可登记报修信息。教职工可以采用文字描述设备故障情况，并可手机拍照直接上传故障图进行报修申请。报修人员可及时有效了解申报的结果。后勤人员可以有效跟踪维修状态并统计。

后勤报修系统启用后，将会有效地提高我校后勤工作效率，促进我校后勤管理的改革和发展。

我校手机版招生办网站正式上线

2017年5月19日，由信息中心研发组开发的手机版招生办网站正式上线。自去年年底以来信息中心陆续开通了手机迎新、校内查询、手机黄页、后勤报修系统、智慧化通讯录查询等手机应用之后，手机版的招生办网站开通，标识着我数字化校园建设又向前迈进了一步。

通过手机版招生网，我校师生和家长们可以及时的通过手机了解到我校的招生信息、专业介绍、学校情况及可即时咨询等，为我校的招生宣传工作提供了新的便捷渠道，提高了我校招生工作的办事效率，也为广大学生和家长的访问提供了便利。



半月楼电控系统改造圆满完成

5月17日，信息中心顺利完成我校半月楼电控智能控制系统升级改造工作。新设备和系统经测试后投入使用，一改原有老系统存在的诸多弊端，保障了半月楼住宿师生的正常用电和购电等，方便了师生的生活。

我校半月楼公寓智能电控系统于2008年建成以来，由于使用年限已久，老化严重，存在着时常断电或数据无法传输等情况，给半月楼的住户造成了不便。同时老旧系统的仪器仪表损坏以后，为了保障用户用电，采取了很多临时措施，存在着安全隐患。中心积极规划并争取到学校的支持，从5月8日开始，对半月楼进行为期10天的改造工作，采取逐层改造、逐层通电的方式，争取在基本不影响半月楼住户正常用电的前提下，有计划分步骤完成了共128路电控计量模块的更换及系统升级。经改造后，旧计量模块线路杂乱无序的情况得到了彻底的改善。系统升级后，提高了半月楼用电的稳定性，缓解了卡务中心工作人员电控维护的压力。

一卡通智能电量控制系统是智慧校园的基础设施，电控智能系统改造的完成，为我校智慧化校园建设又打下了一个坚实的基础。

《网络安全法》2017年6月1日开始实施

一个【指导思想】：“构建网络化、数字化、个性化、终身化的教育体系，建设‘人人皆学、处处能学、时时可学’的学习型社会，培养大批创新人才”为发展方向。

四大【工作原则】：坚持服务全局、坚持融合创新、坚持深化应用、坚持完善机制。

三个【发展目标】：到2020年，基本建成“人人皆学、处处能学、时时可学”、与国家教育现代化发展目标相适应的教育信息化体系；基本实现教育信息化对学生全面发展的促进作用、对深化教育领域综合改革的支撑作用和对教育创新发展、均衡发展、优质发展的提升作用；基本形成具有国际先进水平、信息技术与教育融合创新发展的中国特色教育信息化发展路子。

术语解释

数据库：是管理电子数据的软件系统，除了管理结构化数据外还提供各类接口和工具供查询。

APP：应用程序的简写，目前特指在手机等移动设备上完成一定功能的程序。

网速：用来描述某一种网络线路的最高传输速度。目前常见的速度有百兆、千兆和万兆。

802.11AC：一种目前大量采用的，较新的无线网络标准。速度更快，支持用户更多。

万兆骨干网：十倍于千兆网速度的网络。主要用于学校和单位的网络核心核心线路。

智慧华夏信息服务入口“微华夏”开通

本月9日，我校正式推出“微华夏”信息服务入口。在全球移动化办公和生活的时代，“微华夏”将会为全校师生的工作和生活提供更多的便利。

作为我校未来移动端信息服务的主要入口，“微华夏”整合了在校师生常用的校内业务，如查询、新闻、公告、报修、活动等，是我校信息化工作以及智慧华夏的重要组成部分。通过教工号或学生号与微信号的绑定，完成用户接入的认证，即可访问授权使用的各类校内业务功能。“微华夏”里面的新闻和公告等，也可以方便地通过微信分享传播，为我校的宣传工作提供了新渠道。广大师生通过手机可迅捷地完成轻量级的校园事务处理，提高教职工的办公效率，为学生在校的生活提供更多的便利。



“微华夏”首期开通十个栏目。今后将陆续添加实用适用的新功能，栏目的设置也会根据实际使用的反馈做适当的调整。欢迎全体师生提出宝贵意见和建议。

当今世界已经进入手机时代，将传统的网络业务转移到手机端移动端是信息化的战略转变，也是必须完成的任务。为了适应新的形式，国内高校已经积极开始了手机应用的上线部署工作。“微华夏”的开通，标志着我校已经和国内一线的高校站在了一个起跑线上，甚至走在了前列。

厦门华夏学院信息服务公众号推出

我校移动端“微华夏”信息服务入口推出以后，为了配合“微华夏”的性能要求，我校增加了一个专门针对全校进行信息服务的微信公众号“华夏学院信息服务”。原来的学校官方公众号将专注于面向校内外的权威新闻发布、招生宣传等。

新开通的“华夏学院信息服务”公众号，是专门用于内部服务的“服务号”，具有更安全可靠，可与用户智能化信息交互等专有特性，可以极大地提高用户体验。今后所有校内的信息服务，将全部通过“华夏学院信息服务”服务号来实现。需要使用学校信息服务的师生，请及时关注并绑定教工号或学生号。



2017年超星拍摄基地在线课程建设情况一览表

序号	项目级别	立项时间	负责教师	课程名称	课程制作情况	计划完成时间	备注
1	省级在线课程	2016.9	何婷	定格动画一刻通	已上线		由超星公司拍摄
2	市级在线课程	2015.12	林若川	化学与生活	已上线		由超星公司拍摄
3	市级在线课程	2015.12	杨静	电路与电工基础	制作中	2017年6月	由超星公司拍摄
4	校级在线课程	2016.1	倪丹	一元微积分	后期制作中		由超星公司拍摄
5	校级在线课程	2016.1	万瑾	高新技术AutoCAD(绘图员级)教程	制作中	2017年底	录屏录音
6	校级在线课程	2016.1	陈晖	物流学概论	制作中		由超星拍摄
7	校级在线课程	2016.1	郝春莉	现代仪器分析	制作中		由超星公司拍摄
8	校级在线课程	2015	陈奕芳	美国文化趣谈	已上线		由超星公司拍摄
9		2015	陈奕芳 林丹	大学英语	已上线		已有部分章节上线
10	省级创新创业精品课程	2015.12	孙来福	国际货运代理实务	未开始		教师已离职
11	省级创新创业精品课程	2015.12	谢芳	创业项目营销	拍摄中		利用智慧教室教师自己拍摄
12	省级创新创业精品课程	2015.12	陈鹭洁	餐饮创业与管理	拍摄中	2017年7月	利用智慧教室教师自己拍摄
13	省级创新创业精品课程	2016.9	陈明明	光接入技术及应用	未开始		2017年6月中开始
14	省级创新创业精品课程	2016.9	汪婷婷	财务管理	未开始		个人原因拟18年3月开始

基层声音

【“微华夏”信息服务入口】“微华夏”信息服务入口整合了师生常用的校园业务，如查询、新闻、公告、报修、活动等，广大师生通过手机可迅速地完成轻量级的校园事务处理，提高教职工的办公效率，为学生在校生活提供了更多的便利。我校信息化建设与时俱进，不断满足新时代教学和管理的需求，在校园应用的开发部署上已走在了国内领先高校的同—高度。

【一卡通服务】我校的校园一卡通系统虽然不断地在完善，但还存在许多不足之处，例如充值方式不够多样化，有诸多不便，很多学生更倾向用支付宝或微信消费，因此我校学生群体校园卡的使用率不高。师生呼吁应满足更多校园卡智能化应用需求，比如校园卡充值方式除了到充值机充值外，应能实现线上充值，为师生提供便利，提高校园卡的使用率。

我校采用的微软Office正式版本中，包含了在世界上广泛使用的Outlook邮件客户端。由于微软的Outlook在技术和用户体验方面的优势，世界上的绝大多数知名企业都用它作为企业的邮件客户端。本文总结了Outlook的十大优点。

1、在一个位置管理多个电子邮件帐户。您可以方便地管理多个邮箱的电子邮件。从服务(例如 Hotmail、Gmail 或 Outlook的几乎任何其他提供商)同步多个电子邮件帐户。改进的与 Microsoft Exchange Server 的连通性支持在某一位置使用和管理多个 Exchange Server 电子邮件帐户。

2、方便地管理大量电子邮件。Outlook中的“对话视图”在节省宝贵的收件箱空间的同时，改进了跟踪和管理电子邮件对话的功能。将长电子邮件线程压缩到几个几次点击即可分类、归档、忽略或清理的会话中。

3、将常用任务自定义为单击命令。使用 Outlook中的自定义操作，通过创建和定义多个可以通过单击执行的任务可以节省时间，这些任务包括答复会议要求、移动到特定文件夹、为已指派组创建新电子邮件等。

4、轻松计划。方便高效地安排约会、共享日历可用性和管理工作计划。使用电子邮件日历功能，可以将您的计划发送给其他人，以便他人能够快速找到与您下次约会的时间。如果是在 Exchange Server 上使用 Outlook，可以使用新增的分组计划视图并排查看多个日历，或一起保存某一位置日历的常用分组。

5、搜索以轻松找到需要的内容。使用 Outlook，可以轻松分类大量的数据。增强的搜索工具为您提供快速查找并管理大量电子邮件、日历项目和联系人文件的方法。

6、创建吸引人的电子邮件。动态图形和图片编辑工具不再只用于 Word 和 PowerPoint。使用 Outlook，您可以通过使用令人瞩目的图像(例如预置的 SmartArt? 图形、主题和样式)吸引读者。还可以通过在 Outlook 中插入和设置屏幕截图格式更方便地将您的创意带给读者。

7、保持与社交和商业网络的联系。Outlook是您的朋友、家人和同事的中心。如果您使用 Facebook、LinkedIn 或其他类型的社交或商业网络，可以使用 Outlook获取有关人们的其他信息，如共同的朋友及其他社交信息，并与您的社交圈和商业圈保持较好的联系。这在国际商务方面更有优势。

8、确保您的电子邮件到达预定访问群体。对于商务用户，将不必要的电子邮件发送到办公室以外的联系人、意外答复大型通讯组列表及将机密信息分发到公司之外，都是常见的问题。使用新增的邮件提示功能，当您要向大型通讯组列表、办公室以外的某人或组织之外的个人发送电子邮件时，将出现警告。

9、在收件箱接收语音邮件和传真使用。Outlook和 Exchange Server中的新技术，您可以在收件箱直接接收语音邮件和传真，并能够使用计算机、Outlook Mobile 或 Outlook Web Access 在几乎任何地方进行访问。

10、从 Outlook 启动实时会话与联系人保持联系。通过将 Office Communicator 与 Outlook结合使用，您可以看到 Communicator 联系人名单。悬停在姓名上，查看他们是否空闲，然后直接通过即时消息、语音呼叫或视频方便地启动会话。

我校已通过微软正版授权。在校学生和老师可以前往信息中心网页的微软专区，下载最新版Office产品激活并合法使用。

人物介绍

林清树、黄智霖老师及中心研发组承担着全校信息资源的整合与研发。我校的各类手机端应用，各类网站的更新和增补，后台数据的整合，应用程序及接口开发、安装及调试等都是由研发组完成的。研发组的作用举足轻重，是我校信息化建设生命线和立足点。“不为未来担忧、只为现在努力”，“信念和目标，必须永远洋溢在程序员的内心”，这就是他们能够坚持不懈努力，不断创新信念来源。



林清树老师毕业后就在我校嵌入式实验室工作，参加了多个软件系统开发、学校网站开发维护及数据库管理等工作，具有丰富的系统项目开发经验。完成的成功案例有：“停车场管理系统”、“工资单邮件群发系统”、“订水订餐系统”、“学分登记系统”、“新生报到系统”、“微信绑定查询系统”等10多个系统。

黄智霖老师，虽然年纪轻轻，但已在华夏工作了近10年，是一位具有丰富软件系统开发经验的软件工程师，在他的手上完成了很多成功的案例，如“停车场管理系统”、“智能灯光控制系统”、“新生智能迎新系统”、“华夏学院微信公众号查询”，以及刚刚开放使用的“华夏学院手机黄页查询”等。



我校加强网络及信息安全保护工作

我国的《网络安全法》将于2017年6月1日正式实行。我市的主管部门也对网络安全工作提出了更高的要求。这对我校的信息安全和网络安全工作是极大的促进。

我校积极响应国家号召，在网络安全方面，按照制度先行，体系完备的要求，进行制度和保障体系的完善与建设工作。目前已经各项指标已经符合相关要求。响应的设备和技术措施已经逐步到位。

我校在进行信息化建设的过程中，始终坚持信息安全第一的原则。在信息传递的每一个环节，都有响应的考虑和技术措施。我校在去年就率先在主要的信息服务网站上，如邮件服务和微信入口的信息服务，全程采用HTTPS的加密传送协议，保证信息传输过程中不会被截获。这些战略方向使得我国高校信息化安全处于领先水平。

我校积极应对“永恒之蓝”病毒事件

从5月12日开始，WannaCry(永恒之蓝)勒索蠕虫在全球爆发。截至15日，该软件已经在全球范围内感染了包括美国、英国、中国、俄罗斯、西班牙等近百个国家的超过10万家企业和公共组织，超过20万台电脑，导致大量政府机构和企业的业务瘫痪。中国国内被感染的组织和机构已经覆盖了几乎所有地区，影响范围遍布高校、医院、邮政、加油站、政府办事终端等多个领域，被感染的电脑数字在不断增长中。

作为学校信息安全领导小组的下设办公室，信息中心5月13日早上8点35分在网上得到该病毒的消息之后，立即召集信息中心安全小组进行情况了解和应对方案讨论，密切关注该病毒的危害和感染情况。上午11点，接到中国教育网的通知，报告日前在互联网上广泛流传的WannaCry(永恒之蓝)病毒情况。信息中心根据该病毒的传播特点，对校内骨干网的配置进行了检查，并进行了一系列的技术措施。截至目前，我校办公网内没有发现被感染的电脑，修补过的电脑均已对该病毒免疫，学生的宿舍网内没有感染报告。。

本次病毒传播主要是因为国内很多电脑没有使用正版化软件，版本老旧。加上平时缺乏维护意识，不及时升级程序。信息中心对于本次检查过程中发现的问题突出的电脑，及时安装正版软件，截至目前累计安装正版操作系统和正版OFFICE约40套，并计划在本学期末完成全部正版化。

华夏学院人事数据平台试运行

信息中心稳步推进我校统一信息平台的建设工作。目前全部师生信息已经录入我校的信息系统，将在可靠性和安全性测试之后，逐步开放给全校各部门使用。

长期以来，在数字化校园建设的过程中，由于没有统一的平台建设，历史原因造成了各个系统数据孤立，相互之间没有统一的管理和同步机制。数据在各系统之间不通用不统一。

我校的统一师生信息平台，在安全上除了遵循管理和使用分离，权限和记录完善等原则外，还采取线上线下综合管理的方式，对于不适宜进入数据库的资料，暂缓入库。

统一信息平台开放使用以后，全校将有集中、统一、准确并完备的人事资料库。授权的管理部门可以随时取用。

我校LED大屏幕全部专网运行

LED大屏幕展示效果好，受众广泛，是新时代宣传工作的利器。但是，由于管理不善，全国各地都出现了各种安全事件，如播放反动和色情的影片等。由于很多管理人员贪图方便，将LED大屏幕的控制器接入互联网，造成被攻击、被篡改的隐患。从技术手段上加强LED管理势在必行。

按照网安的管理要求，为了保证信息发布的安全，全部的LED大屏幕控制器不得联入互联网，需要与校园网彻底隔离。信息中心经过努力，在原校园网的基础上，专门开通了LED设备专网，在方便信息发布和管理的同时，也满足了国家的安保要求，将我校信息系统的等保工作推进了一步。

中心支持电视台业务

信息中心积极支持团委的学生工作和电视台业务，拍摄制作并直播了“传承中华经典 唱响华夏青春”五四合唱暨“迎金砖”经典诵读比赛决赛现场视频。

信息中心还协助拍摄了“聚焦华夏”第三期节目。

信息中心勤工俭学岗位

信息中心尚有数个勤工俭学岗位供学生选择。请指导学生联系中心服务组。

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 13:30 - 16:30。望周知。

“微华夏，走天下”

“微华夏，走天下”照片募集活动开始。

详情请关注信息中心近期活动通知或网站相关信息。

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

电子邮箱：hyn@hxxy.edu.cn