



电子科技大学

University of Electronic Science and Technology of China

信息中心

2015 年第 2 期

季报



二〇一五年七月

一、广泛走访学院，为我校智慧校园建设十三五规划做调研

按照主管校领导指示，并根据学校十三五规划要求，信息中心制定了调研计划，先后走访了通信学院、电工学院、微固学院、沙河校区管委会、信软学院、光电学院、物电学院、继续教育学院、生命学院等多个学院和单位，广泛听取学校师生对我校智慧校园建设的意见和建议，认真搜集一线资料，为学校十三五智慧建设规划的制定提供了必要参考。

二、召开智慧校园项目-“校脸”系统工作协调会

4月1日，由宣传部、学工部、教务处、研究生院和图书馆等相关部门主管领导参加的智慧校园项目-“校脸”系统工作协调会在清水河校区信息中心会议室召开，会议由左志宏主任主持，杨晓波副校长参加了本次会议。杨晓波副校长结合“校脸”系统的工作部署，就我校智慧校园的未来与发展作了重要发言。他指出，目前我校的信息化建设还处于初级阶段后期，距离学校的规划还有较大差距，智慧校园需要先建好信息化基础设施平台，在此基础上进行数据定制、数据整合与挖掘，为我校师生提供基于内容的服务，才能逐步形成完善的智慧化校园。智慧校园要体现以人为本的服务，“校脸”系统就是贴近服务于个人的应用，各部门要积极参与配合“校脸”系统在学校的推广应用。与会人员对“校脸”项目在我校智慧化校园建设中的促进作用给予了充分肯定，大家对该项目的部署发展、推广方法、建设步骤、可能存在的问题等献计献策，并讨论确定了“校脸”系统近期在我校推广试用的工作思路。



“校脸”项目是我校与福建近场通讯技术有限公司成立的联合实验室研发的智慧化校园项目，该系统充分利用蓝牙、WiFi 和手机 3G/4G 数据通信等多种技术手段，结合室内定位、数据集成等技术，实现智慧化的教学、师生互动功能。该系统的建成是我校智慧化校园建设项目向前迈出的重要一步。

三、胡皓全副校长调研信息中心

4 月 20 日，胡皓全副校长到信息中心调研。信息中心左志宏主任主持汇报会，各分管副主任分别汇报了学校从数字校园到智慧校园的建设与发展、服务与支撑；教育网、校园网以及城域网的建设与改造；学校网络基础设施的更新与维护；国家资源共享课的实施与慕课（MOOC）的建设发展等主要工作。

胡皓全副校长详细听取了信息中心的工作汇报，他首先肯定了信息中心多年来为学校的基础保障工作做出的重要贡献，并就信息中心的下一步工作开展进行了具体部署，他要求，第一，做好调研，多与学院交流沟通，了解师生的真实需求，将数字化校园的规划与学校的规划相结合制定出十三五规划；第二，信息中心管理着学校的核心数据，要从制度上和管理人员的行为上充分保障数据安全；第三，加强信息中心的对外宣传，让更多的师生了解推广现有的建设成果和智慧校园。



四、召开格拉斯哥学院工作沟通座谈会

4月22日，信息中心会同格拉斯哥学院，与英国格拉斯哥大学相关人员就中外合作办学国际网络现状及改善方案进行了工作沟通座谈会。信息中心左志宏主任、丁春生副主任，合作办学项目英方主任 **Kathleen Meehan**、格拉斯哥学院院长赵志钦、党总支书记高世全、副院长刘欣刚以及相关人士参加了会议。

会议主要围绕我校与英国格拉斯哥大学之间网络访问缓慢、合作办学项目中教学与管理对国际网络资源的需求等亟待解决的问题进行了探讨。左主任介绍了当前学校的网络基础设施以及教育网国际网络连接的基本情况，针对 **Kathleen Meehan** 提出合作办学项目中对新的网络资源的工作需求，他表示，信息中心作为学校信息化建设管理单位，高度重视学校与格拉斯哥大学的合作和发展，在学校的能力范围内，必将大力支持中外合作办学相关的网络及基础设施建设，同时将在最短时间内落实双方座谈所拟定的解决方案，保证下学期相关教学项目的顺利开展。

五、开展 2015 年数字化离校职能部门操作培训

6月9日，信息中心会同学工部，对参与 2015 年数字化离校工作的职能部门人员进行了应用系统操作培训，本次培训针对 2015 年数字化离校工作中的在线流程办理、各部门协同及应急预案处置等重要内容进行了全面系统的操作讲解，计财处、图书馆、资助中心、宿管中心、一卡通中心及各学院的近 40 人参加了本次培训。



六、节能平台二期建设通过验收

在二期建设基础上，节能监管平台二期主要完成了清水河校区中央空调控制系统、清水河校区/沙河校区两套热泵系统的数据对接和页面开发工作，使得平台的功能更加丰富，同时，完成了 2338 只新增电表、水表的配置、调试、接入工作，增加了能耗监测点位。节能监管平台二期集成了新版的 GIS 系统，其页面更加美观。该项目于 5 月 12 日顺利通过验收。

七、完成校脸项目一期建设

在二期建设基础中，现已完成清水河校区品学楼全部教室、第二教学楼、学生食堂、图书馆等多个建筑物的大门口，以及图书馆三品堂共计 300 多个节点的部署；完成了后台服务器安装和调试，IOS 和安卓版 APP 的开发及发布；在通过海报、易拉宝、宣传册等手段广泛进行推广宣传的同时，还在计算机学院、电工学院召开了项目推广会。校脸作为智慧化校园工具，为全校师生的校园学习生活提供了便捷，据统计，APP 下载量现已超过 1200 次。

八、启动校园一卡通五期建设

为缓解学校食堂及宿舍的不足，学校于 2014 年启动四期学生公寓及学生三食堂的建设工作，作为配套设施，校园一卡通五期建设随之启动。校园一卡通招标工作于 5 月进行，施工人员于 6 月进场施工，预计安装消费 POS 机 930 台、电控模块 766 个，整个项目将在 8 月中旬完工，于 8 月底正式投入使用。

九、沙河校区接入认证改造

本季度，网络中心陆续完成了沙河校区的校园网接入认证改造工程（沙河校区主楼和九里堤校区除外），重新配置接入设备 175 台、汇聚设备 8 台，实现了上述楼栋校园网用户的准入准出认证。同时，将沙河校区第一教学楼和体育馆所部署的无线网络接入到新认证系统之中，重新配置无线控制器 2 台，无线接入点 17 台。为提高出口设备的冗余程度，网络中心按照校园网认证改造的工作进度，还对沙河校区校园网出口方案有针对性的进行了适时调整。

十、协助部署教育部高校网络管理信息系统安装

4 月初，接教育部高校网络信息管理系统部署公司同天科技的部署计划，学校将于 4 月完成该信息管理系统的全部安装。为此，网络中心立即联系相关人员，根据部署需求迅速落实网络、光纤、电源、机房场地等各项网络资源。设备 24 日到货，25 日开始安装，30 日完成硬件安装和部分系统调试工作，5 月初完成所有的软件调试并上线系统，5 月下旬同天科技组织监理公司到场进行验收并交付使用，顺利完成了教育部部署的相关任务。

十一、课程资源建设

本季度，录制了学校申报精品资源共享课教学录像课程 13 个，共完成课堂实录 334 学时，至此，2014-2015 学年第 2 学期的所有资源共享课录制工作圆满结束，这学期共完成录像 490 学时。针对艺术中心申报的国家精品视频公开课《四川少数民族歌舞赏析》的修改意见，中心对这门公开课进行了 8 讲内容的重新录制，目前正在对这 8 讲内容进行剪辑，计划于 7 月初全部完成。

十二、慕课建设

教育技术中心作为网络视频课程制作的技术支持部门和课程制作质量保障部门，承担了学校教育资源建设的相关任务。



4 月，依据《教育部关于加强高等学校在线开放课程建设应用与管理的意见》，结合本校实际情况和前期调研结果，制定出了《电子科技大学慕课（MOOC/SPOC）建设管理细则》以及《电子科技大学 MOOC/SPOC 建设规范》。5 月，教务处从 80 余门立项申请的课程中选

择了 10 门课程作为首批慕课建设课程。积极联系 10 个教学团队，主动走访、了解、沟通教师们的教学意向和制作需求，与教务处及学校其他部门和学院共同推进我校在线开放课程的建设项目。6 月 12 日，组织了慕课建设研讨会，向各个教学团队讲解慕课及其制作的相关内容，并组织了启动仪式，目前，《通信原理》已进入录制过程。

十三、校内活动摄录像

本季度,顺利完成 23 场校内活动的摄录像工作,并利用高清网络直播系统对“创业天府 菁蓉汇”电子科技大学专场活动、2015 年“青春万岁”大型毕业晚会和 2015 年毕业授位典礼等学校重大活动进行了网络直播。



十四、上海财经大学来我校调研信息化建设

2015 年 6 月 18 日，上海财经大学信息化建设办公室韩婷副主任一行 4 人来访我校进行信息化建设调研。左志宏主任、颜凯副主任等接待了来宾，双方就校园信息化建设进行了交流和探讨。左志宏主任向来宾重点介绍了我校数字化校园发展历程、信息中心基本情况以及学生个人信息中心系统建设的情况。信息中心有关人员还向来宾现场进行了学生个人信息中心系统演示，来宾对我校数字化校园的建设成果给予了高度赞赏和评价。

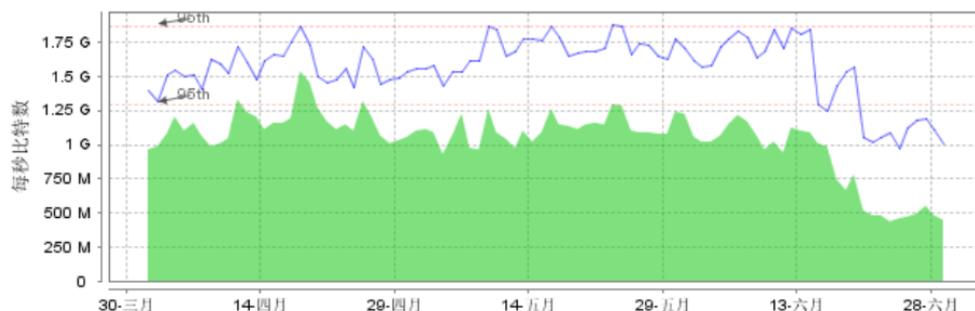
十五、网络运行情况

1. 总体运行情况

本季度，校园网总体运行情况良好。城域网、省网运行基本正常，未出现任何事故。

2. 校园网情况

校园网总体运行情况良好。校园网第二季度未出现流量异常。由于前期中国移动 1G 出口并未使用，故 4 月至 6 月中旬，该接口无流量。校园网各出口流量图如下：



	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	2.765 G (27.66%)	-18.02 G (0.0%)	1.031 G (10.31%)	1.296 G (12.97%)
流出流量	3.518 G (35.19%)	-24.272 G (0.0%)	1.568 G (15.69%)	1.864 G (18.64%)

图 1 校园网出口一



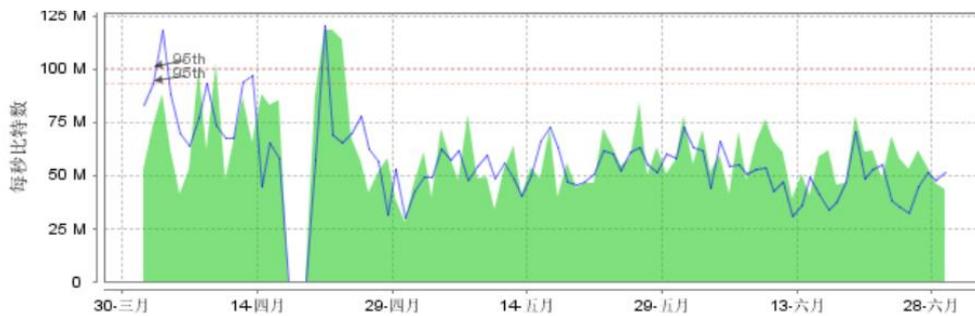
	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	1.109 G (11.1%)	-9.231 G (0.0%)	147.969 M (1.48%)	302.454 M (3.02%)
流出流量	1.65 G (16.5%)	-12.156 G (0.0%)	882.48 M (8.82%)	1.01 G (10.1%)

图 2 校园网出口二



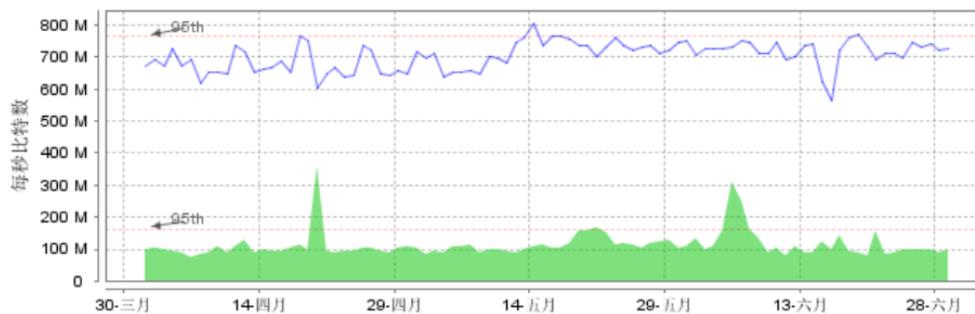
	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	949.691 M (94.97%)	-2.58 M (0.0%)	80.186 M (8.02%)	595.078 M (59.51%)
流出流量	295.628 M (29.56%)	-18.572 k (0.0%)	18.152 M (1.82%)	145.107 M (14.51%)

图3 校园网中国移动出口



	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	551.813 M (55.18%)	-0.263 G (0.0%)	58.827 M (5.88%)	100.106 M (10.01%)
流出流量	306.791 M (30.68%)	-0.575 G (0.0%)	56.073 M (5.61%)	93.118 M (9.31%)

图4 校园网 IPv6 出口

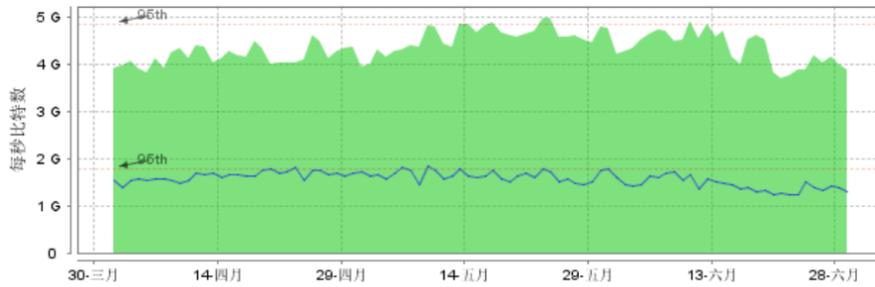


	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	927.035 M (92.7%)	-3.182 G (0.0%)	111.515 M (11.15%)	161.912 M (16.19%)
流出流量	998.204 M (99.82%)	-12.805 G (0.0%)	704.829 M (70.48%)	764.402 M (76.44%)

图5 新老校区链路

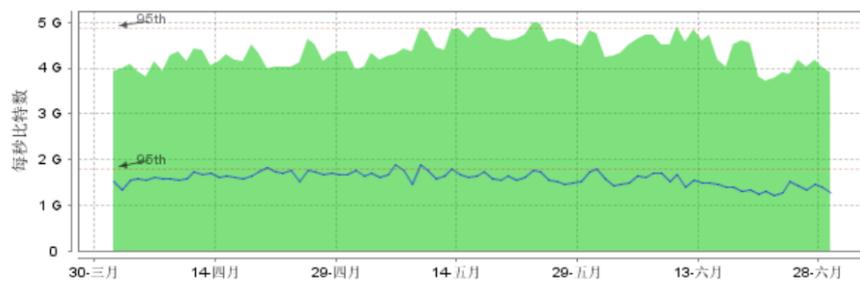
3.省网及城域网运行情况

本季度，省网和城域网总体运行情况良好。流量图如下：



	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	7.458 G (74.58%)	-93.361 G (0.0%)	4.362 G (43.63%)	4.869 G (48.7%)
流出流量	3.038 G (30.38%)	-84.639 G (0.0%)	1.583 G (15.83%)	1.8 G (18.0%)

图6 城域网 IPv4 上联-1



	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	7.454 G (74.55%)	-93.69 G (0.0%)	4.363 G (43.63%)	4.871 G (48.72%)
流出流量	3.077 G (30.78%)	-74.464 G (0.0%)	1.583 G (15.84%)	1.807 G (18.08%)

图7 城域网 IPv4 上联-2



	最大	最小	平均	95百分点
流入流量	1.898 G (18.99%)	-7.328 G (0.0%)	716.827 M (7.17%)	889.484 M (8.89%)
流出流量	1.398 G (13.98%)	-1.319 G (0.0%)	503.979 M (5.04%)	671.429 M (6.71%)

图8 城域网 IPv6 上联

十六、系统运行

本季度，系统总体使用情况良好。小型机 CPU、内存等资源使用情况正常，数据库和存储运行情况稳定。

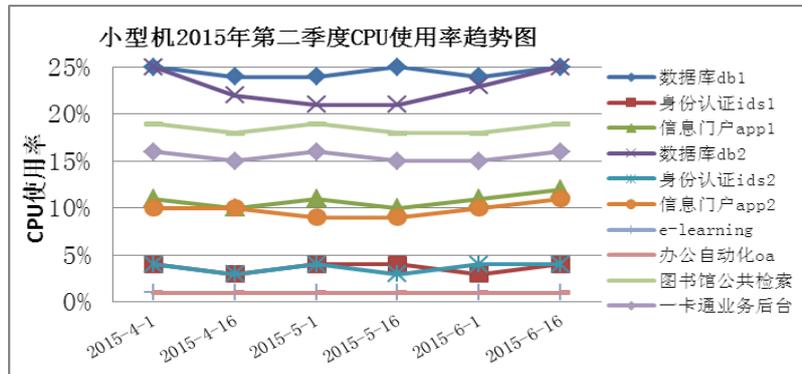


图9 小型机 2015 年第二季度 CPU 使用率趋势图

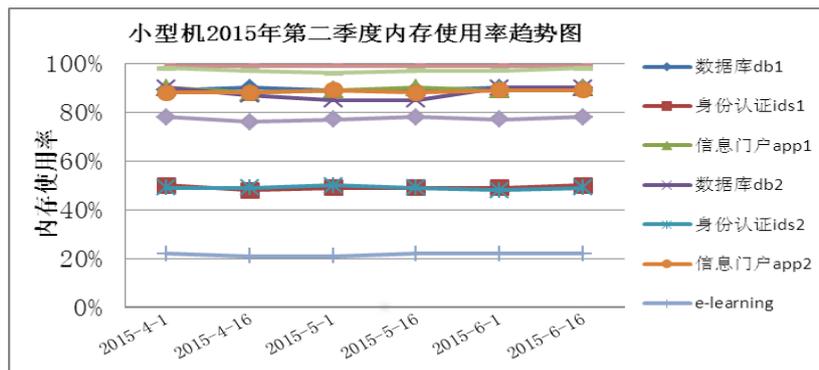


图10 小型机 2015 年第二季度内存使用率趋势图

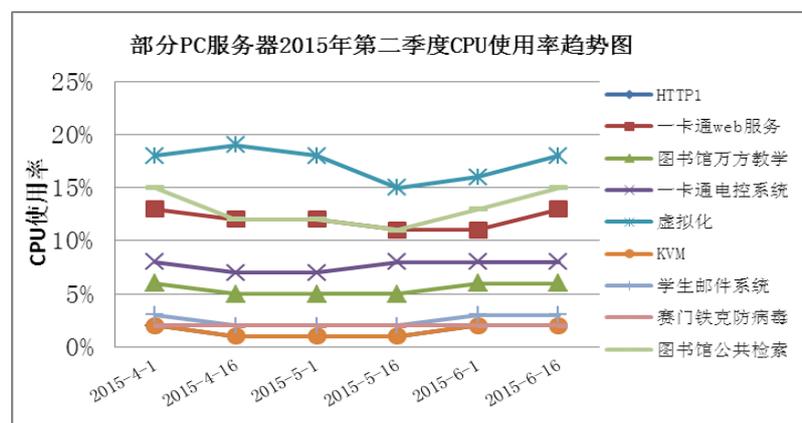


图11 部分 PC 服务器 2015 年第二季度 CPU 使用率趋势图

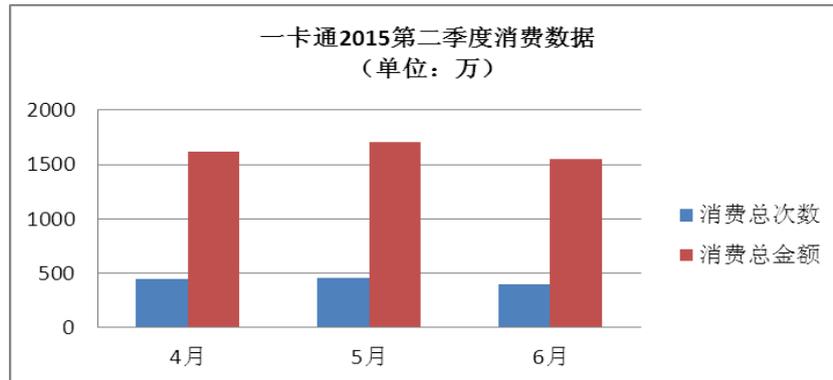


图 12 一卡通 2015 年第二季度消费数据

十七、系统访问量统计



图 13 学工系统 2015 年二季度访问量



图 14 信息门户系统 2015 年二季度访问量



图 15 研究生系统 2015 年二季度访问量

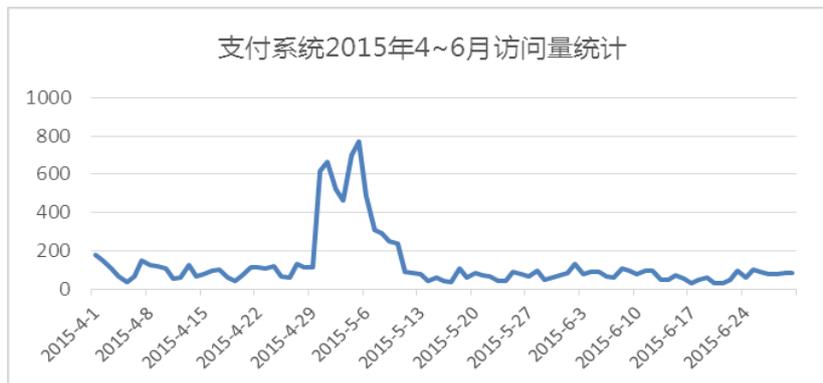


图 16 支付系统 2015 年二季度访问量



图 17 教务系统 2015 年二季度访问量

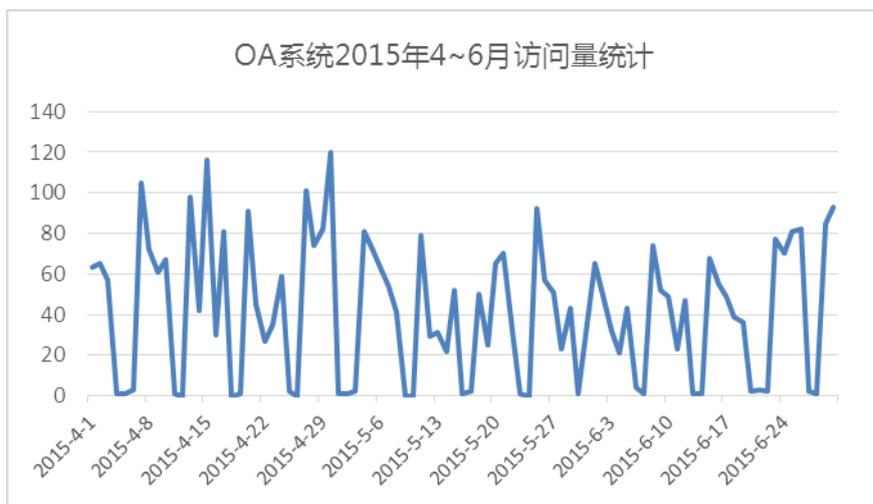


图 18 OA 系统 2015 年二季度访问量

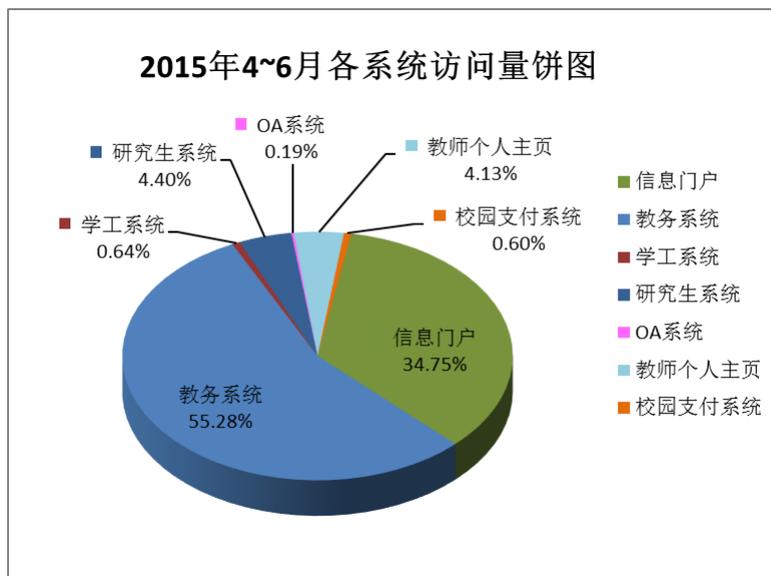


图 19 2015 年二季度各系统访问量分布图