

中国地质大学（北京）

信息化工程简报

第 14 期

信息网络中心

2017.2.18

（回望 2016）信息化建设全面提升

信息化是现代大学的重要标志，是反映学校综合实力的重要指标，已成为现代化大学建设的核心内容。我校“十三五”规划中，将“信息化”战略作为实现创新发展的有力保障，明确提出以“互联网+”模式作为统筹教育资源、教育形式、学习和办公模式信息化建设的基础，加强网络互通、数据支撑和开放共享的学习工作环境建设。2016 年我校信息化建设工作逐步推进，在基础设施、信息资源、服务应用建设方面成效显著。

关键词：网络提速

校园网完成万兆升级，解决网速缓慢难题，为互联网访问拓宽道路。一直以来，校园网出口带宽过低、从学校访问互联网必须从教育网“绕道”中国电信和中国联通等问题，严重制约了访问互联网速度，成为师生访问互联网的瓶颈。学校积极开展出口链路及设备升级改造，升级后的校园网出口物理链路支持从 2G 升级到 10G，

提高了 5 倍；实际使用带宽由 1.7G 扩展到 5.7G，提高 3 倍；经测试师生访问互联网最快速度由 3M 上升到 12M，提高 4 倍。出口 4 条光纤线路由负载均衡设备进行智能选路，达到最优化效果。

关键词：校园一卡通

全方位推行校园“一卡通”，真正实现“一卡在手，走遍校园”。校园卡可以实现餐饮、浴室、开水房、校医院、体育馆、自助洗衣、网络开户及网费缴纳等消费功能，还可以借阅图书、打印成绩单，更是进出教学区楼宇门禁、实验室的身份认证必需，大大提高了校园生活的安全性和便捷性。

一卡通毕业离校系统，是为学生提供的的一个重要便利功能，改变了传统的学生一张转单奔跑于各部门的方式，根据数据提示需要前往办理的部门，“刷卡”完成。同时系统还能够准确地处理数字校园其他应用系统，根据毕业离校系统的状态，及时准确更新学籍状态，产生校友信息、建立校友邮箱，真正完成一条龙服务。

关键词：无线网络

校园无线网开通，大大拓展了校园内师生的工作、学习和生活空间。2016 年 11 月，教学区无线网 cugbwifi 通过验收，教学区实现无线网络覆盖，无缝漫游；全网实现无感知认证，一次认证，长期有效。同时在线人数最高达到 6000 余人，根据信息网络中心用户满意度调查，90.8%的用户对 cugbwifi 上网速度表示满意；90.79%

的用户认为 cugbwifi 速度超过手机 3G/4G。在校园任何地方查询资料、获取信息、完成作业成为可能，超过 95%的用户表示，对学习和生活帮助很大。

关键词：学校主页

学校主页改版，收集整理“两办、研究生院、教务处、学工处、科技处、人事处、财经处、实资处、后勤保卫处”等 17 个单位部门信息，一级菜单 80 个，二级菜单 177 个。采用多项新技术，提高了主页的访问速度，自适应不同类型智能手机和不同类型的浏览器；学校主页将数字校园相关内容与“中国地质大学信息服务”微信企业号整合，实现信息服务的个性化。

学校主页的“北地印象”是一个构造我校大学文化的平台，是一个展示我校大学文化的窗口，2016 年 28 期内容，以图片和文字的方式展示我校教学科研的各类主题，成为主页改版的亮点。

关键词：移动互联

随着智能手机的普及，移动应用成为数字校园应用主流，一部手机在手，解决学习生活需要，成为发展趋势。

2016 年，微信企业号的开发应用是信息网络中心的一项重要工程。将师生数字校园身份 ID、邮箱和手机号与“微信企业号”进行整合，实现了“一次绑定”即可免除频繁登录的功能，初步建立了我校“移动信息门户”框架。在移动信息门户中，不仅重构了“党

委文件、行政文件、学校会议、校内通知公告、院系校内活动、校长信箱”等板块，还开发了多项个性化服务：一卡通的自助缴费、账单查询、挂失报修；网关自助缴费、流量查询、套餐定制、密码重置等师生每天频繁使用的业务在移动门户中一应俱全。同时移动门户中还提供了空闲教室查询、课表查询、成绩查询、邮件收发等功能。到目前为止，我校移动信息门户关注人数已超过 4200 人，其应用开发还在持续进行中。

关键词：数字图书

数字图书资源不断丰富，移动图书馆正式上线。学校根据师生的需求，购置了大量电子期刊和图书，目前学校电子图书馆藏中文 111 万种，外文 9086 种，电子期刊 21000 种，电子数据库 30 种，覆盖地学、地球物理、能源、环境等多个学科，不但满足了师生的教学需要，还支撑了我校的科学研究，特别是地学类重要的外文数据库和 SCI 检索资源，对我校近年 SCI 论文数量的高速增长和科研水平的提高起到了极大的促进作用。移动数字图书馆的正式上线，满足了读者使用移动终端访问数字图书馆的需要，解决了师生野外工作时下载文献的困难。据统计，中文资源访问下载量达到 4700 万篇次，外文 125 万篇次。

关键词：信息安全

二级部门网站技术落后，监管水平低下，易受攻击。为彻底解决安全隐患，学校决定，运用最新技术对二级部门网站全部重新开

发，加强网站抵御攻击能力，实现各网站统一建设统一监管，信息安全技术和管理相结合，网站安全级别得到显著提高，确保学校网络的安全运行。

在深入调研各部门需求的基础上，采取了统一平台、统一设计、信息规范、信息共享、安全保障等措施，截至 2016 年底，完成 61 个二级网站，789 个一级栏目，1137 个二级栏目和 106 个三级栏目的集中开发与统一管理。

关键词：应用融合

随着大数据时代的来临，各高校正在开展对现有数字校园应用的融合和管理流程再造工作，以便为学校的科学决策提供手段。

我校在应用系统融合方面开展了两项重要工作，一是完成了科研系统与财务系统的对接，实现了先有预算后有经费执行的过程管理和监控；二是校内经费预算网上申报系统启动运行，既实现了校内预算归口管理和科学分配，又与财务核算系统对接实现经费执行的监控，我校财务信息化步入一个新台阶。

随着我校十三五信息化的推进，现有应用系统的融合将为学校办学成本效益的大数据分析奠定基础，必将促进我校人财物管理模式的改进和信息化水平的提高。

供稿单位：信息网络中心

2017 年 2 月 18 日