

中国地质大学（北京）

信息化工程简报

第 19 期

信息网络中心

2018.01.08

（回望 2017）信息化战略布局建设稳步推进

编者按：2017 年是进一步落实“信息化十三五规划”实施之年。在校党委领导下，信息化战略稳步推进，信息网络中心在保障校园网及其信息化日常运行的基础上，完成了中心机房扩建，实现了重要数据的灾备和应用系统的稳定；学生宿舍无线网建设拓展了学校的虚拟空间；开发了报道前迎新和短信平台，提高了信息服务的能力。增加了书香地大、百度文库、Scopus 等数字资源，所构建的机构知识库将为学校的科技水平评价提供重要工具。

数据中心机房扩建

数据中心机房是信息化的核心和心脏。随着信息化建设的快速发展，各部门应用系统及其设备不断增加，现有机房的面积及电力已经严重不足，大量的数据没有异地备份带来了极大的风险，为此，今年将东侧阶梯教室 170 平米扩建为数据中心机房。

新扩建的机房达到国家 B 级标准，学校长期积累的档案、财务等数据实现了异地备份，提高了数据的安全性；新机房部署了云计算及

虚拟化设备，重要的应用如网络核心设备、DNS、DHCP、学校主页、数字校园、招生迎新系统等启用双活模式或主备模式，这些措施确保了校园网及其应用的稳定性，使得我校信息化可持续性发展。

宿舍区无线全覆盖

继 2017 年教学区实现无线覆盖后，今年学生宿舍区也实现了无线覆盖，包括全部学生宿舍、国际会议中心、体育场馆、食堂、主马路西段等，至此，全校教学区都实现了无线全覆盖。

学生宿舍区无线采用与教学区产品相同的设备和技术，整个无线网络支持 2.4G 和 5.8G 双频及 802.11ac 协议，实现了无缝漫游和无感知认证。

至此，我校教学区实现了室内外无线全网覆盖，每个用户同时可以使用 4 个终端，最高同时在线终端数 12000 多个，其中 85%为移动终端，出口流量达到 6G。

教学区无线全覆盖，弥补了学校空间狭小的缺陷，有效的拓展了广大师生学习和科研空间。

启用前置迎新系统

将现有的迎新系统拓展到新生报道前，学生自收到录取通知书即可在家里登录迎新网站，核准个人基本信息、办理户口迁移、查询住宿、完成各类缴费、下载各类手册、了解校情；各院校使用系统中的短信平台和网上留言与新生及时互动，建立 QQ 群，介绍学校的各项规定和要求；新的迎新系统能够提供实时统计功能，学校主管部门能够实时了解新生网上迎新进程。

今年的迎新工作前移，使得迎新当天工作量大大减低，极大的提高了工作效率，各部门和新生都给予了高度评价。

开通短信服务

今年伊始，但凡学校召开重要会议、重要活动，参会人员都会收到网络中心自主开发的短信，并要求回复。

我校短信平台是在数字校园基础上开发的，与信息门户集成，授权学校主要管理部门，灵活定义群组及其成员，实现短信的有效分类，可同时满足9个部门使用。短信平台自开通以来共定义群众40余条，成员560余人，发送短信11700多条。

短信平台为学校精细化管理提供了有效的及时通信手段。

完成机构知识库建设

我校机构知识库 (<http://202.204.105.89:8080/zgdzdxbj>)，由同方知网(北京)技术有限公司在我校数字校园提供的机构及成员的基础上，通过中外文数字期刊、论文、图书的数据库挖掘，多层次全面展示公开发布的论文、科研项目、获奖、出版物等，并能够灵活的统计分析。

通过机构知识库平台的建设，提供丰富、持续的内容资源建设，实现对学校数字资产的有效管理和长期保存。

我校机构知识库平台将与科研系统、人事系统、信息门户对接，为相关部门提供准确、全面、统一的底层基础成果数据，作为科研团队、学科、院校和教授的学术产出评价和精准定位。

在学校双一流建设过程中，全面整理研究成果，分析学校的研究

能量和科研实力，是一项重要的工作。我校机构知识库的上线，将提供优势学科分析和竞争力评价，它必将为学校双一流建设的学科评估提供重要手段。

数字图书资源扩建

2017 年我校数字图书再添新资源：香地大、百度文库、Scopus。

“书香地大”已推出 10 万册数字图书和 3 万集有声图书，包括经典名著、名家小说、畅销书籍、教育读物、文艺精粹、网络原创等各类大众社科类图书，还包括名家经典评书相声、流行畅销文学作品录制的有声图书等。“书香地大”为每一位师生及其毕业生提供了一个网上个人“终身书房”。

“百度文库”目前已收录有效专业文档 1.9 亿份，文档涉及教育、专业资料、实用文档、资格考试等 15 个特色在线专题库、31 个主流行业、235 个分资料库。全校师生在可免费下载券标价文档，也可通过 VPN 在校内外使用。

Scopus 数据库是目前全球规模最大的同行评审文献文摘和引文数据库，涵盖了 5000 多家出版商出版发行的科技、医学和社会科学方面的同行评审的 23000 多种期刊，分为四大类、覆盖 27 个大学科，334 个小学科。其中在人文社会科学、计算机和工程领域收录的文献更是独具优势，它已经成为全球四大主要学术排名机构的科研产出数量和质量评估依据。

Scopus 的开通有助于学校检索和分析科研文献、科研人才、科研机构以及全球同行评审期刊，评估科技产出，发现和预测科技前沿。

北地讲堂正式上线

2017 年《北地讲堂》正式上线，它是服务于学校科研教学的视频网站，主要报告学术报告、系列讲座、电视专题、精品课程、慕课微课等栏目。

《北地讲堂》以视频、音频、图文等形式进行数字化保存和展现，目前累计共上传历年拍摄的各类视频 300 余部，累计时长超过 10000 分钟。

《北地讲堂》支持 PC 端、手机端、pad 等终端设备，它的上线将为广大师生提供丰富的网络视频资源，并不受时间空间的上限制。

供稿单位：信息网络中心

2018 年 01 月 08 日