

# 中国地质大学（北京）

## 信息化工程简报

第 8 期

信息网络中心

2015.10.14

---

9 月份暑假以来，信息化建设的主要工作包括：一卡通二期项目验收、校园网主页移动版开发、学 17 楼无线上线、教 1 楼无线网进入实验阶段。

延续以往的工作,2015 年 9 月份以来,信息化工程进展情况如下:

### 一、 一卡通二期项目验收

2015 年 9 月 28 日下午，信息网络中心组织校园一卡通二期项目结题验收。主管副校长万力、校外专家、农行海东支行领导、实资处、后勤集团、校医院、财务处等部门领导参加了项目验收会。

与会专家在听取项目建设单位的汇报后，经质疑、合同审查、项目所提供的资料查阅，同意本项目通过验收。

校园一卡通二期是有中国农业银行出资 706 万，从 2014 年 5 月开始建设，共建设了 20 个子项目。其建设内容及使用情况请参见如下表：

校园一卡通二期建设完成情况一览表

序号	项目名称	简要内容	建设周期	使用情况
1	逸夫楼门禁	校园一卡通系统逸夫楼门禁工程建设可实现门禁管理、考勤身份认证。门禁系统实现只有有权限的人才能进入相应的场所，而且所有进出记录可通过网络进行查看。考勤系统通过读卡器刷卡，照片就可以显示在显示器上，记录刷卡时间。权限分为逸夫楼内权限及校内权限，没有卡的人需能通过门卫确认后方可进入。	2014.5-2014.10	启用
2	校园一卡通系统与校医院接口	校园一卡通系统与校医院现有医疗管理系统对接；患者直接使用校园卡挂号、收费，并提高了新生体检、毕业离校等的工作效益。	2014.3-2014.10	启用
3	后勤集团门禁	教一楼、教二楼、教三楼、教四楼、教五楼、探工楼、后勤小楼，测试楼、地调楼、逸夫楼、科研楼、办公楼的出入大门的44个门禁安装。重要楼宇联网门禁控制，实现只有权限的人才能进入相应的场所，而且所有进出记录可通过网络进行查看。	2015.8 - 2015.9	待启用
4	实验室与资产管理处门禁	资产处门禁涉及13个院系，包括14个中心，9个实验室，9个基地的266个门禁。门禁系统对各个学院实验室实现联网门禁控制，采用联合管理体系，实现只有权限的人才能进入相应的实验室，而且所有进出记录可通过网络进行查看。	2015.7 - 2014.9	待启用
5	后勤集团、后勤处消费系统	所属的复印店、学生用品商店、理发店、洗衣店、国际会议中心等14处安装了POS机，实现持卡消费的功能。	2015.3-2015.4	待启用
6	一卡通光纤网铺设	二期工程将一卡通光纤网延伸到校园内涉及到的费用结算的地方，共有14栋楼宇和建筑物铺设了光纤。	2014.6-2015.9	启用

7	一卡通毕业离校系统	能够完整记录毕业生的离校状态，自动调整学籍信息、完成数据归档、自动生成校友信息和校友邮箱、清理网关数据，对离校学生自动进行网络和一卡通销户。因此，一卡通毕业离校系统是精细化管理的重要过程。	2014.5-2015.6	启用
8	一卡通迎新系统	涉及新生入学管理各环节、面向学校各系、各管理部门以及全校新生的多模块综合管理信息系统	2014.5-2015.6	启用
9	体育馆消费系统	体育馆内安装3台POS和4台小票打印机，实现体育健身持卡消费和场馆预约等功能。	2015.7	启用
10	自助补卡机	系统实现了补卡自助流程，通过银校转账进行支付，给学生方便的同时也减轻了卡务人员的工作压力，安装地点：学17楼、学18楼、地调楼三层，共3台	2015.6-2015.7	启用
11	学17号楼公寓楼自助洗衣机系统	40台自助洗衣机投入使用，学生刷卡洗衣，操作简单可实现全天候24小时无人值守。	2014.7-2014.8	启用
12	家属圈存机安装	分布在本校教工比较密集的新老家属区安装了5台圈存机安装，方便家属区职工圈存转账	2015.8	待启用
13	教学区新增10台圈存机	在一卡通一期建设的基础上，教学区有新增10台圈存机	2015.3-2015.9	启用
14	成绩单自助打印机安装	分别在科研楼、综合教学楼、体育馆安装了6台成绩单自助打印机，满足在校本科生、研究生的成绩单自助打印。	2015.3-2015.9	启用
15	批量发卡系统	购置2台批量发卡系统，以提高新生制卡发卡效益。	2014.9-2014.10	启用

16	电子支付平台	建立电子账户、银行网银及校园卡的对应关系，实现多种支付方式，增强校园卡的功能。	2015.8-2015.9	待启用
17	学14楼水控改造	运用校园卡控制洗浴、饮水，实现合理收费。本期项目共安装78套水控系统。	2013.8-2013.9	启用
18	决策支持系统	基于角色控制的校园卡运行状况分析、教工消费分析、教工医疗分析、学生消费分析、学生医疗分析、圈存数据记录统计、转账方式统计、商户营收统计、消费信息统计等。	2015.3-2015.9	启用
19	学生公寓系统	可以有效地查询且记录学生在入学后有关宿舍管理方面的情况（如宿舍物品的领用、宿舍的卫生评比情况等）。可为学校宿舍管理部门提供诸多方便。	2015.8-2015.9	待启用
20	学生四六级缴费	在圈存机机上实现学生四、六级缴费。	2015.8-2015.9	待启用。

## 二、 校园网首页移动版开发

在校园网新版主页进入测试的同时，信息网络中心就组织技术人员积极开展新主页的移动版开发。

目前新主页移动版的开发初步完成的板块包括：北地新闻网、学校概况、组织机构、师资队伍、教育教学、科学研究、大学文化、在校学生、在校教工、招生等。

校园网首页移动版采用HTML5及CSS3技术，自适应各种类型PC机、掌上电脑、智能手机的浏览。

### 三、 学 17 楼无线上线

学 17 楼无线网络工程已经完成，10 月 8 日起进入试运行阶段，学 17 楼无线网采用室内面板式 AP（无线接入点），全楼共部署 600 个。采用与原校园无线网络 CugbNet 相同的上网登录方式及 IP 地址。实现了与 CugbNet 的无缝对接。

### 四、 教 1 楼无线网进入实验阶段

经过暑假期间的安装调试，教 1 楼无线网络已经开通，进入实验及试运行阶段。教 1 楼无线网络是按照纯校园网 WiFi 来建设的，经过多次实验，在网络选型、无线部署及认证方面都进行多次论证，是下一步整个校园无线网 WiFi 建设的样板。

从设备选型上，教 1 楼无线网络采用全球无线占有率第一的思科（Cisco System）网络设备，每个无线接入点 AP，支持 2.4G 及 5G 两种频率，减少了一般 2.4G 无线网络频段冲突的几率。在网络 AP 部署上，根据教 1 楼的具体格局，采用每房间或隔间部署室内 AP 的方式，保证了每个房间得到充分的无线信号覆盖。在网络的认证方式上，根据前期的实验测试，将采用 802.1x 和 web portal 的认证方式，与计费软件厂商合作，根据用户移动终端的类别，采取“认证一次，长期有效”的策略，避免用户每天反复登录移动终端，增强用户体验。

目前教 1 楼无线用户高峰时达 400 以上，用户上网性能稳定。

供稿单位：信息中心

2015年10月14日