



信息化工作动态

信息化办公室 网络信息技术中心

盘点·信息化这半年

2021年2月1日，学校2021年第4次校长办公会议听取了信息化工作专项情况汇报，将数据治理、应用融合、服务聚合、强基扩容与智慧化应用等五个方面内容作为2021年学校信息化工作的重点，半年来工作进展如下。

一

数据治理

一是学校升级了核心数据同步平台，完成新旧系统迁移工作，系统间同步数据能力大幅提升，数据孤岛问题得到有效消除；二是实现科研管理系统接入中心数据库，财务系统对接统一身份认证，至此全校核心业务系统数据全部对接学校核心数据库；三是职称评审、职员评审等多个面广量大的填报类业务在一站式填报平台依次上线，个人基本信息、科研论文等实现“一次确认，重复使用”，显著降低了师生数据填报的工作量。

应用融合

二

一是以流程平台为基础，进一步深化流程再造，在校外人员入校审批、党代会教代会提案处理、出境管理和其他跨部门的业务流程逐步上线；二是科研管理系统、财务系统、合同管理系统实现数据对接，目前正在试运行阶段，正式上线后将显著提升科研经费上账效率，简化办事流程，规范学校科研合同管理。

三

服务聚合

一是“i北理”App整合了包括党务、校务办公、教学、学工等核心板块功能，App日活已超过2万人，“i北理”已成为钉钉在国内用户数量最大、影响力最大的应用案例；二是北理云桌面实现为不同类型人员定制不同功能桌面，通过统一身份认证，打通学校各类业务系统，“一站式访问模式”和“千人千面”的用户体验不断升级。

强基扩容

四

一是实施新的校园网收费管理办法，学校出口流量峰值突破26G，提速降费作为学校“为群众办实事”的重点工作取得良好的效果；二是启用新版WebVPN系统，师生在校外访问校内系统的便捷性、安全性进一步提升；三是加强主动式、零距离、全方位的信息化服务专员日常巡检和信息化服务；四是文科组团楼有线、无线网络全部竣工。

一是建设了包括教学运行、信息系统、学科评估、数字党建等多种主题的数据驾驶舱，支撑相关单位数据分析、科学决策；二是“延河课堂”教学平台功能不断完善、课程资源不断累积，上半年新增各类视频26745个，课程视频观看人次超过25万，各类直播观看人次超过4.7万。多家兄弟高校相继来校专题调研，《中国信息化周报》《中国教育网络》等媒体多次大篇幅报道北理信息化典型案例，“延河课堂”品牌影响力持续提升。

下半年：聚焦“四个一”

一张网

完善有线、无线和5G多网融合，加快基础设施建设

- ★ 先进交叉楼有线无线全面覆盖
- ★ 西山校区有线网千兆升级
- ★ 良乡学生宿舍、两校区共计七栋教学楼宇、徐特立图书馆无线网络升级
- ★ 加快推进5G基础设施和5G边缘云建设

一个App

构建覆盖各类型人员全生命周期的管理与服务体系

- ★ 向前拓展到招聘、招生宣传，向后延伸到校友服务
- ★ 整合人事、计财、后勤等功能板块，支撑相关职能部门提升管理效能

一个教学平台

以多维教育理念为指引提升延河课堂智慧教育品牌内涵

- ★ 完善平台，优化“时时可学、处处能学”的学习体验（空间三维、时间一维）
- ★ 引入阿里达摩院技术，试点建设10门基础课程知识图谱（知识一维）
- ★ 实现课程视频多语种字幕和语音、实现知识点和课程内容的个性化推荐
- ★ 联合随锐科技，打造“延河课堂”专属App，推进“平台+教育”模式升级

一个数据中心

以业务应用促进数据中心建设

- ★ 以管理学院为试点，建设学院级信息化系统，支撑校院两级发展改革模式
- ★ 将学院绩效考核平台推广到所有学院，减少年终考核工作量，提升考核效率
- ★ 以业务板块为单位将数据融合结果全面展示和数据可视化，打造数据门户

我为群众办实事

北理云优化业务流程，支撑毕业离校

6月，学校采用全新毕业离校系统，支撑毕业离校工作。新系统对接计财部、图书馆、学生中心、网络中心、学院等单位离校业务，教师线上处理离校手续，信息自动发送至系统，不再需要手工逐一处理。共计处理3590名本科生和4152名研究生的线上离校流程。

北京理工大学 离校管理

学生端

离校单

个人信息

学号		姓名		性别	男
民族	汉族	出生地	河北省	政治面貌	共青团员
所在学院/书院	明德书院	所在专业	英语	行政班级	明德2004班
培养层次	硕士生	住宿地址	无	手机号	
电子邮箱					

环节办理情况

未办理

已办理

无需办理

必办环节

重要事项

重要事项

暂无

步骤1

财务缴费

图书归还

上网账号注销

转校友卡

公寓退宿

团组织关系转接

步骤2

领取证书

移动端（i北理）与电脑端（北理云）均可办理。

实现了费用（学费、住宿费）、图书借阅、账号注销、宿舍退宿、校园卡转换、发放证书等7个环节的线上办理，助力毕业生顺利离校。

i北理App再添新业务，内容更丰富

上线**班车查询**。为便于师生查看班车调整信息，添加班车查询服务。

上线**毕业离校**。添加毕业生离校入口，助力学校跑好毕业生服务“最后一公里”。

上线**IPTV**。校内网络电视平台接入i北理，方便师生观看建党百年庆祝活动。

学生事务中心值班学生打卡试用。积极探索校内管理模式，使用现代化手段解决常规管理问题。

北京理工大学

学工事务

辅导员日志

学生信息

请假销假

场地预约

新生入校

毕业离校

校园服务

班车查询

校园卡充值

校园卡补办

校园卡挂失

IT服务

校园网充值

校园网产品续费

校园网账号查询

视频会议

校内IPTV

分享i北理

钉盘

钉邮

返回

班车查询

更多

2021年07月05日-2021年08月19日为2021年夏季学期暑期，班车数量及时间进行调整。
[点击查看“关于调整2021年夏季学期（暑期）班车的通知”](#)
后勤基建处
2021年7月5日

2021年6月21日-2021年7月4日（教学周第17、18周）为学校考试周，班车有调整。
[点击查看“关于考试周班车调整的通知”](#)
后勤基建处
2021年6月18日

页面由网络信息技术中心提供
信息仅供参考，更新可能存在滞后
请以学校官网通知公告为准

明德书院

无

我的二维码

环节办理

办理完成

未办理

步骤1

财务缴费（必办）

图书归还（必办）

上网账号注销（必办）

转校友卡（必办）

公寓退宿（必办）

团组织关系转接

步骤2

领取证书（必办）

返回

关闭

北京理工大学IPTV网络电视

更多

北京理工大学

网络电视

北京理工大学IPTV网络电视

正在直播：多国高温天气持续
太平洋西北地区高温由“热穹顶”引起

频道列表

毕业典礼

BITTV1

CCTV综合

CCTV经济

CCTV综艺

CCTV国际

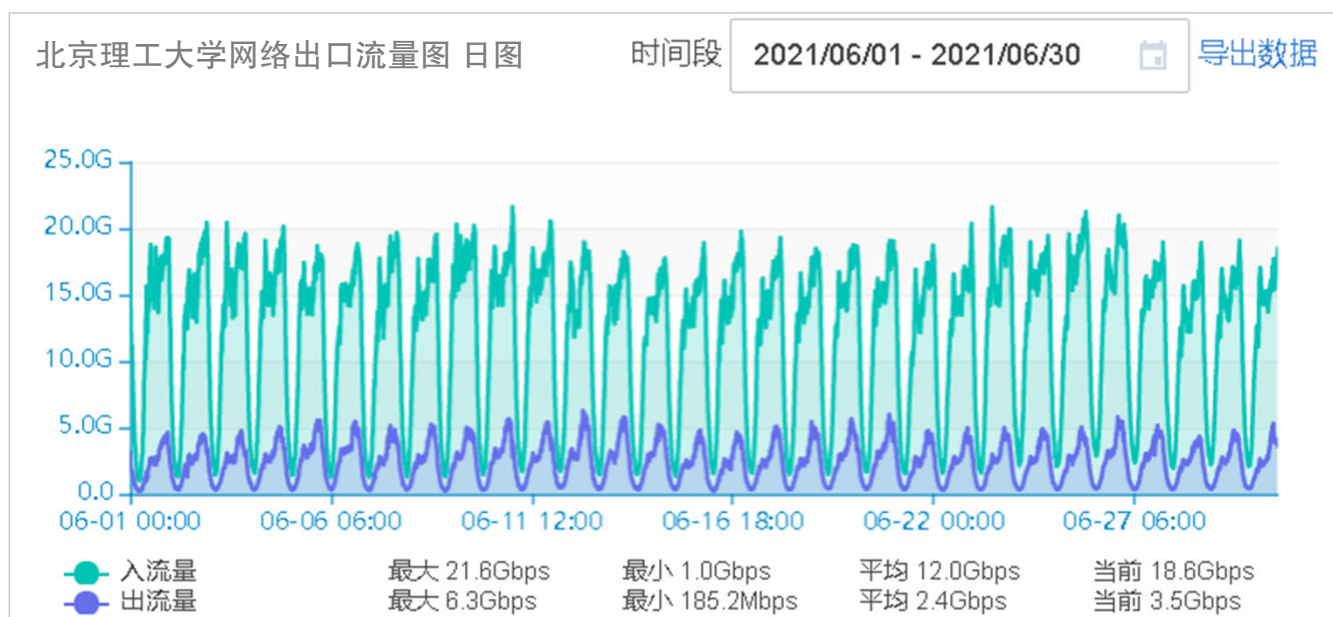
CCTV体育

CCTV赛事

CCTV电影

我为群众办实事

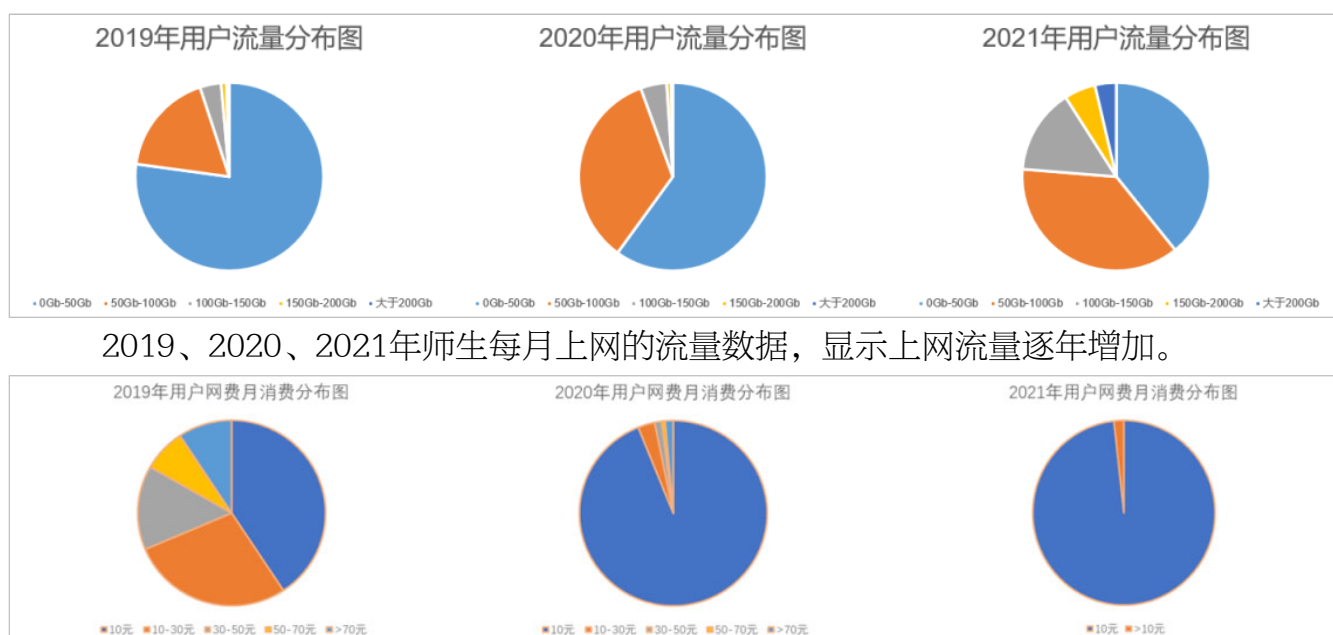
网络流量趋于稳定



自3月份“提速降费”政策实行后，在一系列软硬件环境的持续调优下，校园网整体网速稳中有升，师生用网体验明显改善。6月校园网最大出口流量达到**21.6Gbps**，平均**18.8Gbps**，整体运行平稳有序。

针对用户反馈较多的访问图书馆电子资源问题，网络信息技术中心一方面在校园网出口结合流控设备持续进行导流优化，另一方面联合图书馆加强宣传力度，引导校内用户使用**libvpn.bit.edu.cn**平台访问各项电子资源。

跟踪分析数据，提速降费效果明显



2019、2020、2021年师生每月上网的流量数据，显示上网流量逐年增加。

2019、2020、2021年师生每月上网的消费数据，显示上网费用逐年大幅下降。

我为群众办实事

一站式职称职员评审填报顺利完成

6月21日，一站式职称职员评审已顺利完成教师填报和学院公示，进入学校审核及公示阶段。

中级职称一共39位老师申报，来自20余个学院和部门，其中85%为硕士。职员一共399位老师申报，来自60余个学院和部门，其中79%为硕士，80%申报八、九级职员，10%申报七级职员。一线辅导员的职员申报一共26位老师，来自9个学院和部门，其中85%为硕士毕业，65%申报八级职员，15%申报七级职员。



填报进度实时展示。为了把握填报进度，系统实现了三类填报的大屏展示。从整体进度、申报教师入职年份、学历性别占比、年龄分布、工作单位、申报系列等8个维度展示实时数据。

填报任务 · 职员评审 · 职员升级聘用										返回	
姓名/工号/所在单位		申请晋...	性别	状态	查找	重置	学校公示 批量审核 导出申请表及附件 导出名单				
序号	申请晋升级别	请选择	姓名	工号	所在单位	学院公示	学校公示	状态	操作		
☒	1	六级职员			合作与发展部	公示中	未公示	职员管理员审核中			
☒	2	七级职员			外国语学院	未公示	未公示	待提交			
☒	3	八级职员			体育部	公示中	未公示	职员管理员审核中			
☒	4	八级职员			体育部	公示中	未公示	职员管理员审核中			
☒	5	九级职员			北京学院	未公示	未公示	人事干事审核中			
☒	6	八级职员			北京学院	未公示	未公示	待提交			
☒	7	八级职员			化学与化工学院	公示中	未公示	职员管理员审核中			
☒	8	八级职员			医工融合研究院	公示中	未公示	职员管理员审核中			
☒	9	五级职员			校医院	公示中	未公示	职员管理员审核中			
☒	10	八级职员			档案馆	公示中	未公示	职员管理员审核中			

填报数据分析。系统提供两类数据分析方式：一是通过大屏点击下钻可以看到明细，二是通过勾选条件下载查看数据列表。

我为群众办实事

正版化平台持续发挥效能

6月，完成学校软件正版化平台的招投标流程。正版化平台自2017年4月正式上线至今，合计管理软件总计**138个**，下载总量**209095次**，激活量**51054次**。管理软件包括：微软软件（Windows、Office）、数据库管理软件（Navicat）、科学计算软件（Matlab）、统计分析软件（SPSS）、i北理客户端等。

新版正版化平台将新增浏览器在线激活客户端、系统实时数据微信客户端报警、数据可视化大屏展示等功能。

2017-2021软件下载量统计							
时间	i北理	操作系统	办公软件	科学计算软件	统计分析软件	数据库管理工具	工具软件
2017		21467	5710				
2018		20562	4984	845			
2019		18116	11815	16812			
2020	1129	9827	14932	14766		155	1151
2021上半年	3704	9372	23538	24152	959	374	4725
合计	4833	79344	60979	56575	959	529	5876
总计	209095						

毕业季的温度：7月免网费

又到毕业季，为了让毕业生感受到母校的温暖，不纠结是否缴纳7月的网络费用，安心离校，学校决定为7月在校的毕业生提供**免费网络**。

网络信息技术中心提前从相关部门获得今年夏季毕业的本科和研究生数据，通过学号提取到毕业生上网账号，批量数据处理后，为毕业生预设了新的免费策略。同时通过在认证页面、网络信息技术中心网站发布通知，微信定向推送等方式，对毕业生广而告之。7月1日结算后，毕业生上网免费策略开始实施。

3120191646

\$

电子钱包

0.00

用户组

2021年夏季毕业生

证件类型

0

证件号码

3120191646

手机号

邮件

0

用户类型

普通用户

原证件号码

0

邀请人

0

更新人

srui (2021-07-02 15:34:16)

创建人

Api: 微信企业号 (2019-08-29 20:27:36)

在线信息

IP地址

MAC地址

入流量

出流量

上线时间

操作

10.63.226.33

10.40M

2.20M

2021-07-01 01:27:55

下线

10.63.226.168

49.36KB

207.82KB

2021-07-02 17:06:58

下线

已订购产品

产品ID

产品名称

已用流量

已用时长

使用次数

免费组

409.51M

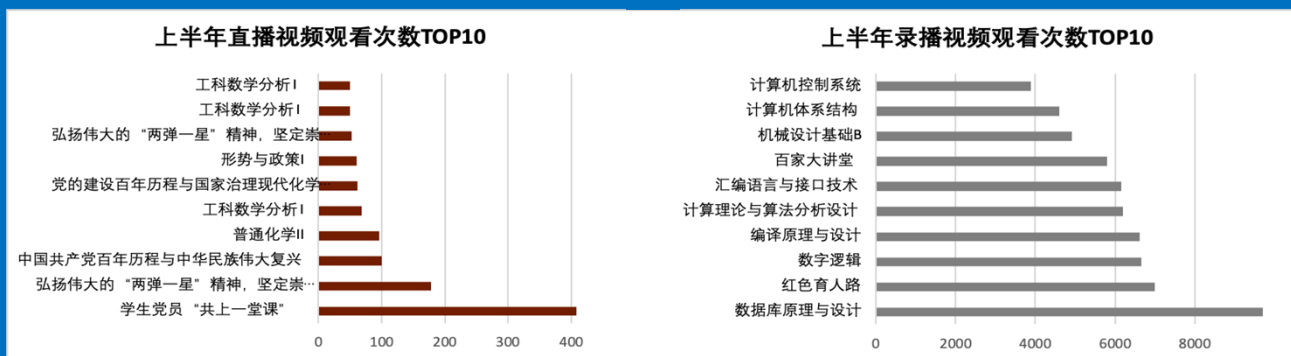
16小时45分钟34秒

3

延河课堂

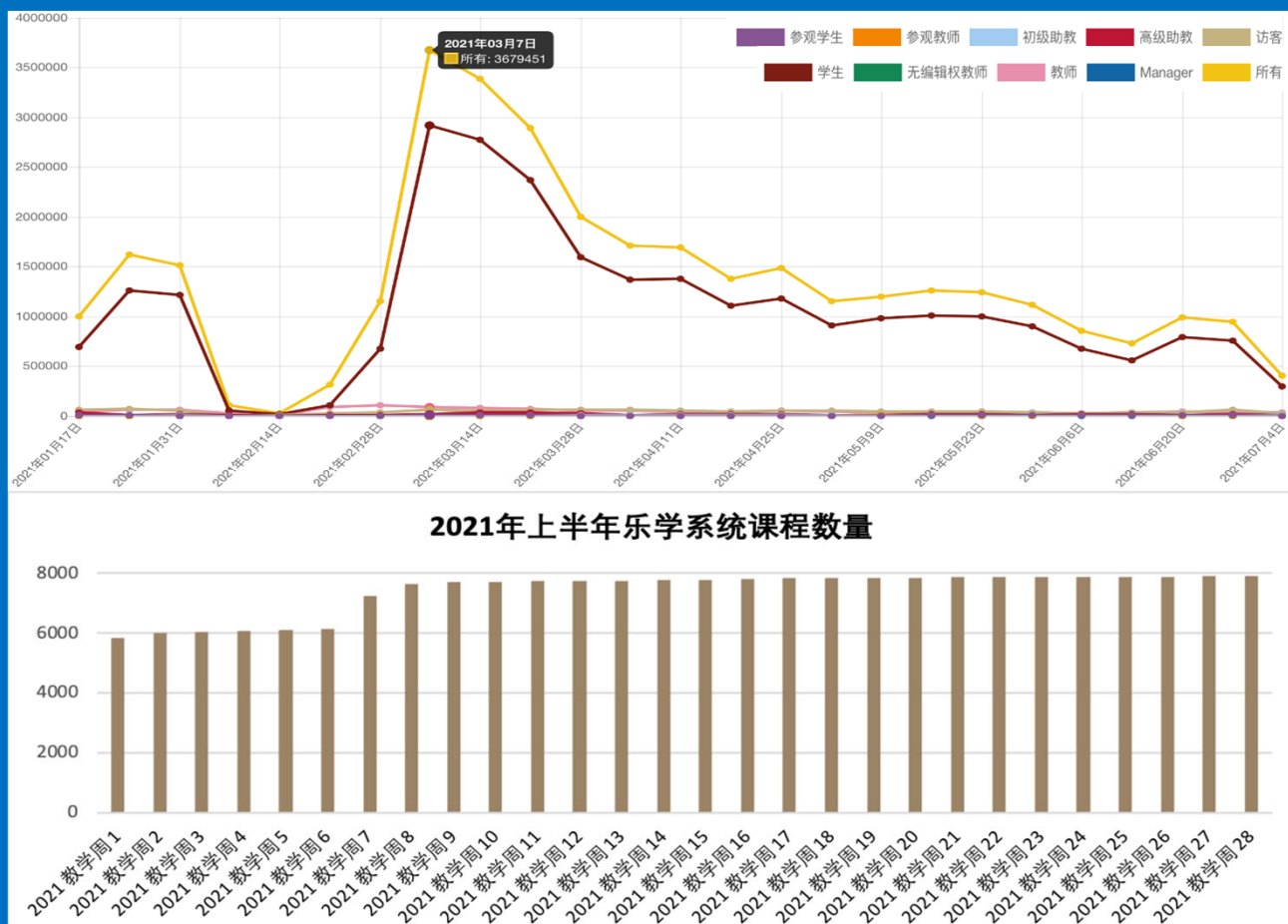
延河课堂资源和访问量快速增长

2021年上半年，延河课堂直播观看量共计47574人次，视频观看量共计251643人次。新增视频数量26745个，上半年新增有观看记录视频数量 11636个。



乐学促进线上线下教学融合

2021年上半年，乐学系统访问量突破千万，其中3月7日达到3619451次，乐学系统积极应对疫情后课堂教学的新变化、新要求，全力保障线上教学与开学线下教学有序衔接。目前，乐学已建成7897门次课程资源，丰富的课程资源为传统课堂教学与在线教学相融合提供了坚实基础。



数据治理

完成教师数据画像初期建设

北京理工大学 填报平台

填报任务

教师画像

基础信息

教育经历

工作经历

绩效考核

社会兼职

发表论文

授权专利

教材专著

横向项目

纵向项目

校级项目

教学成果

本科生课程

研究生课程

教师画像 · 数据画像教师基本信息

基本信息

所属单位	网络信息技术中心	所属部门	网络信息技术中心
学科代码		姓名	
性别	女性	出生日期	
专业技术级别		专业技术职务	
聘任专业技术职务		工龄等级	
入校时间		民族	汉族
联系电话		电子邮箱	
身份证号		最高学历	硕士研究生毕业
最高学历获得时间		最高学位获得时间	

多角度描述教师画像。综合数据中心基础信息及多次填报数据，从基本信息、教育经历等20个角度描述教师画像。

细化每类填报项，明确数据来源。根据信息办第二轮数据确权结果，确定每个字段数据来源，鼠标移入即可展示，为第三轮数据确权奠定基础。

持续改进，助力多类应用。继续完善画像数据，助力学校教师个人主页建设，并为后续填报业务提供初始数据。

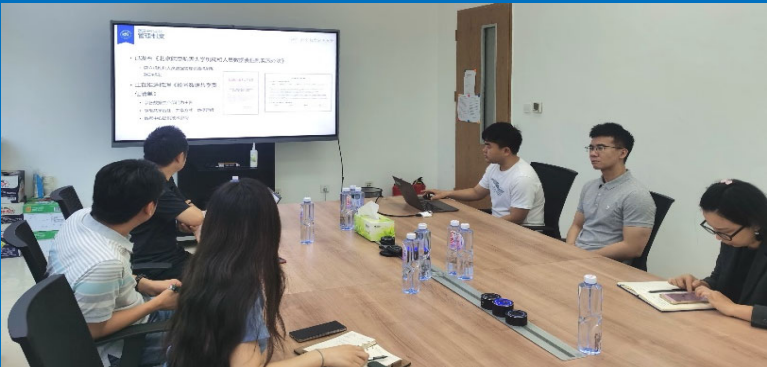
调研兄弟院校数据治理新体系

实地调研中央民族大学和北京航空航天大学。为了加强完善数据中心建设，6月份网络信息技术中心对中央民族大学和北京航空航天大学进行了实地调研。在调研过程中，讨论了关于数据中心的基础建设、数据治理、数据服务、数据画像等多项内容，为北京理工大学的数据中心建设提供了新思路与新思想。

线上调研其他高校数据分析平台。通过对C9、E9、G7、985工科院校等24所院校的线上调研，大部分院校都具有数据统一分析平台，其中有5所院校拥有领导驾驶舱。



6月4日调研中央民族大学



6月10日调研北京航空航天大学

信息化“新基建”

优化升级云平台 发挥私有云效能

支撑校级信息基础设施业务：虚拟云平台日常升级维护，新建校园核心业务云服务器**5台次**、回收**3台次**。

支持部处信息化建设：新建外国语学院、教务部等单位云主机**3台次**、部署一卡通专用云服务器**15台次**，扩容云服务器**3台次**。

排除私有云服务器故障：修复核心虚拟化服务器故障1台次，处理后勤、教务、数据中转平台、一卡通、正版化等服务器故障**11台次**，全方位支撑全校各部门信息化。

启动校园网络二级设备间物联网工程，通过在两校区合计**68处**机房节点位置安装门禁、摄像头、烟感水浸、温湿度传感器等设备，实现基于物联网网关设备为核心的“智慧弱电间”统一管理。

中关村校区已完成**25处**安装，良乡校区已完成**31处**安装。安装位置包括中关村校区、良乡校区各主要教学楼宇、办公楼宇、宿舍楼宇等。消除机房环境的安全隐患，为整体校园网络平稳运行提供基础支持。

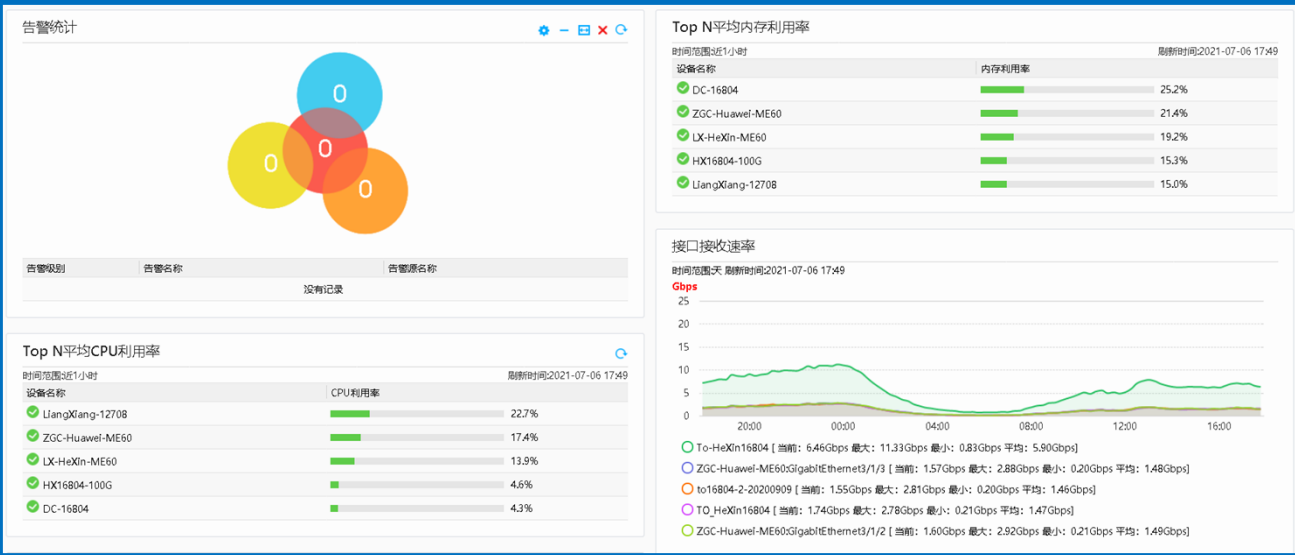


推进设备间改造工程 消除基础环境安全隐患

持续优化校园网络运维，主动排查快速修复

华为esight平台安装调试成功，为校园网络中所有华为设备的管理提供便捷。

维护校园无线网络使用体验，持续巡检无响应无线AP，完成所有无响应AP的位置确认，修复总数量超过50颗。



排查安全隐患 筑牢邮箱安全屏障

检查出被盗邮箱数

日期	邮箱数
6月8日	38
6月11日	2
6月15日	4
6月16日	5
6月17日	3
6月22日	3
6月24日	4
6月25日	2
6月28日	2
6月30日	1

antispan@bit.edu.cn [退出](#)

[返回](#)   

关于校邮箱安全的通知

网络信息技术中心 于 2021年06月30日 星期三 14:10 发给 11201[redacted]
11201[redacted], 11201[redacted], 112019[redacted] 31201[redacted], 31201[redacted],
312018[redacted], 31201[redacted], 312018[redacted], 312015[redacted], 32201[redacted],
3220190[redacted], 382017[redacted], 382018[redacted], 382019[redacted], 612020[redacted],
6120210[redacted], 722018[redacted], 7420161[redacted], 752019[redacted], chuz[redacted], hai[redacted]
hoov[redacted], ldi[redacted], mas[redacted], qiuf[redacted].

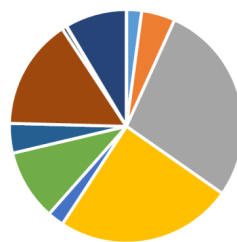
[完整信息](#) 

校邮箱用户：

您好！在我中心6月的邮箱安全监控巡检中，发现您所使用的邮箱有被盗号和发垃圾邮件的情况。为保障您邮箱安全，我们已经关闭您邮箱的部分功能。请您尽快登录学校的邮箱系统，修改密码。请联系68914829办理邮箱功能打开。

网络信息技术中心
2021年6月30日

 [回复](#)  [转寄](#)



- webshell
- 敏感文件访问
- 文件包含
- 恶意扫描
- 代码执行
- CC攻击
- SQL注入
- XSS跨站
- 特殊攻击

外网攻击数量持续高位。学校网站群的总请求数为**64781249**次，总流量为**5468.17GB**，云防护平台清洗**963.57MB**恶意流量。



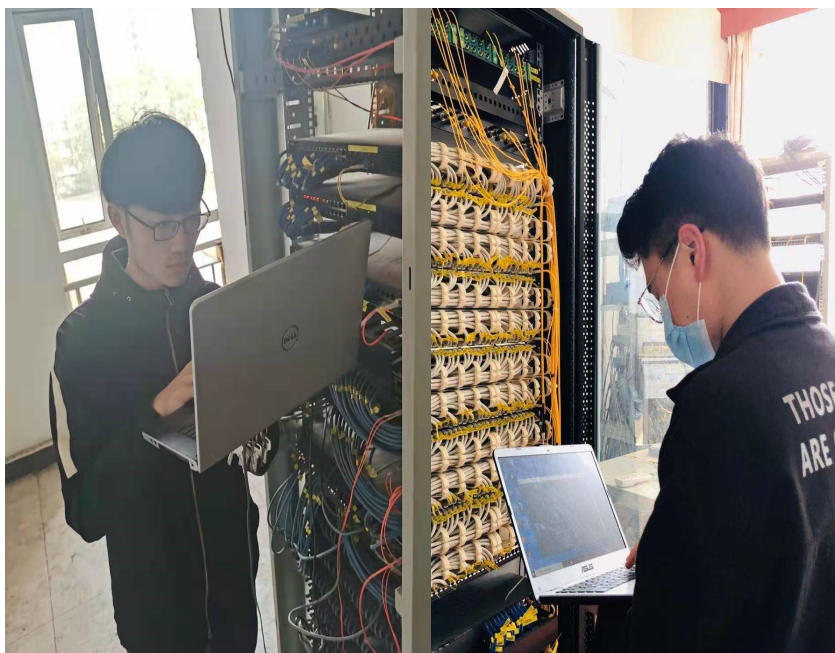
本月完成了4起漏洞警报的确认、通知、整改和反馈，均按照网络信息安全突发事件应急预案及时处理，通知相关部门和技术人员采取相应的整改措施进行了修复并反馈。

动态监测网络攻击 提升网络安全防护

运维服务

设备间安全巡检

6月，学校开展安全生产月活动，网络信息技术中心进行了设备间安全大巡检，并加大了安全检查力度。ITS团队对中关村及良乡校区的全部机房和设备间开展了安全巡检工作。全面检查了空调、UPS、消防设施、网络设备的运行状况、排除安全隐患。



直播、视频会议保障



- 北京理工大学集成电路一级学科评议会
- 合唱参演学校疫情防控工作视频会议
- 全国就业创业工作暨普通高等学校毕业生就业创业工作会议
- 高校合唱团疫情防控工作培训会
- 北京市国家安全人民防线建设领导小组会议
- 北京市师德专题教育动员部署会
- 市委理论学习中心组学习（扩大）会议视频会
- 北京理工大学2021年职称评审会
- 教育部党史学习教育工作推进会
- 北京市三优一先表彰大会
- 合唱参演学校防控工作视频会
- 北京高校学生社团建设管理工作会
- 工业和信息化部庆祝中国共产党成立100周年暨直属机关两优一先表彰大会
- 学习贯彻中共教育部党组《关于加强新时代全国教育系统关心下一代工作委员会工作的意见》培训会
- 中国共产党成立100周年庆祝大会
- 7.1工作动员部署会
- BIT-TUM Academic Forum-New Energy Vehicle