



2023年第7期（9月）

信息化工作动态

好久不见

LONG TIME NO SEE
WELCOME HOME

9.23-9.24

欢迎回家!

北京理工大学2023年校庆日

延安根 军工魂

信息化办公室 网络信息技术中心

目 录

管理篇

学校召开信息化工作会议

学校举办2023年网络安全宣传周活动

数据篇

填报业务再启动，数据复用显成效

汇聚各方数据，集成“今日校园”

应用篇

延河课堂全方位伴学，师生使用黏性提升

延伸平台服务触角，激发延河课堂智慧能力

网络篇

出口设备升级，双路热备高效可靠

核心机房扩建工作稳步推进

安全篇

网络安全宣传周，线上线下全覆盖

EDR部署测试，织密安全防护网

服务篇

开学季，做好校园网新用户信息服务

运维管理，保障全校师生上网和邮箱服务需求

管理篇

学校召开信息化工作会议

2023年9月6日上午，学校召开了信息化工作会议，校长龙腾、副校长魏一鸣以及相关部门负责人参加了会议。会议由魏一鸣主持。

一、会议听取了信息化办公室关于学校数据治理及信息化建设体系的专项汇报

会议原则同意信息化办公室基于学校数据治理体系及信息化建设体系提出的“分模块、分步实施”的建设方案，原则同意信息化办公室申请的年度预算。

二、会议对信息化工作进行了部署

会议要求信息化办公室要加强统筹，先手布局、建制运行，按照近年来的资金投入体量，尽快做好信息化三年规划，形成项目库，并对所有项目进行排序，在12月进行汇报。

学校举办2023年网络安全宣传周活动

为深入学习贯彻习近平总书记关于教育强国、网络强国重要论述，落实网络安全和信息化工作重要指示精神，按照中央网信办、教育部、工信部和北京市的统一部署，9月13日，北京理工大学联合北京市通信管理局，在中关村校区开展“网络安全宣传周”系列主题活动。本次活动由信息化办公室、校团委、网络空间安全学院、网络信息技术中心共同承办。



数据篇

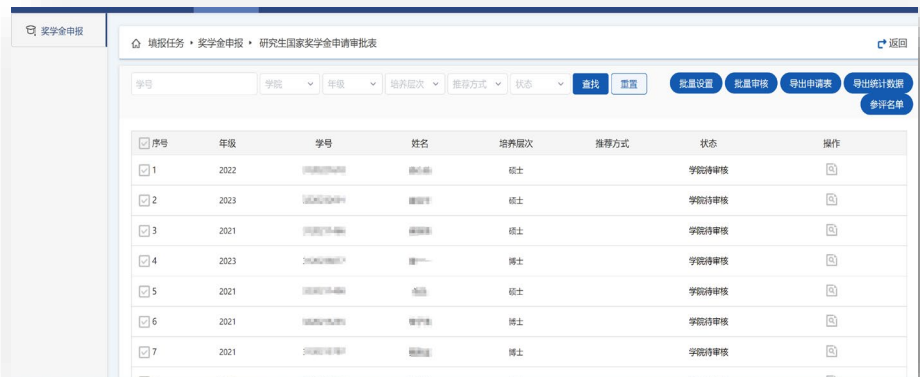
填报业务再启动，数据复用显成效

完成教职工职员职称申报

- 按照学校工作部署，支持人力资源部完成**2023年度**管理职员、中高级专业技术职务和新体系评聘申报的填报工作。
- 近**900人**申报（高级职称近**300人**，中级职称**100+人**，新体系近**200人**，职员**300+人**，一线辅导员**20+人**），累计填报**425845**个数据项，其中系统自动带入**326694**条记录，数据复用率**77%**，一站式填报发挥重大作用。

完成研究生国家奖学金申报

- 配合研究生院，9月份完成本年度研究生国家奖学金评定填报工作。
- 近**9300人**申报，填报**343063**个数据项，其中系统自动带入**261054**条记录，数据复用率**76%**。



序号	年份	学号	姓名	培养层次	推荐方式	状态	操作
1	2022	2022010101	张三	硕士	学院推荐	学院待审核	
2	2023	2023010101	李四	硕士	学院推荐	学院待审核	
3	2021	2021010101	王五	硕士	学院推荐	学院待审核	
4	2023	2023010101	赵六	博士	学院推荐	学院待审核	
5	2021	2021010101	孙七	硕士	学院推荐	学院待审核	
6	2021	2021010101	周八	博士	学院推荐	学院待审核	
7	2021	2021010101	吴九	博士	学院推荐	学院待审核	

汇聚各方数据，集成“今日校园”

汇集校内各方数据形成每日看板

从课堂教学、在线教学、校园网络、校园消费、校园进出、信息服务六大方面展示校园今日态势，包括i北理、延河课堂、接诉即办、校园卡、闸机识别等多个业务系统的共**30**余张表，数据超过**3000万条**，将分散的业务数据集成为统一看板，通过数据实时更新，实现数据一览而尽。



应用篇

延河课堂全方位伴学，师生使用黏性提升

日活过万，持续助力日常教学

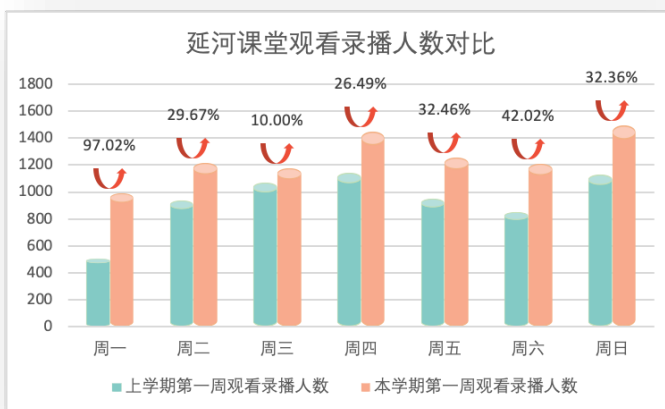
- 2023-2024学年第一学期开学第一周，平台累计浏览量超**172万**，访问用户数约**7.6万人**，平均每日活跃人数超**1万人**。
- 观看平台直播累计**3612人**，观看平台录播累计**8794人**，平均每日超**6400人**在课程乐学空间进行线上学习。
- 与上学期开学第一周相比，每日观看平台录播人数均有所增加，观看录播总人数环比增长**33.53%**。

功能上线，不断提升用户体验

- 自定义课程录制上线，共计已有**8个**部门申请教学计划以外**58门**课程**66个**教学班

1220节次的直录播，推动优质资源时时可学、处处能学，周末观看直播人数上升明显。

- 音频切换功能上线，为用户提供教室摄像头和蓝牙话筒两路音频，有效改善录播音频质量，优化线上观看体验。



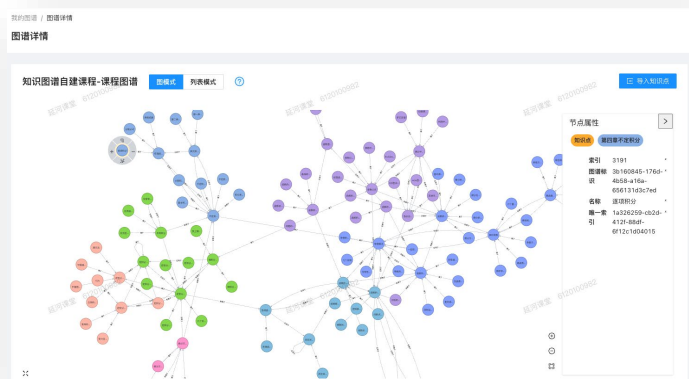
延伸平台服务触角，激发延河课堂智慧能力

融合新技术，提供智慧教学能力

- 通过**课程知识点**模板和**知识点关系**模板，智能生成知识节点、建立知识节点关系。
- 使用OCR技术对课程讲义进行知识点提

取，基于已生成的图谱使用视频切片技术实现**知识点切片**，并提供结果校验。

- 实现知识图谱与课堂视频、课程讲义、课后练习等教学资源的**关联**和**挂载**，辅助授课教师快速完成知识图谱的应用，更加丰富教学手段。

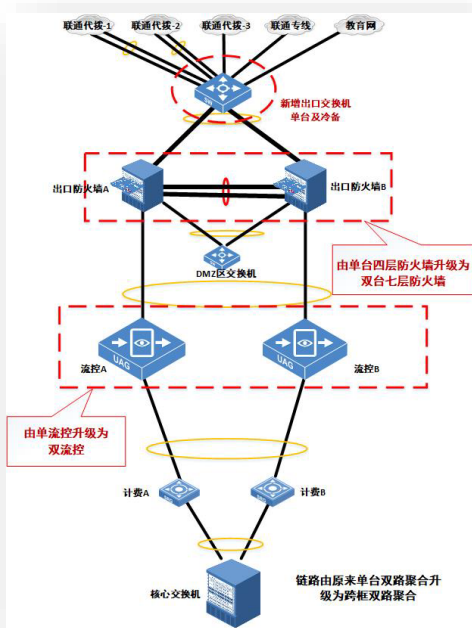


开拓新功能，满足自主学习需求

- 课程知识**网状展示**，直观呈现知识全景，重点知识**切片展示**，自主选择学习片段。
- 提高知识点查找效率，减少资料搜索时间，加深知识理解，总体提升学习效果。

网络篇

▽防火墙流控升级后拓扑图▽



出口设备完成升级

完成出口防火墙升级 在防火墙单台替换升级基础上，增加一台**七层**防火墙，形成**双台堆叠**模

出口设备升级 双路热备高效可靠

式，降低单点故障风险。

完成流控冗余升级 由原来单台流控+日志审计部署模式，升级为**双机HA部署**+日志审计部署模式，实现基于应用的负载均衡、DNS管控和带宽管理等。

替换分汇聚设备 替换更新中心办公区汇聚设备，**解决**与小学、教工食堂设备**对接**问题。

中关村有线准入持续推进

推进中关村有线准入 覆盖中关村10号宿舍楼、体育馆办公区共计**246间**房间，终端设备**560台**。

哑终端自助登记平台优化 优化**批量处理**及查询功能，**优化深澜计费更新报文周期**，解决哑终端登记认证再注销计费账号后不能访问校园网问题。

核心机房扩建工作稳步推进

核心机房扩建施工

完成供电改造 完成核心机房**16个**机柜双路供电改造，增强设备运行可靠性，避免因单路供电造成意外停电产生的损失和影响。

完成隔断墙制作安装 根据扩建区域房间格局变化**调整施工图纸**，进行墙面找平刷漆，**完成**轻钢龙骨及**隔断墙制作安装**。

完成墙面管线敷设 完成墙面墙插开槽，完成墙面及顶面**管线敷设**。

下一步工作 灯具选样确定，东侧**空调外机重新选址**，新风管道安装，玻璃隔断安装，天花吊顶安装，空调外机**基座制作**。



日常工作

无线AP巡检 巡检掉线无线接入点AP **165颗**，恢复处置**105颗**。

关键系统巡检 完成IT资产管理系统、DNS服务器、DHCP服务器、VPN、防火墙等关键出口设备巡检，未发现异常。

加强设备远程管理 西山校区**28台**接入汇聚交换机纳入远程管理。

安全篇

网络安全宣传周，线上线下全覆盖

9月13日在中关村校区开展系列网络安全主题活动，营造良好的宣传氛围

- 校领导与北京市通信管理局领导举行**工作会谈**，部分电信企业和公司分管领导参加会谈。
- 邀请**4位**网安领域的专家举办**专家讲座**，采用现场和线上直播相结合的方式，围绕网络安全前沿技术、新形势与新挑战、电信网络诈骗防范等内容，提高了大家学习网络安全和反诈知识的积极性。
- **10余家**电信和安全企业开展**外场展示宣传**，播放视频、公益宣讲、免费安全检测、有奖问答等讲解防范电信诈骗、个人信息保护知识，普及相关法律，超

2000名师生参加活动，发放宣传材料**3000余份**。

- 通过i北理App向全体**9.5万**用户进行网络安全常识和活动安排的线上推送。

9月15日-17日在良乡校区开展主题互动活动，提升师生获得感、安全感

- 线下举办网络安全知识竞赛，紧扣“**网络安全为人民，网络安全靠人民**”主题，共**382人**参与答题，普及了网络安全知识。
- **现场体验**充当“黑客”，通过网络安全实验室的扫地机器人泄密、手机充电桩泄密、投影仪泄密等实验，提高了参与者对网络安全威胁的认识和警惕性。

EDR部署测试，织密安全防护网

开展EDR设备试用，补足服务器端防护的短板

- 安装部署**3家**主流厂商的EDR设备进行功能测试，包括资产清点、风险发现、入侵检测、合规基线等功能模块。
- 检验客户端程序、服务器程序、管理界面的工作情况并出具测试报告（共测试**65个**测试用例）。

内外网防护持续承压 各级安全设备协同应对

- 9月外网主出口防火墙阻断攻击数**1724万+**，日均阻断攻击数约**59.46万**。
- 外网云防护平台拦截恶意攻击**近92万次**，日均拦截攻击数约**3.06万次**，环比下降**25.1%**。
- 内网识别攻击行为**125万+起**，日均**4.17万次**，环

比下降**28.6%**，识别并处置可疑攻击事件**3700余起**。

- 本月拦截/阻断攻击数日均约**66.69万次**。

测试基于零信任架构的虚拟专用网络(VPN)系统，完善校园网出口防护体系

协助保密办公室进行信息设备保密抽查，提高保密意识和能力

服务篇

开学季，做好校园网新用户信息服务

克服语言障碍，积极应对留学生新生的服务需求

- 保障迎新工作现场终端设备及基础网络稳定运行。
- 协助信息技术室编写留学生信息服务指南，并发给留学生中心。
- 张贴服务提醒，引导留学生自助完成统一身份认证、网络连接、邮箱使用、在线学习等操作。
- 对自助有困难的留学生，不仅帮助他们解决统一身份账号注册、网费充值、邮件服务等校内业务，还帮助部分学生解决银行、淘宝、支付宝、微信等校外APP业务咨询。
- 现场接待留学生超**100人次**，服务受到留学生的好评。

面对激增的业务量，全体ITS提供了耐心周到的服务

- 为迎新现场、开学典礼、教师节大会及

开学第一课等重要活动和教学会议提供现场技术支持**20余场次**。

- 响应**1948人次**的电话咨询和解惑答疑。
- 完成**900余人次**师生个人现场技术服务。

在线服务访问人数创年度历史新高

- 智能机器人接待师生**5451人**，**8578次**访问，回答问题**9574个**。

运维管理，保障全校师生上网和邮箱服务需求

做好计费认证系统运行维护和管理

- 处理秋季毕业研究生上网账号**354个**。
- 处理留学生中心各类上网账号**1409个**。
- 处理国际学院毕业生上网账号**146个**。
- 截至9月30日，新增各类新生上网账号**12323个**。

做好邮件系统运行维护和管理

- 处理秋季毕业研究生邮箱账号**352个**。
- 处理上级邮件安全通报**1起**，已拦截通报中提及的相关邮件。
- 为计划财务部发送群发邮件提供技术支持。
- 协助计划财务部学科发展办公室做调查邮件的放行和统计。
- 邮件网关9月拦截可疑邮件**319.4万封**，其中病毒邮件**3839封**，钓鱼邮件**12.4万封**。
- 邮件系统9月发送邮件**84.3万封**，接收邮件**114.2万封**。

