



2025年第9期（10月）

信息化工作动态



信息化办公室 数字化与智算技术中心

智慧教育和数据治理

智延河课堂2.0资源中台建成 打造智慧教学“知识空间”基座新生态

AI助力重复填报治理 智能填报上线广受好评

AI 变革

智算全栈与i北理平台联通 构建智能应用建设新生态

智算平台扩种类、优服务 精准赋能科研创新

数字新基建

出口流量监测分析平台上线 助力校园网络体验持续优化

高效应对运营商链路突发故障 保障学校重要业务

网信服务

校园网

数据和应用

私有云和安全

技术支持

智慧教育和数据治理

延河课堂2.0资源中台建成

打造智慧教学“知识空间”基座

“延河课堂”2.0资源中台完成第一阶段建设，汇聚全校课程视频、课件、题库、文献等多模态全量教学资源，为教学资源的集中存储、智能管理与高效共享的奠定坚实基础，以知识图谱为骨架，初步实现教学供给侧资源以知识点为单位进行切片化整合，完成“乐学”平台全部历史资源的迁移与接入工作，迁移资源总量已达25TB。

- **多模态知识仓库** 资源类型覆盖多种教学场景，其中课件150万份、教辅视频18.7万个、图片141.6万张、音频5.6万个、作业450.4万份、习题试卷1.8万道，为后续教学内容管理与策略优化提供有效资源支撑。通过构建校级资源中心，打通以往分散存储的资源孤岛，形成集存储、管理、共享于一体的知识生态，有效支持教研协同与个性化学习开展。
- **AI知识关联** 基于AI技术，实现资源的智能切片与标签化处理，进而将切片挂载至课程知识图谱的相应节点，最终基于图谱关系实现语义化检索与个性化资源推荐，有效提升资源调取与应用效率。



AI助力重复填报治理 智能填报上线广受好评

本月共开展研究生学业奖学金填报、导师育人成效评估、教职工岗位聘用以及教职工预聘中期考核四项填报业务。其中，教职工预聘中期考核业务首次启用智能填报，极大提高了表单创建效率与教师填报效率，受到了业务部门和教师的广泛好评。

- **智能绘表** AI一键制表，建表周期将由七天缩短至20分钟。

- **智能填表** 基础信息自动带入，长文填写由AI辅助生成。
- **个人知识库** 师生自行维护，AI主动学习。

截至目前，累计填报**25121人次**，其中，学生20728人次、教职工4393人次；共填报**15万条**记录，累计填报数据项**超百万**。在教职工预聘中期考核业务中，AI可辅助生成字段共12项，用户共调用AI辅助**1266次**。



AI 变革

智算全栈与i北理平台联通 构建智能应用建设新生态

在模型开放平台、智算平台相继接入i北理App后，智能应用搭建平台“智能体广场（agent.bit.edu.cn）”与i北理App实现全面对接，支持各部门、学院以**零代码或低代码**方式快速搭建智能应用并上架运行，助力学校智慧服务能力实现分钟级部署、全校级覆盖。



- **搭建高效** 依托学校智能体广场的可视化拖拽能力，用户无需编码或仅需少量配置即可完成智能应用的构建与发布，极大降低技术门槛与开发周期。
- **上架便捷** 借助学校统一身份认证与i北理App的深度融合，各部门上架移动应用无需重复对接钉钉免登流程，仅需配置访问链接即可实现**跨平台同步使用**。

- **生态丰富** 通过“智能体广场搭建+i北理App呈现”的双平台联动模式，汇聚校内各类轻量级智能服务，构建覆盖教学、管理、生活等多场景的**北理工智能体场域**，为师生提供更便捷的智慧校园服务体验。

智算平台扩种类、优服务 精准赋能科研创新

- **算力资源扩充** 顺利完成**6台华为鲲鹏服务器**上架部署，扩展了平台ARM架构的CPU算力，此次接入丰富了校级智算中心的算力类型，进一步夯实了学校在大规模科学计算领域的硬件基础，为校内各科研团队提供CPU+NPU异构计算能力，能够有力支撑更复杂、更前沿的计算任务。
- **用户培训与服务** 为帮助用户快速掌握新增资源的使用方法，协同教师发展中心于10月30日在线上面向校内师生、科研团队组织了《**校级智算中心与平台使用培训**》。本次培训系统地讲解了平台的操作流程、作业提交规范以及常用工具软件的使用技巧，并通过现场演示与答疑互动，有效降低了用户的使用门槛，提升了平台资源的认知度和利用率，获得了参与师生的积极反馈。



数字新基建

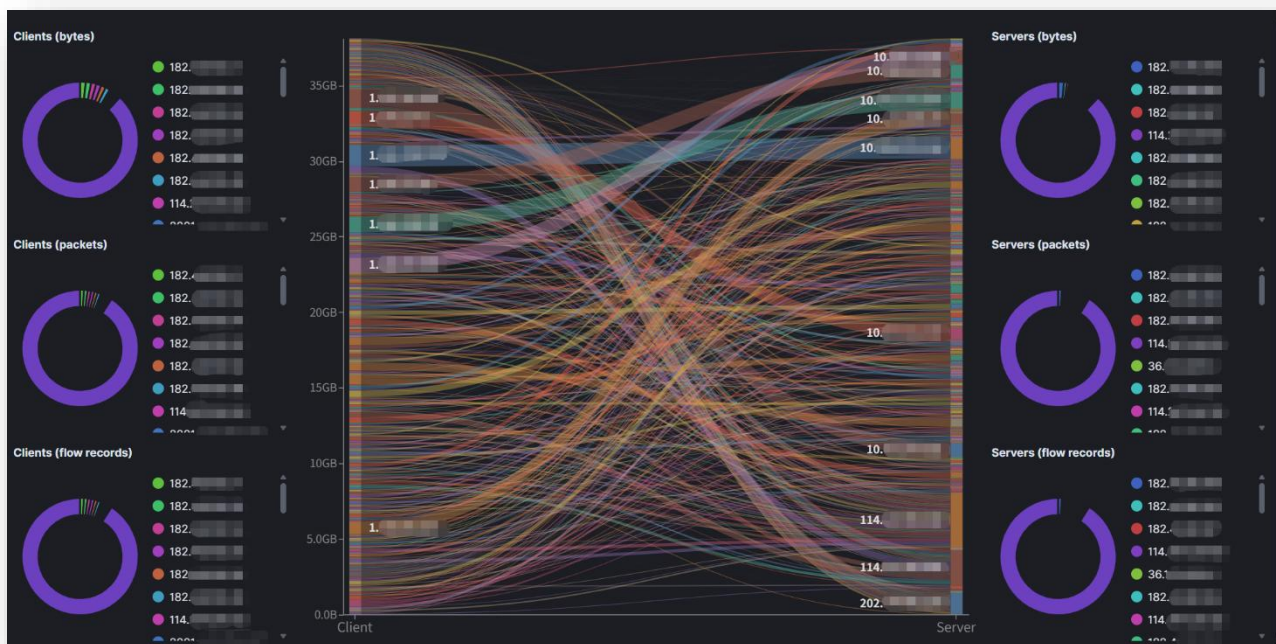
出口流量监测分析平台上线 助力校园网络体验持续优化

为持续提升学校师生校园用网体验、优化网络资源分配，流量监测分析平台上线运行，通过对出口流量的监测分析，为**网络路由调优**、**资源使用分析**、**网络攻击溯源**等多项工作提供数据支持。

- **信息溯源** 可结合校内DHCP地址分配规划，在必要时进行IP地址**溯源**，定位异常流量，

方便迅速解决问题，提高网络管理效率。

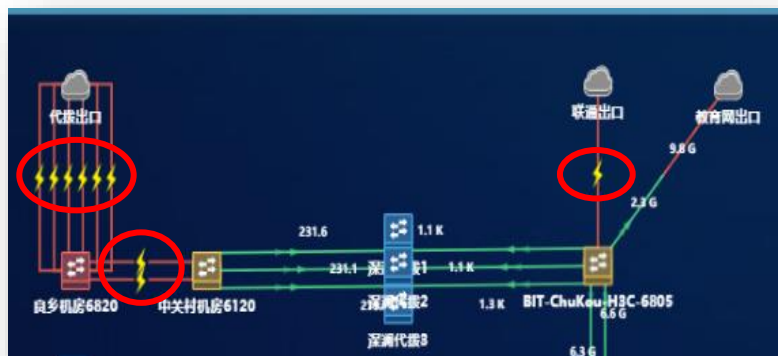
- **网优决策支持** 可收集校内访问互联网资源的相关信息，统计分析后，为数据资源及数据库使用、**流量路径优化**等提供数据支撑。



高效应对运营商链路突发故障 保障学校重要业务

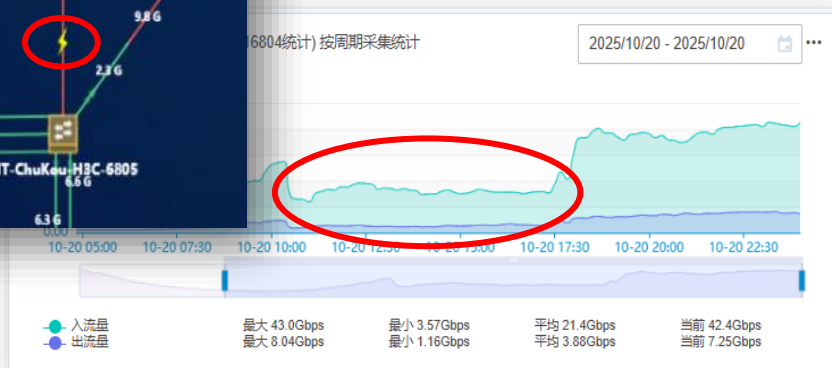
本月中旬，网络运营商线路突发故障，导致校园网络主出口完全中断，校内DNS服务器无法正常解析，全校师生办公、学习受到不同程度影响，中心急速响应、快速定位故障根源，迅速做出网络调整部署决策，保障学校重要业务系统稳定运行。

- **调度备用线路** 将原主线路流量调度到**备用线路**，保障网络**可用性**。
- **增加限速策略** 由于备用线路带宽资源有限，调整校园无线**限速**策略，保障网络资源分配。
- **精细化调整** 对一些重要业务系统如一卡通、i北理、统一身份认证等及时**调整出网路由策略及配置**，保障系统正常运行。



△突发链路故障

出口总流量受到影响



网信服务

校园网

校园网计费认证 10月保障**2.9万名**师生登录校园网，最大在线**3.37万人**，最大在线认证设备**6.6万台**；为徐特立学院、物理学院等**4台**服务器提供免认证上网服务；为教育学院举办的《人工智能赋能教学实践-智慧教育专题汇报》会议配置专用会议账号，共满足**100台**设备登录网络。

校园网资源管理 哑终端系统新增**35台**设备，累计登记**1460台**哑终端设备。

网络保障 保障2025年下半年全校党员集中培训会在中关村中心教学楼报告厅、七号教学楼报告厅、研究生楼和良乡文博楼**4个会场**直播顺利进行。

精细化运维 中关村核心机房完成**7台**设备上架及跳线部署工作；配合建设方对理教3层老机房设备及用电情况进行登记，对新机房建设用电进行现场勘察。

主动运维 对两校区**108间**二级设备间进行线上巡检，有效保障校园网络设备的正常运行；为精准高效定位无线AP位置，及时排查处理无线故障，开展规范化AP命名更正工作，共计修改**69颗**AP名称。

数据和应用

数据同步 本月维护信息系统间数据同步作业**1022个**，共同步50多个部门、100多个业务系统的数据**558.0万条**。

数据开放服务 数据开放系统调用数据服务**39万次**。

数据问题处理 共纠正人员数据**150余次**，包括门禁通行、人员状态核实、人员部门调整等。

艾比特专属助理 师生共调用**1.3万次**。

延河课堂 录制视频3.8万个，总时长**7.5万小时**；访问总量近**58.7万人次**，课程签到近4000人次。

i北理App 用户**11.9万人**，活动用户约91.7%，平均日活用户**4.7万人**。

消息中台 **14个**部门信息通知业务，共发送**13.0万条**消息，其中短信8.8万条。

人员中台 师生登录统一身份认证**87.8万次**。

支付平台 **79个**缴费项目，成功支付**24.1万笔**，共计金额4808.9万元。

私有云和安全

网络攻击 10月1日-8日、20日-24日开展重保活动，每日安全事件**零报告**；10月监测

阻断**1438.2万次**网络攻击；封禁矿池近**30余个**，常态化主动发现挖矿行为，封禁校内挖矿地址督促师生查杀病毒；发现一起服务器高风险端口SSH对外网开放，已进行收敛；发现高风险勒索IP**23个**，均已同步对其进行封堵。

邮件安全 共拦截危险攻击邮件行为**956.1万次**，拦截有风险邮件**143.5万封**；开展5次学校邮箱登录安全抽查，申请封禁3个攻击IP。

负载均衡服务 运用流量负载均衡服务的http强制跳转https等功能，实现对图书馆**300个**中外文数据库的安全访问。

漏洞预警 协同上级部门通报并闭环处理漏洞预警信息**8例**。

BM技防 持续更新全校的BM信息设备台账**200余条**；为各学院老师解决BM设备问题近20起。

技术支持

师生服务 本月响应**近700人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**229人次**，不断提升服务质量，拓宽服务领域，打造满意服务。

邮件服务 **1.94万**名师生使用学校邮箱，共收发邮件**152.8万封**；配合计财部学科办为泰晤士高等教育机构的2个IP设置发信白名单；提供邮箱延期服务12次；为党委教师工作部/人力资源部授权群发邮件新地址。