



2025年第11期（12月）

# 信息化工作动态



躬身实干 笃行致远

信息化办公室 数字化与智算技术中心

## AI 变革

A+Campus 新门户上线 打造一流智慧校园服务

扩大服务科研团队范围 智算平台赋能科研显成效

## 数据治理 流程再造

深化重复填报治理 优化学院绩效考核服务

延河课堂案例在IPv6技术应用创新大赛中荣获佳绩

## 数字新基建

持续优化网络基础服务 提升校园网络可靠性

扩展京嘉互联互通 推进两地资源高效共享

## 网信服务

校园网

数据和应用

私有云和安全

技术支持

## AI 变革

# A+Campus 新门户上线 打造一流智慧校园服务

校园门户焕新升级，打造全新**A+Campus**个性门户，AI主动服务，为师生带来AI融合、服务一流的智慧北理校园生活新体验。

- **身份驱动，服务精准直达** 依据师生全生涯身份数据，提供**差异化服务聚合**。为教职工集成“本周会议一键加入个人日程”、“审批待办融合汇总”等办公助理功能；为学生提供课表查询、网费充值等一站式服务。
- **AI融合，体验智能便捷** 校园AI助手“**艾比特**”深度融入门户，用户无需跳转即可通过自然对话办理充饭卡、购车票等业务，并能主动提醒待办事项与会议，实现24小时在线智能伴随。
- **入口整合，业务一站通办** 汇聚整合**超200个**业务系统与应用，按七大类服务清晰分类，通过“重要通知”统一集成人事、科研、教学等多源信息，真正实现“一门户、全服务”。

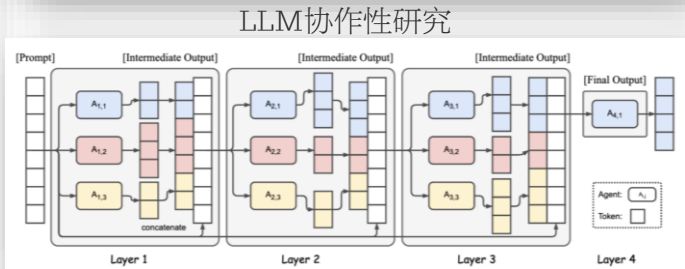
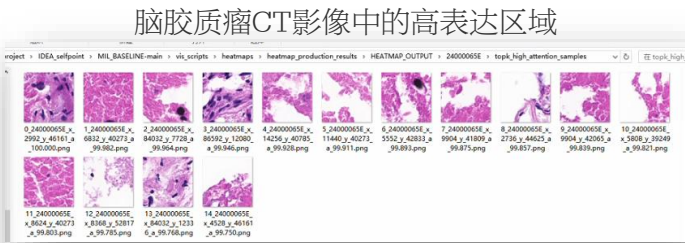


## 扩大服务科研团队范围 智算平台赋能科研显成效

智算平台通过提供规模化、弹性化、高质量的算力服务，重点支撑人工智能学院、计算机学院、自动化学院等**10余个**学院的科研团队，本月完成科研作业**438个**，算力使用达到**20447卡时**，为多个前沿研究项目提供了坚实的算力保障，推动AI与各学科的深度融合。

- **鲲鹏昇腾科教创新** 为学校鲲鹏昇腾科教创新孵化中心提供高效算力支持，助力付海岭团队、陈晨团队、段陪虎团队以及吕茂斌团队等多个前沿项目。

- **灵活算力创新试点** 为科研团队提供灵活算力服务，支撑张华平团队集成六类大语言模型实现异构模型间动态协作、范丽丽团队开展多模态感知融合研究解决复杂场景下的主动感知问题，以及罗兆经团队进行神经符号数据库的构建与探索。
- **规模化算力扩展** 助力具备AI研发能力的科研团队，通过平台弹性算力突破资源瓶颈：李伟教授团队结合公开与私有数据集进行模型训练、取得实质性进展，相关研究成果拟投**Nature子刊2篇**。

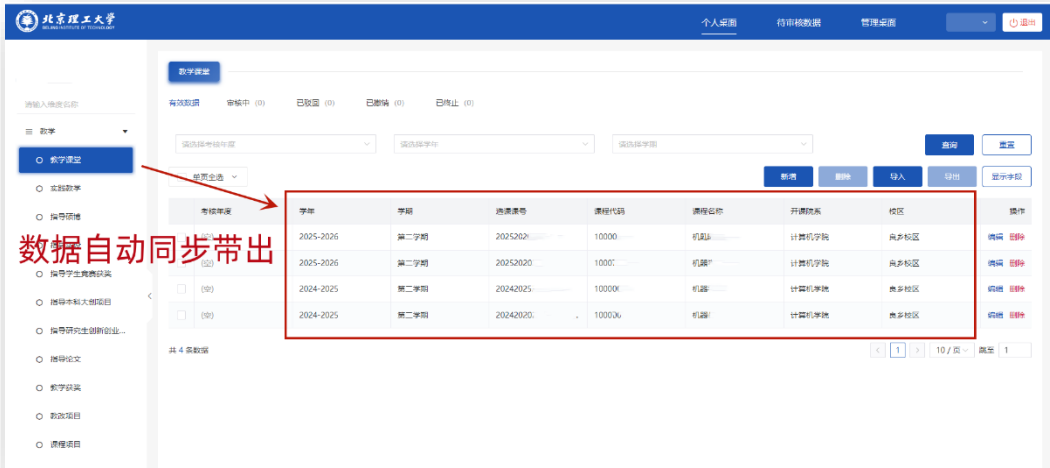


## 数据治理 流程再造

### 深化重复填报治理 优化学院绩效考核服务

在11月份统一指标体系、优化数据回流等前期工作基础上，持续推进年底绩效考核，重点围绕各学院个性化需求，开展专属平台搭建与推广服务工作并取得阶段性进展。

- **适配学院个性化考核体系** 重点响应各学院需求，为**超过10个**学院搭建专属绩效考核平台并投入使用；已配置近60张表单的**945个**字段，服务近700人、填报记录**超12000条**。
- **数据赋能减负效果突出** 依托前期建立的统一指标与数据回流机制，平台实现跨系统数据自动填充，共**有234个**字段实现自动同步，**从源头减少**重复填报，保障数据准确性与考核工作效率。



## 延河课堂案例在IPv6技术应用创新大赛中荣获佳绩

近日，我校延河课堂案例在中国教育和科研计算机网CERNET网络中心主办的“**第三届IPv6技术应用创新大赛**”先后荣获**全国科教赛道一等奖**、**全赛道二等奖**，并入选《2025年教育系统IPv6规模部署和应用案例集》。

延河课堂智慧教学平台持续升级，已实现校内外IPv6和IPv4双栈访问，提高了**访问覆盖面、用户体验和平台安全性**。此次获奖，标志着我校在IPv6网络基础设施建设、智慧校园应用及关键技术创新等方向的探索已走在全国高校前列。



### 数字新基建

## 持续优化网络基础服务 提升校园网络可靠性

DNS是进行域名解析的互联网基础服务。为了提高用户网络访问、DNS管理效率及可靠性，将校内与校外DNS合并、建设统一的**权威DNS管理平台**，确保域名解析策略的统一性和准确性，增强网络的安全性和稳定性。

- **建设统一权威DNS** 全新部署权威DNS服务器，采用**2+2**（本地+异地云端）方式，实现云+本地双冗余架构，由分离部署改为统一的权威管理平台，显著提升网络可靠性。

权威DNS开启多种安全防护

- **域名全生命周期管理** 通过API接口实现域名配置、备案；对域名进行**可视化、全生命周期管理**；为全面推进域名申请线上审批规范化、流程化、自动化奠定基础。

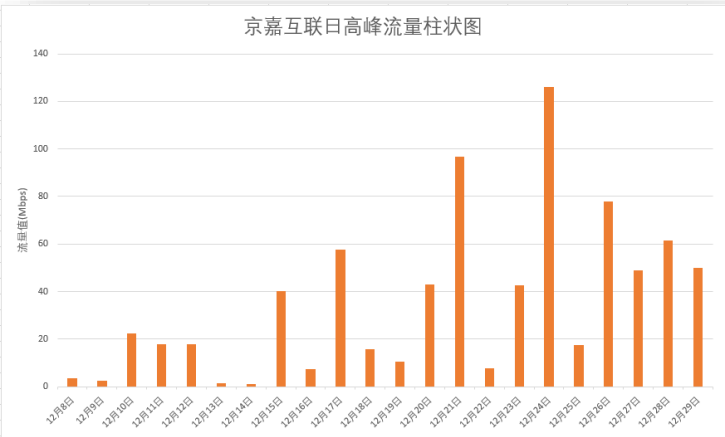


- **安全防护拓展** 增加DDoS防护模块，可**拦截**异常解析；通过日志排查攻击源头，并启用递归攻击防护、隧道攻击防护、随机端口查询等DNS安全防护。

## 扩展京嘉互联互通 推进两地资源高效共享

在北京中关村与嘉兴长三角研究院网络互联互通的基础上，进一步拓展两地业务系统的互访功能，**扩大**两校区资源信息共享范围；嘉兴访问北京业务流量最高达**126Mbps**，反映出嘉兴对北京方向的业务访问需求处于较高水平。

- **新增互访业务** 北京对嘉兴新开放考核填报业务等、已扩展至**58个系统**，嘉兴对北京开放**6个**业务系统；进一步扩大资源共享范围。
- **实现异地直访嘉兴超算平台** 嘉兴通过校园网提供**3种**超算服务，在安全性提升的同时，优化跨校区算力使用体验。



### 网信服务

#### 校园网

**校园网计费认证** 保障**4.07万名**师生登录校园网，最高在线3.3万人，同时在线设备最高**6.6万台**；为**教育学院、徐特立学院、教务部、校工会**等11台服务器提供免认证上网；为**留学生中心**“京珠智汇，筑梦湾区”、汉语多元文化与实践等项目115名学员提供上网服务。

**校园网资源管理** 哑终端系统新增**27台**设备登记。

**网络保障** **研究生考试**期间对共计**320颗**无线接入点（AP）实施开关操作并有序恢复AP正常运行；为**学生代表大会、2025年下半年全体党员集中培训第二课、第三届科技文物数字仿真建模大赛**等重要直播活动提供网络保障，确保直播活动圆满、顺利完成。

**主动运维** 发现**临建楼**3台交换机异常，现场核查确认配合楼宇建设规划网络；共计修复**28颗**断电导致的掉线AP。

**精细化运维** 配合学校消防安全检查，举一反三，组织运维团队对机房及**107间**二级设备间开展集中巡检与清理，及时清理杂物，保障通道畅通与环境整洁；同时积极协调相关部门，有序推进线槽盖板补装等整改工作，确保机房安全运行环境持续优化。

#### 数据和应用

**数据同步** 本月维护信息系统间数据同步作业**1048个**，共同步50多个部门、100多个业务系统的数据**523.5万条**。

**数据开放服务** 数据开放系统调用数据服务**41万次**。

**数据问题处理** 共纠正人员数据**100余次**，包括门禁通行、人员状态核实、人员部门调整等。

**艾比特智慧助理** 师生共调用**1.4万次**。

**延河课堂** 录制视频2.1万个，总时长3.9万小时；访问总量近**61.5万人次**，课程签到近2400人次。

**i北理App** 用户6.5万人（不含校友），平均日活用户**3.8万人**。

**消息中台** **26个**部门信息通知业务，共发送**35.2万条**消息，其中短信30.6万条。

**人员中台** 师生登录统一身份认证**6.1万次**。

**支付平台** **84个**缴费项目，成功支付**26.4万笔**，共计金额5872.3万元。

## 私有云和安全

**私有云优化** 配合为机车学院、机电学院等部门近10个信息系统新增云主机。

**网络攻击** 监测并阻断**8009.1万次**网络攻击；常态化主动发现挖矿行为，封禁校内挖矿地址**103例**，并督促师生查杀病毒。

**邮件安全** 共拦截危险攻击邮件行为**284.8万次**，拦截有风险邮件**201.4万封**；开展**5次**学校邮箱登录安全抽查，发现风险账号**6个**并通知用户，申请封禁**1个**国外C类IP地址；处理风险邮件**120封**。维护各类邮箱**11072个**，封禁邮箱122个。

**钓鱼邮件演练** 12月26日组织开展**钓鱼邮件防范专项演练**，岁末年初网络诈骗高发，提醒全体教职工务必警惕陌生发件人、不轻信涉及个人信息的邮件内容，并通过官方渠道核实相关信息，定期更新密码、检查账号安全。

**负载均衡服务** 升级应用系统一键断网服务功能。

**漏洞预警** 协同上级部门通报并闭环处理漏洞预警信息**10例**。

**BM技防** 配合各学院解决BM设备管理问题40余例。

## 技术支持

**师生服务** 本月响应**超830人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**近400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** 1.9万名师生收发邮件**175.7万封**；配合管理学院工作，为指定邮箱开放外域群发邮件白名单授权。