



2025年第10期（11月）

信息化工作动态

信息化办公室 数字化与智算技术中心

AI 变革

校园智能体大赛圆满落幕 多元智能应用精彩绽放

智算平台算力类型增加 体系结构不断完善

智慧变革蓝皮书汇集实践案例 推动全校智慧变革

流程再造 业务创新

筑基、聚数、赋能 荣获“高等学校数据治理优秀案例”

攻坚克难，创新数据容错机制 持续完善，彻底打通双向数据流程

年终绩效全面线上化启动 部门学院联动深化重复填报治理

数字新基建

持续优化网络策略配置 国际学术资源访问速度跃升

改进网络基础结构 提升网络运行可靠性

网信服务

校园网

数据和应用

私有云和安全

技术支持

安全保障

警惕钓鱼邮件 加强电脑安全防护

AI 变革

校园智能体大赛圆满落幕 多元智能应用精彩绽放

本月，2025“中国电信杯”校园智能体创新创业大赛圆满落幕。本届大赛作为校级智能体创新成果的重要孵化平台，成功汇聚了校园多个场景的优秀解决方案，标志着我校在AI与业务场景深度融合方面迈出关键一步。



- 成果汇聚** 本次大赛期间，涌现出**800+**个智能体；大赛征集并评选出特等奖**2名**、一等奖**4名**、二等奖**6名**、三等奖及参与奖等近**30项**智能体，涵盖了学习、生活、管理、服务等多维度，形成了初具规模的校级智能体应用资源池。重点成果包括：北理学术包打听、BITBuddy-留学生的AI智能校园助手、个性化学业规划智能体、医疗报销智能审单智能体等，这些应用直击校园高频场景需求，展现了技术赋能的实际价值。
- 场景丰富** 应用类型覆盖**教学辅助**（如BIT科研助手、智能英语学习助手）、**学术研究**（如论文自助检索系统、文献综述智能体）、**行政管理**（如毕业设计存档材料智能审查、智汇党建）、**生活服务**（如校园美食推荐助手、心理伴侣）以及**特色创新**（如瑜伽助教智能体）等多个领域，初步构建了多层次、泛在化的智能服务体系雏形。

智算平台算力类型增加 体系结构不断完善

- 运行状态** 平台已完成全功能调试并正式投入**常态化运营**，系统运行平稳可靠。首批用户已顺利完成接入，并积极开展高性能计算任务，标志着平台算力资源已全面激活并进入高效服务阶段。



- **技术特点与优势** 平台采用**异构融合架构**，高效整合6台鲲鹏服务器与8台310推理服务器，实现对多元算力资源的统一调度与优化利用；显著提升资源利用率，兼顾通用计算与人工智能推理场景需求，在控制成本的同时实现了计算能力的弹性扩展。
- **服务支持** 针对用户对**CPU+GPU混合计算模式**的积极探索，技术支持团队已建立全流程服务机制，提供从环境配置、作业调度到性能优化的全方位协助，助力用户充分发挥异构计算优势，加速科研与创新应用落地。

智慧变革蓝皮书汇集实践案例 推动全校智慧变革

- **里程碑成果** 本月已**初步完成**《北京理工大学智慧变革蓝皮书》的撰写工作。《蓝皮书》以人工智能时代高等教育智慧变革为背景，结合北京理工大学的实践，阐述高等教育智慧变革的外部驱动力、制度保障、核心理念与建设思路，重点围绕 AI 赋能大学教育全流程体系构建、跨学科复合型人才培养实践以及校级智慧变革算力基础设施建设展开系统论述。
- **后续计划** 面向相关领域专家及校内单位开展多轮意见征询，聚焦**内容深度**与**案例典型性**，启动系统性修订与内容强化工作，进一步提升蓝皮书的实践指导意义。

流程再造 业务创新

筑基、聚数、赋能 荣获“高等学校数据治理优秀案例”

我校在由中国教育技术协会举办的数据治理优秀案例评选中荣获“**高等学校数据治理优秀案例**”，全国仅12所高校获得该奖项。

我校在2021年确立“**一个入口+四层架构+三类平台+多类填报**”的数据治理方案，实现核心数据的互联互通；2025年新增人员中台，首次实现全校**近14万名**人员信息全生命周期管理，将账号管理转变为人力管理。

截至目前，数据中台已有数据总量**5.52亿条**，数据表总量**2490张**，**100多个**业务系统参与数据交换；在此基础上，建立**全面感知、智慧用数**的数据应用服务，已建立一站式填报平台、智能填报、指尖校务、成长印记等多个业务应用，极大发挥数据效能，辅助学校治理工作。



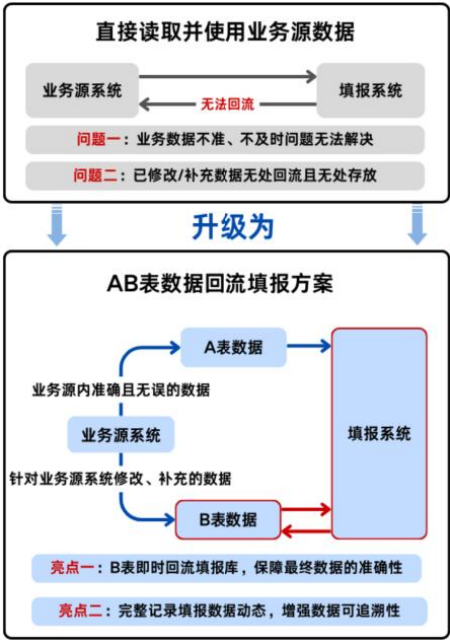
攻坚克难，创新数据容错机制

持续完善，彻底打通双向数据流程

为解决因数据源头不一、口径模糊等导致的填报难点，**创新重构AB表填报**管理逻辑。该机制旨在通过“原表”与“增量”分离的模式，为填报工作提供一个更清晰的数据基座。

- **梳理填报历史数据** 对**13万条**历史填报数据完成系统化梳理与治理，并将其全部写入填报库。根本性解决了历史数据分散、标准不一的问题，实现了填报数据的**统一与标准化管理**。
- **数据动态可追溯** B表完整记录了填报数据动态，使数据从“静态结果”变为“**动态过程**”，极大增强了数据的可追溯性。

建立**134张**AB表专用于填报数据调取，通过明确填报业务种类、数据操作标记，有效记录数据状态，为填报工作提供清晰的数据依据，大幅提升填报质量与管理效率。



年终绩效填报全面线上化启动

部门学院联动深化重复填报治理

本月，各学院陆续启动年终绩效考核工作。针对学院填报实际需求，优化升级绩效填报系统，既为各学院信息化建设赋能，也有效减少专任教师重复填报工作量，保障考核工作高效推进。



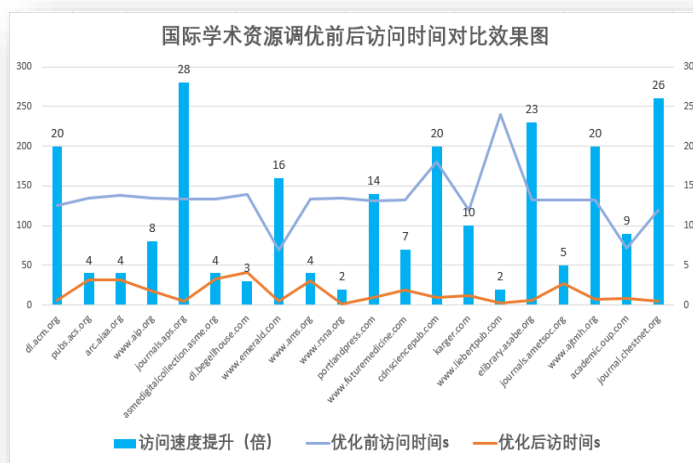
- **汇总填报指标体系** 梳理整合各类填报指标，明确定义及统计口径，形成统一、清晰的指标体系，包括教学、科研、对外交流、社会工作**4类**一级指标、**39个**二级指标，为后续建设学院专属绩效考核平台提供基础。
- **解决填报工作难点痛点** 聚焦填报数据分散、重复录入等痛点，优化填报数据回流机制，形成“**历史数据带入、学院数据导入、教师审核补充**”的工作机制，从源头减少教师重复填报工作量。目前已建立超过**400个**数据接口实现跨平台数据自动同步、一键调取。
- **召开专项填报培训** 针对填报系统亮点、指标要点及操作流程，组织各学院相关负责人开展专项培训，确保填报工作有序推进、高质量完成。

数字新基建

持续优化网络策略配置 国际学术资源访问速度跃升

进一步优化师生访问**国际学术科研资源**的体验，使用国际数据库访问质量监控平台，针对高频使用的国际数据库调优，解决相关网站访问传输速度缓慢的问题，为学校学术科研工作提供更有利的支撑。

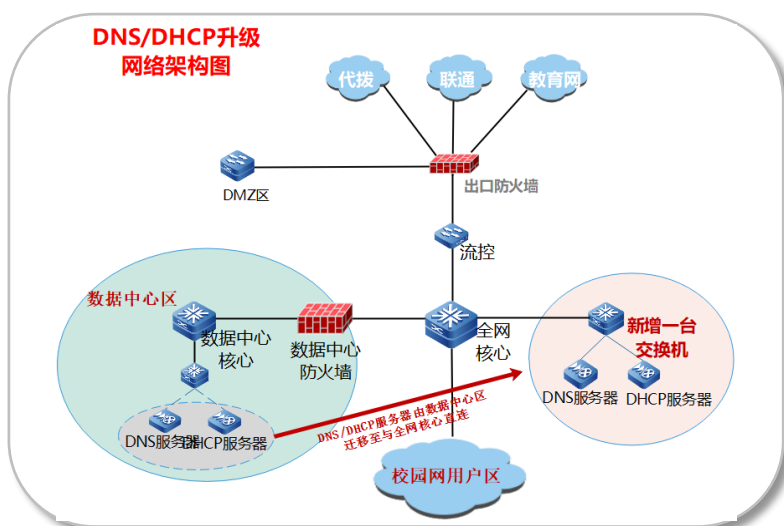
- **路由策略调优** 在校园网出口上将各个数据库相关的域名及网站（包含网站内所有资源）添加策略，用户在访问相关网站内容时优选**教育网专线**。
- **域名解析优化** DNS上添加策略，优化国际学术网站的访问过程，大幅缩短了网站响应时间，实现**20+**数据库访问速度提升**3~20倍**。



改进网络基础架构 提升网络运行可靠性

对网络核心拓扑优化，把网络基础服务直连网络核心，**缩短**响应路径、**增强**容错能力。同时升级DNS和DHCP硬件与软件系统，联动安全系统**清洗**非法DNS解析，保障师生上网安全。

- **简化网络架构** 将网络基础服务与核心设备直连，减少层级，提升效率，使网络拓扑更合理，服务更快捷。
- **优化安全防护** 升级DNS和DHCP硬件与软件系统，修补系统高危漏洞，防止DNS解析服务中断或缓存遭污染。



△DNS/DHCP升级网络架构图

网信服务

校园网

校园网计费认证 保障**4.18万名**师生登录校园网，在线最高3.4万人，在线认证设备最高

6.6万台；为计划财务部、计算机学院、科研院、校医院、学生服务中心等6台服务器提供免认证上网。

校园网资源管理 哑终端系统新增55台设备登记。

网络保障 配合计划财务部等部门提供远程服务、协助排查，保障业务正常运行；对存在攻击行为或恶意IP进行封禁，共封禁53个IP。

主动运维 配合后勤用电调整，及时对各个楼宇逐一进行网络设备恢复供电查验；共计修复74颗断电导致的AP掉线。

精细化运维 中关村与良乡校区ITS团队全力保障DNS/DHCP网络架构升级，团队成员在升级期间深入各楼宇，实地开展全网网络连通性测试，保障升级工作平稳有序顺利完成。对汇聚机房及接入机房开展安全巡检工作，对核心机房新机柜内已上架的21台设备的台账信息进行梳理登记，确保设备信息可追溯、可查阅。

数据和应用

数据同步 本月维护信息系统间数据同步作业1033个，共同步50多个部门、100多个业务系统的数据488.0万条。

数据开放服务 数据开放系统调用数据服务43万次。

数据问题处理 共纠正人员数据120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1.2万次。

延河课堂 录制视频2.8万个，总时长5.6万小时；访问总量近73.9万人次，课程签到近4000人次。

i北理App 用户近6.5万人（不含校友），活动用户约99.5%，平均日活用户4.2万人。

消息中台 16个部门信息通知业务，共发送31.4万条消息，其中短信24.2万条。

人员中台 师生登录统一身份认证91.3万次。

支付平台 83个缴费项目，成功支付24.6万笔，共计金额2599.9万元。

私有云和安全

私有云优化 配合学生工作部第二课堂管理系统、延河课堂教学空间、邮件安全网关、智算平台等信息系统的建设，交付云主机并提供技术服务支撑；为智算平台扩容2T存储。

网络攻击 10月监测并阻断1942.7万次网络攻击；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**42条**，并督促师生查杀病毒。

邮件安全 共拦截危险攻击邮件行为**662.7万次**，拦截有风险邮件**156.5万封**；开展**6次**学校邮箱登录安全抽查，申请封禁**12个**攻击IP；处理风险邮件**195封**。

负载均衡服务 首次配置和启用IPV6地址分区，成功为学校延河课堂IPV4和IPV6双路访问做代理，为数据中心应用服务同时提供IPV4和IPV6 服务给出了解决方案。

漏洞预警 协同上级部门通报并闭环处理漏洞预警信息**17例**。

BM技防 持续协同保密办公室进行全校范围内的归口检查；为各学院老师解决BM设备问题30余例；日常审批各类信息设备审批单。

技术支持

师生服务 本月响应**840人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**超500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**151.8万封**；配合计财部学科办，进行相关邮件的投递情况统计工作。

安全保障

警惕钓鱼邮件陷阱 加强电脑安全防护

近日，针对校园场景的钓鱼邮件、病毒木马等网络诈骗频发，11月以来，学校邮件智能网关累计拦截恶意邮件**4.4万封**。不法分子可能通过钓鱼邮件、病毒木马等方式，获取个人信息进而利用校内应用如公文、会议、日程、闪记等发送“补贴”“福利”“津贴”等诈骗信息，诱骗点击链接或扫描二维码。

- **个人防范要点** **不点击**不明链接/二维码、**不泄露**个人相关信息；设置**高强度密码**并定期更换；安装杀毒软件，及时更新系统；离开时及时**关机**或**退出账号**；若发现电脑异常（如鼠标自动移动、自动发送消息等），请立即**断网关机**、通过其他设备**撤回**异常消息。
- **完善防范体系** 学校将持续加强宣传教育，完善新一轮钓鱼邮件演练方案，提升师生面对钓鱼邮件及相关诈骗手段的防范意识；调整优化协同办公系统流程，加强各类公文、通知发布前的审核；i北理桌面端、个人中心、VPN、办公平台等多个系统启用**二次认证**，对于重复破解、IP变化等情况通过短信验证登录人员身份；统一身份认证增加醒目提示、试点异常登录检测，提醒师生妥善保管账号。以案促改，持续完善**网络安全应急协调机制**，实战检验了机制有效性。