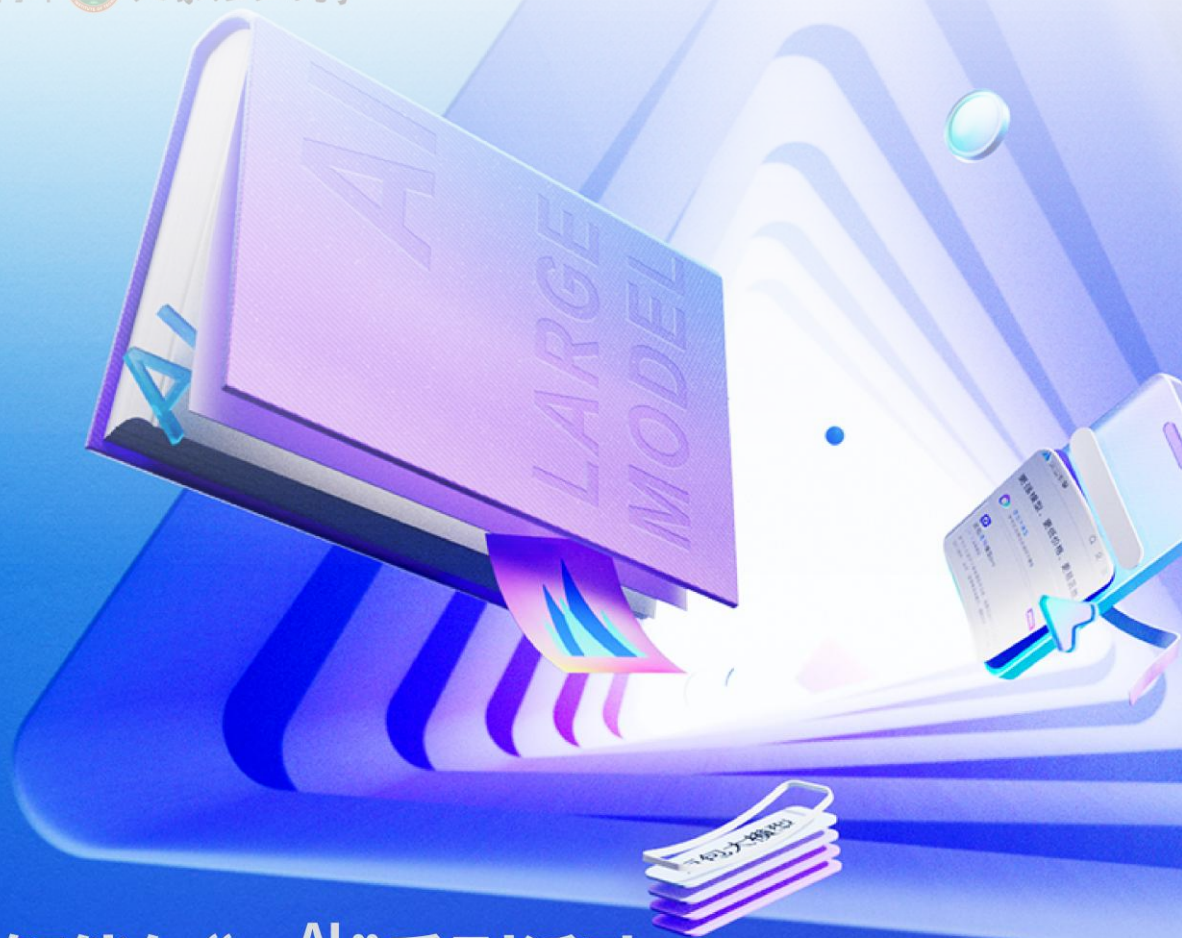




2025年第4期（5月）

信息化工作动态

火山引擎 |  北京理工大学



人工智能年“X^{AI}”系列活动

擎启大模型 教育实战路

火山引擎2025大模型教育行业闭门研讨会

信息化办公室 数字化与智算技术中心

AI 变革

“擎启大模型 教育实战路”研讨会成功举办

以赛促创、以智革新 智能体大赛火热开启

智算平台支撑课程实践 助力人才培养智慧变革

流程再造 业务创新

“三全”体系赋能 全量人员电子身份中台上线

指尖校务指尖校务上线“数说资实” 校内资产一屏掌握

填报业务需求收集 推进重复填报纵深治理

新基建

信创楼全光网Wi-Fi7调试完成 校园无线迈入新阶段

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

人工智能年“X^{AI}”系列活动——

“擎启大模型 教育实战略”成功举办

为深入推进人工智能技术在教育领域的创新应用、探讨大模型技术在教育行业的应用与未来，5月22日，学校联合火山引擎在中关村校区唯实报告厅举办“擎启大模型 教育实战略——走进北京理工大学”教育行业闭门研讨会。本次研讨会吸引了30余所高校的行业专家、企业代表及校内师生参与，共同分享、探讨人工智能技术在高校教育教学改革中的实践与发展。学校党委常委、副校长王博出席活动并致辞。



王博代表学校对参会嘉宾表示欢迎，介绍了北京理工大学的发展历程及近年来取得的突出成绩。他指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央始终将人工智能发展摆在重要战略位置，北京理工大学对人工智能的发展高度重视、提前布局，前期已构建了扎实基础，在5月17日人工智能学院成立仪式上，学校提出了“10高-11力”的建设方略。他表示，北京理工大学作为国内头部双一流高校，未来将进一步加强与国内顶尖人工智能企业的合作，深入推进和落实人工智能变革人才培养的各项举措，为教育强国、科技强国和人才强国建设做出北理工的贡献。

在主题报告环节，学校信息化办公室副主任康慨、南开大学党委网信办/大数据管理中心副主任焦宝臣、哈尔滨工业大学网信办/信息系统与解决方案中心负责人仲玮、火山引擎通用行业及决方案高级总监杜宁分别做了主题为《人工智能驱动的数字化转型探索与实践》、《南开大学教育数字化转型实践分享》、《夯实基座，聚力赋能：高校AI应用体系建设路径思考》、《大语言模型趋势研判——驱动高效智能场景升级》的报告分享。与会专家围绕教育科技、创新教学模式、未来教育发展趋势，以及人工智能赋能高校教育教学和管理服务、大模型在高校中的运用、高校数字化转型等方面话题进行了深入探讨。

本次研讨会是学校信息化办公室、数字化与智算技术中心策划的学校人工智能年“X^{AI}”系列活动之一，后续学校持续推出相关举措，营造“全员拥抱AI”浓厚氛围，助力师生把握AI时代机遇，加速推进学校各领域实现智慧变革。

以赛促创、以智革新 智能体大赛火热开启

五月，由学校信息化办公室牵头的“中国电信杯”智能体大赛正式启动。此次大赛旨在激发全校师生积极探索人工智能在校园场景中的创新应用，推动以人工智能技术提升学习工作效率的创意加速转化落地。

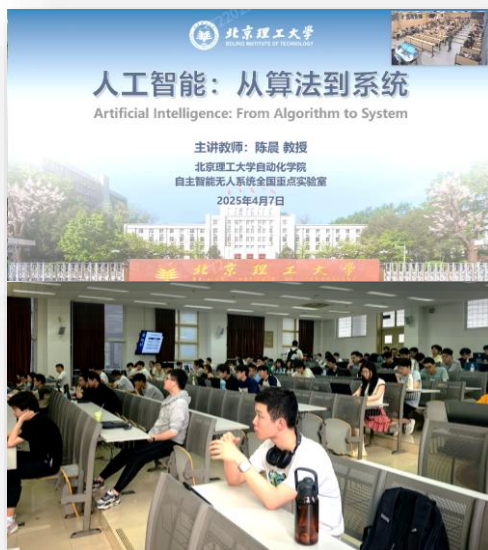
- **双道并设** 大赛设立“揭榜挂帅”和“创意擂台”双赛道，既可协助部门解决现实问题，又能为创新创意提供孵化环境。截止目前，已有**68个**队伍报名。
- **平台支撑** 学校“智能体广场”为参赛者提供标准化的开发环境，丰富插件库与灵活API接口可满足师生个性化需求。目前平台累计吸引**984名**师生使用，共开发智能体**374个**。
- **培训赋能** 为提升师生参赛能力，协同教师发展中心、学工部邀请相关领域专家开展线上线下相结合的专题培训两次，观看总人数**近1000人次**。



智算平台支撑课程实践 助力人才培养智慧变革

智算平台自4月上线以来重点服务科研任务，5月首次实现支撑《人工智能：从算法到系统》课程实践，为**400余**研究生提供一站式算力服务，有力支撑人工智能课程实践，助力人才培养智慧变革。

- **建设成效初步验证** 高效完成**1577个**智算作业，充分验证平台负载承载能力和任务处理效率，为师生科研实践提供稳定的算力基座。
- **深度赋能人才培养** 深度赋能学校**11个**重点学科方向，覆盖人工智能、控制科学与工程、计算机技术、航天工程、兵器工程、机械工程、仪器仪表工程、车辆工程、新一代电子信息技术（含量子技术等）、光电信息工程、航空宇航科学与技术等领域，依托学校统一纳管的智算设备实现算力综合调度，助力学校教学科研创新与学科建设提速增效。



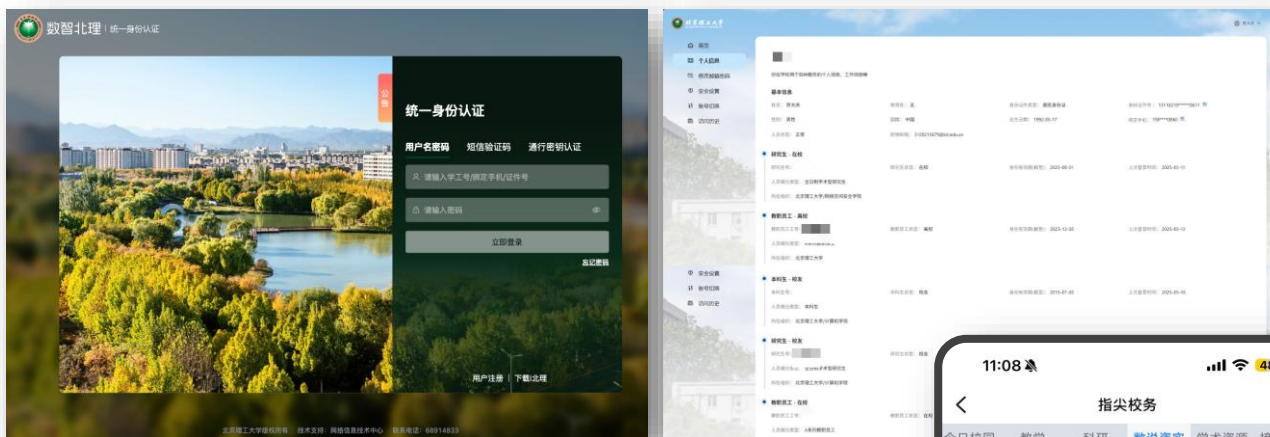
智算平台支撑课程实践

流程再造 业务创新

“三全”体系赋能 全量人员电子身份中台上线

经过对**26万余个**账号的数据清洗、**近8万个**僵尸账号的身份校验、**1.2万余条**不完整数据的信息补全，以及**超14.8万个**账号的精确整合，全量人员电子身份中台正式上线。该中台在实现**122495人**的电子身份合并的基础上，进一步拓展多因子认证体系，有效提升师生使用体验。

- **全人员覆盖** 以身份中台为全校师生统一数据源头，全面覆盖教职工、学生、外聘外协、驻场服务等各类校内人员，实现学校全量人员身份数据的集中管理。
- **全类型贯通** 向前延伸至考生、应聘者等预入校群体，向后拓展至校友等离校人员，基于不同身份属性设定标签，实现了人员类型的精确识别与权限分配。
- **全周期管理** 根据入学、毕业、入职、退休等阶段变化，自动触发身份角色信息更新，构建了从“入校”到“离校”的电子身份全生命周期管理。



指尖校务上线 “数说资实”

校内资产一屏掌握

指尖校务在今日校园、科研情况、学术资源、接诉即办的基础上，新增**“数说资实”**模块，该模块涵盖实验室及实验团队、仪器设备、房屋资源以及成本核算情况，已完成**10类**二级展示页面，有效补充了校内资产类数据展示看板。

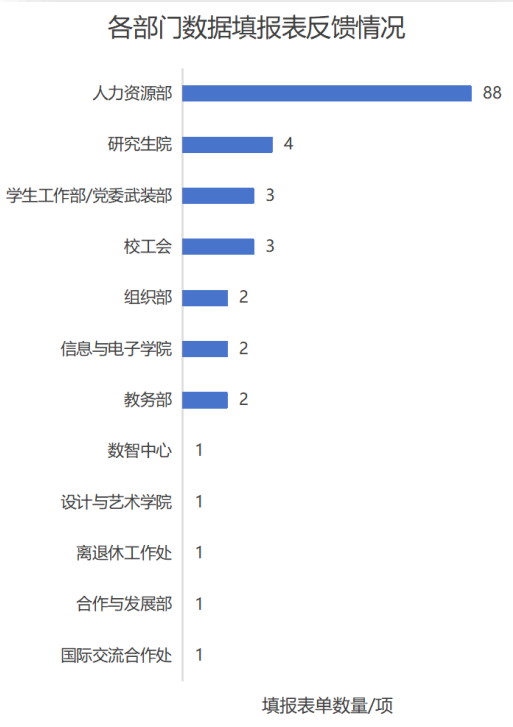
结合数据门户的“数据维护”功能，将无业务系统支撑的**18项**资产类业务，近200项数据进行线上化数据管理，实现数据的可追溯、可使用、可分享，为大量线下数据提供信息化数据管理手段。



多部门协同显成效 推进重复填报纵深治理

自“整治数据重复填报专项工作会”召开以来，已向人力资源部、研究生院、学生工作部、校工会、组织部、教务部、信息与电子学院等部门收集共**109项**填报业务，目前已完成**26项**填报表单的建设并上线运行。在已收集的填报业务中，人力资源部业务所占比例为80.7%，居首位。

同时，综合考虑各业务的填报对象范围、业务周期和业务特点等，统筹安排各填报业务分配优先级和实现方式，其中**10余项**业务被纳入周期性填报表单建设，其余业务将通过流程改造后接入流程平台以避免重复填报。



新基建

信创楼全光网Wi-Fi7调试完成

校园无线迈入新阶段

- **无线控制器（AC）升级** 信创楼无线网络全面实现**Wi-Fi7**功能，无线速度更快、延迟更低，抗干扰能力更强。升级还提高了AC转发能力，新增无线信号发射器（AP）证书自动更新机制，支持安全策略漫游，显著提升AP集中管理效能与无线网络安全可靠。
- **承载网调试完成** 安装并调试物联网设备**22台**，并全部测试正常，保障门禁、监控等业务正常运行。
- **网络运维培训** 信创楼网络采用**全光网**架构，在拓扑结构、传输介质及故障形式上与传统铜缆存在显著差异，对运维工作提出了新的要求。对运维人员进行了针对性技术培训，掌握新技能，提升运维水平。



△信创楼A座无线Wi-Fi7测试

网信服务

校园网

主动运维 通过校园网运维管理平台主动发现并维修**42颗**无线掉线AP。

校园网计费认证 保障**3.92万名**师生登录校园网,最大在线3.21万人,最大在线认证设备**6.34万台**;为组织部等6台服务器提供免认证上网服务。

校园网资源管理 规划分配**24个**IP地址;哑终端系统新增**41台**设备登记;将医学技术学院的IP地址段扩容为两个C段,解决用户IP地址不足问题。

网络保障 为“第五届北京高校教师教学创新大赛”、“擎启大模型 教育实战略”研讨会提供网络准入服务、BIT_Guest访客认证服务,满足专家在线评分和直播推流网络需求。

精细化运维 共巡检中关村校区、良乡校区**84栋楼宇**的汇聚机房、接入机房;迅速处置中关村校区、良乡校区、西山校区多起因交换机故障和断电导致的楼宇网络不稳定和断网问题,响应及时、快速恢复。

数据和应用

数据同步 本月维护信息系统间数据同步作业**910个**,共同步40多个部门、80多个业务系统的数据**558.4万条**。

数据开放服务 数据开放系统调用数据服务**8万次**。

数据问题处理 共纠正人员数据**110余次**,包括门禁通行、人员状态核实、人员部门调整等。

艾比特智能中台 师生共调用**1.6万次**。

延河课堂 录制视频1.9万个,总时长3.8万小时;访问总量近**60.0万人次**,课程签到近4000人次。

消息中台 **12个**部门信息通知业务,共发送**10.3万条**消息,其中短信7.2万条。

人员中台 师生登录统一身份认证**68.8万次**。

支付平台 **53个**缴费项目,成功支付**23.6万笔**,共计金额2130.3万元。

私有云和安全

私有云优化 升级四台超算服务器单台内存至**256G**;升级私有云物理服务器内存**1.5T**,扩容体检报告服务器存储0.5T;扩容网络虚拟端口4组,可分配IP **1000余个**;新建信息化云主机**10台**,深度调优5台服务器;新开通堡垒机10组;规模以上维护10余例。

网络攻击 监测并阻断**7719.3万次**。

挖矿治理 多渠道收集安全情报，常态化封禁挖矿域名，封禁挖矿地址**40个**；督促中毒用户进行挖矿查杀工作，解封挖矿地址**2个**。

邮件安全 拦截危险攻击邮件行为**2528.6万次**，拦截有风险邮件**181.7万封**；开展3次国外IP登录学校邮箱的安全抽查，申请封禁3个攻击IP。

漏洞预警 协同上级部门通报并闭环处理漏洞预警信息**4例**；日常漏洞扫描71台服务器。

BM技防 配合科研院进行扩项审计检查工作；联合保密办公室进行全校保密综合检查，共涉及**12个**学院、20余个课题组的**60余台**计算机设备，30余台非密计算机设备；根据检查结果下发设备台账整改通知。

技术支持

师生服务 本月响应**近1200人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**近670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 1.68万名师生收发邮件**143.3万封**；配合全量人员电子身份中台上线，调整邮件系统的接口参数，确保师生新邮箱的顺利开通。