



2025年第2期（3月）

信息化工作动态



信息化办公室 网络信息技术中心

AI 变革

艾比特再拓新场景 打造智慧招生新体验

目标牵引、夯实底座 构建多层次、全方位AI赋能矩阵

流程再造 业务创新

学术资源一屏掌控 指尖校务再增新模块

支撑多系统个性化需求 持续拓展数据开放共享

新基建

信创A全光网+Wi-Fi7施工完成

网信服务

校园网

数据和应用

私有云

技术支持

安全保障

完成两会期间网络安全保障任务 实现零安全事故

AI 变革

艾比特再拓新场景 打造智慧招生新体验

协同招生办公室完成“北理小招”智能体的自主研发与上线。基于学校“艾比特”与招生智能问答系统、智慧招生平台的深度集成，打造智慧招生场景。上线后，考生及家长反响热烈，日均访问量突破**20万次**，有效提升招生工作的智能化水平。

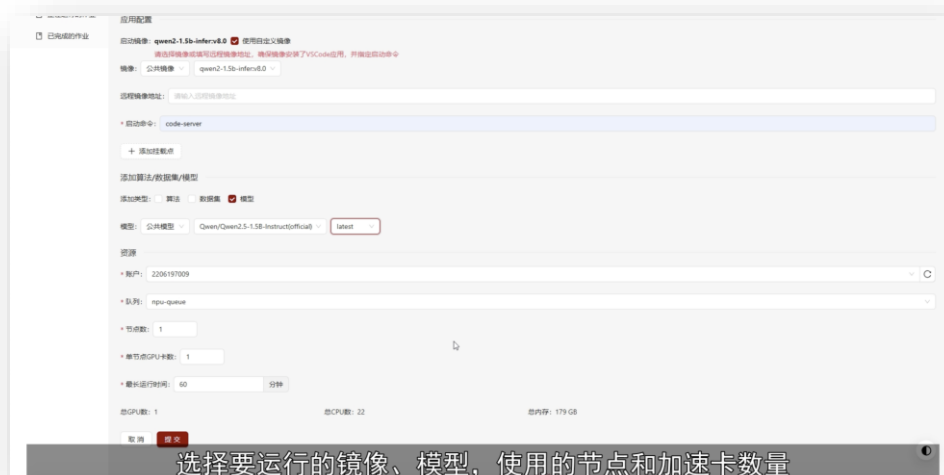
- **解答高效** 考生只需输入问题，即可获得志愿填报、招生政策、专业解读等招生服务的即时响应，大幅提升招生工作效率。
- **信息全面** 构建本地知识库，涵盖学院设置、专业特色、助学贷款、奖助学金等校内信息，为考生提供全面了解学校的窗口。
- **资讯实时** 录取分数、报考指南等关键信息实时更新，确保考生获取最新资讯。



目标牵引、夯实底座 构建多层次、全方位AI赋能矩阵

以学校“人工智能年”为契机，通过需求调研、平台部署与验证优化，构建算力、模型、应用的全栈式赋能矩阵。

- **需求调研** 组织**5场**师生代表座谈会，梳理前沿交叉科学院、信息学院、机车学院、研究生院、研究院等学院、部门的师生反馈，梳理出**教学、科研、管理服务**三大类具体需求。



- **平台部署** 为满足师生多层次的需求，信息中心构建了**全栈式**人工智能工具链，通过智能体广场、模型开放平台和智算平台三大核心系统，全面纳管异构算力、分布式存储及高速网络设

备，支持算力智能调度与资源高效管理，集成**大语言模型**、**多模态模型**、**自然语言处理**、**文本嵌入**与**重排**等人工智能模型，覆盖界面交互、接口集成、代码开发**全场景**技术生态。

- **验证优化** 组织**83人次**参与智能体广场、模型服务、智算平台3个平台的试用，收集有效反馈**127条**。基于师生反馈，上传试用数据集和镜像、开放测试模型、调整网络策略、优化界面交互设计、更新平台使用手册，帮助师生开箱即用，高效实现全面AI赋能。

调研表明，师生对AI平台需求迫切，参与试用的科研团队对算力平台超**90%**。下阶段将启动全校宣传推广，推动AI深度融入教学、科研、校园服务等场景，持续提升学校“智慧”能力，加快治校理教智慧革新。

流程再造 业务创新

学术资源一屏掌控 指尖校务再增新模块

指尖校务在原有今日校园、科研模块、接诉即办的基础上，联合图书馆推出**学术资源**模块，由本馆风采、研学空间、图书借还、图书借阅等九部分组成，展示了图书馆的整体运行情况。

指尖校务正全力打造校务管理“一屏掌控”：

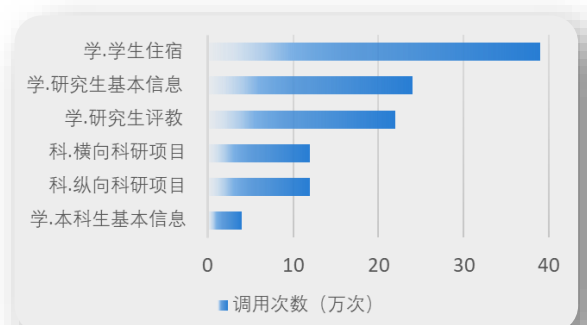
- **整合多类业务** 将全校运行数据、科研情况、图书资源等多类内容整合至不同标签页，实现不同业务同屏展示。
- **使用灵活便捷** 通过i北理App实现随时、随地、随点、随看。
- **提供有效数据** 基于各业务特点，实现运行数据实时更新，统计数据周期同步。



支撑多系统个性化需求 持续拓展数据开放共享

本月，教务部、研究生院、科研院、学生工作部等**8个**业务部门均对不同业务数据提出了数据对接需求。

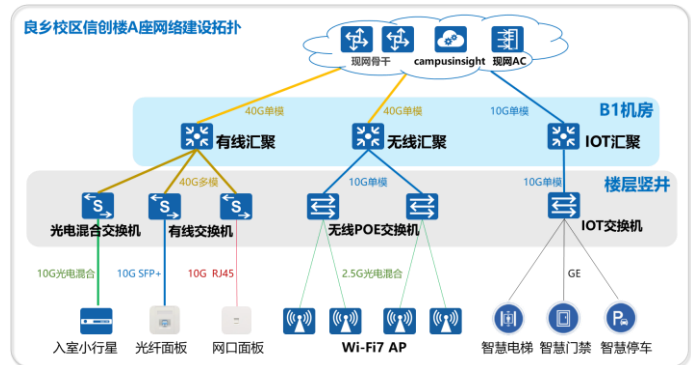
为满足不同业务系统数据要求，新建**10个**数据资源API接口供数据开放使用。截止目前，数据开放平台中共有来自**19个**业务系统的**近200项**数据开放资源请求，其中“学生住宿情况”作为使用率最高的数据接口，共被调取**近40万次**。全部接口调取量共计约**120万次**。



新基建

信创A全光网+Wi-Fi7施工完成

校园网络新标杆，积极响应国家“**光进铜退**”的产业政策要求，良乡校区信创A全新校园网络完成施工，开始测试优化。建成后，骨干带宽可平滑升级到**100G**，满足高性能计算中心、智算中心等超大带宽需求；打造融合“**万兆光网+无边界Wi-Fi**”的创新科研新空间，服务学校科研团队。



- **有线网** 40G骨干上联，**万兆速率**到桌面，全楼共有**1346个**万兆网口，**113台**入室万兆交换机满足用户网络扩展需求。
- **无线网** 40G骨干上联，**万兆光纤**入室，无线速率**超千兆**，各类AP部署**863颗**，打造全校首个**Wi-Fi7**覆盖楼宇。

网信服务

校园网

优化出口流控配置 校园网出口单个IP会话数由原来800个升到**1000个**，高峰流量首次突破**50G**。

主动运维 通过校园网运维管理平台主动发现校园网**33起**接口链路问题，全部恢复、处理完成。

校园网计费认证 保障**近4万名**师生登录校园网,最大在线**3.23万人**，最大在线认证设备**6.33万台**；为教务部、继续教育学院、合作发展部等部门**25台**服务器提供免认证上网服务。

校园网资源管理 通过协同办公规划分配**28个**IP地址；哑终端系统**新增48台**设备登记。

精细化运维 迅速处置 中关村校区、良乡校区多处楼宇起因交换机故障、光纤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；完成两校区**400余间**汇聚机房与接入机房的全面巡检工作，及校核心机房清理和安全隐患排查工作。

数据和应用

数据同步 本月维护信息系统间数据同步作业**882个**，共同步**40多个**部门、**70多个**业务系统的数据**535.03万条**。

数据开放服务 数据开放系统调用数据服务**26万次**。

数据问题处理 共纠正人员数据**130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**4.0万次**。

延河课堂 录制视频**3.0万个**，总时长**6.2万小时**；访问总量**69.2万人次**，课程签到**近5000人次**。

消息中台 **12个**部门信息通知业务，共发送**13.9万条**消息，其中短信**9.7万条**。

人员中台 师生登录统一身份认证**93.8万次**，为**37个**部门新增**252个**人员编号。

支付平台 **46个**缴费项目，成功支付 **28.1万笔**，共计金额**3303.1万元**。

私有云

私有云优化 私有云平台物理服务器自主升级内存**6台次**，涉及内存**144条**，单台内存容量升级为**1.5T**；实时调配校园邮箱系统存储空间确保稳定性，本月扩容至**10T**；新建信息化云主机**20余台**，新开通堡垒机**7台**；规模以上维护**10余例**。

技术支持

师生服务 本月响应**1540人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**950余人次**，不断提升服务质量，拓宽服务领域，打造满意服务。

邮件服务 近**18000名**师生收发邮件**156.7万封**；面向教职工用户提供短信验证（多因子）安全登录邮箱功能，为申请教师开通相关服务。

安全保障

完成两会期间网络安全保障任务 实现零安全事故

3月4日至3月13日重保期间执行每日零事件报告任务；与通讯管理部门沟通，解决重保期间因封禁IP地址造成部分网站不能访问的问题。

3月无重大网络安全事故发生：监测并阻断网络攻击 **1596.0万次**，相比2024年同期有所上升；调整优化防火墙NAT及安全策略**120余次**；封禁挖矿行为**40余次**；拦截危险攻击邮件行为**1193.3万次**、有风险邮件**213.8万封**；开展**5次**国外IP登录学校邮箱的安全抽查和核实，及时通知有安全隐患的邮箱用户修改密码；协同上级部门通报并闭环处理漏洞预警信息**1例**。

配合保密办公室进行全校非密计算机线上联网检查，共计**1000余台**；协助保密办公室进行保密检查。