



2025年第7期（7月、8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

课程智能体广场上线 延河课堂又添新能力

重磅推出智能科学导航 前沿科研动态尽在掌握

制定智算平台管理办法 完善智算服务体系

流程再造 业务创新

全量人员精细化赋权 支撑入校安全高效管理

构建治理图谱体系 助力学校治理水平提升

新基建

京嘉互联 持续完善“双核多点”一张网

稳步推进良乡校区新建楼宇校园无线网建设

eduroam服务使用领跑G7联盟 高效支撑校际交流合作

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

课程智能体广场上线 延河课堂又添新能力

延河课堂正式推出“**课程智能体广场**”，以延河课堂教学资源为依据，教师通过模板与资源选择，即可**快速生成与课程高度适配的个性化智能体**，有效提升智能体搭建效率与教学资源利用率，为AI智慧赋能教学改革提供有力支撑。

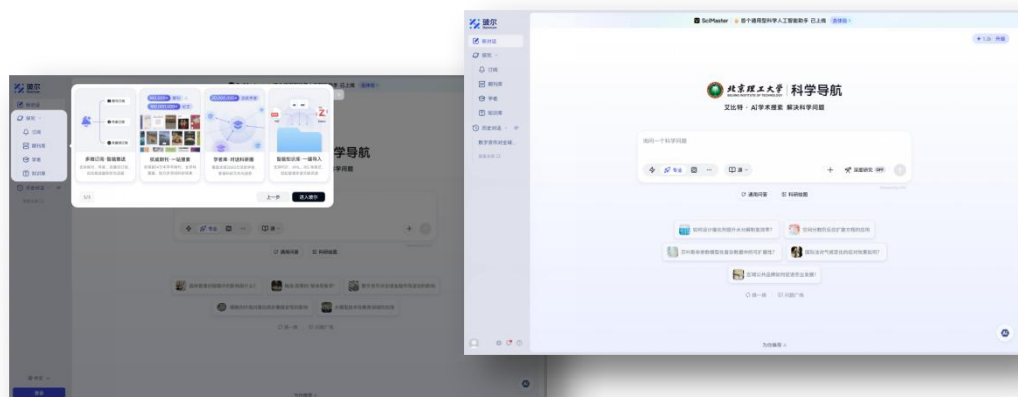
- **模板丰富** 内置**课程学伴**、**AI判卷**、**出卷助手**等常用课程智能体模板并提供自定义配置能力；同时支持自由创建对话型和流程型智能体，全面满足教师个性化AI课程设计需求。
- **操作便捷** 采用引导式界面与结构化配置流程，仅需选择课程和关联资源，即可“**零输入**”构建功能完备的课程智能体，极大降低教师使用门槛。
- **构建高效** 通过**一键关联**课堂视频、知识图谱等教学资源，不仅大幅缩短智能体搭建时间，还能显著提升智能体问答准确性，辅助教师实现高质量AI课程开发与持续迭代。



重磅推出智能科学导航 前沿科研动态尽在掌握

上线科研知识库与AI学术搜索平台——科学导航，以科学发现为目标，提供**文献智能检索**、**AI 学术问答**、**知识管理**等核心功能，旨在帮助师生突破信息屏障、优化科研流程，**自动汇集**最新研究动态，精准解析文献中的关键信息，助力师生高效把握学科前沿动态，从而将更多精力投入到创新性思考和关键问题突破中。

- **数据全** 集成**1.6亿+**篇论文、**1.6亿+**项专利和**2000万+**活跃学者信息，构建起强大的底层学术数据库。



- **搜得准、理解深** 借助AI大模型结合算法，精准理解用户意图，**快速匹配相关文献**，提供**高精度搜索结果**；基于深度学习和语义理解，结合科研AI模型与权威文献，**深入解析文献内容和结构**，**捕捉学术研究的深层信息**。
- **更新快、专业强** 通过实时同步和智能更新，确保用户**及时获取最新科研成果**，保持信息的前沿性和时效性；提供**一站式学术问答**、**文献检索和知识管理**，打通科研全流程，助力高效研究。

制定智算平台管理办法 完善智算服务体系

为破解校内算力资源分散、利用率低的痛点，数智中心起草智算平台相关管理办法，构建“算力即取即用、成果高效激励”的良性生态，智慧驱动科学研究创新提效。

- **广泛调研** 深入调研北大、清华、复旦、上交、华南理工等高校在智算平台管理、资源分配与成果激励方面的机制；对比分析阿里、腾讯、华为、天翼、移动等主流云服务商的服务模式。
- **草案制定** 在充分调研基础上，结合我校实际情况，初步完成《北京理工大学智算平台管理办法》、《北京理工大学智算平台收费细则》和《北京理工大学智算平台成果奖励细则》的起草，拟提交人工智能学院和学校审议，根据审议意见进一步优化管理办法，确保其科学性和可操作性。

流程再造 业务创新

全量人员精细化赋权

支撑入校安全高效管理

全量人员中台有效支撑校门门禁系统升级优化工作，通过账号有效期管理，对门禁系统通行授权，有效实现了人员通行管理的精准化与高效化。

- **人员数据持续完善** 同步开展人员账号数据治理工作，累计整理**近10万条**人员账号数据，精准处理**25424条**差异人员数据；针对在校且未完成身份认证的3000余名人员，点对点发送注册提醒短信，有效提升了人员信息数据的完整度与



可信度，为学校数据治理和信息化建设提供坚实数据支撑。

- **人脸数据采集效率显著提升** 人脸采集与下发效率实现跨越式提升，人员信息补录完成后，最快**1分钟**即可同步下发至闸机核验终端，避免因数据延迟导致的通行不便问题，提升师生通行体验。

构建治理图谱体系 助力学校治理水平提升

治理图谱为学校优化校园政务服务、规范治理流程、提升治理精细化水平提供关键技术支撑，有效解决人员查询政策文件时“找不全、理不清、耗时长”的痛点问题，切实为师生办事减负，为学校治理提效。

- **建立校级知识库** 聚焦校园高频政策场景，完成学生工作、人事服务、网络使用等文件体系化梳理，全面覆盖师生日常办事涉及的核心政策领域；已纳入**11715份**文件，涵盖政策法规、标准规范、校级文件等不同层级，确保文件来源权威、内容准确。
- **全面赋能大学治理** 将 AI 与治理图谱深度融合，构建“服务-管理-决策”一体化体系：融入 AI 智能问答，用户**以自然语言提问**，系统快速返回匹配内容，大幅提升查询效率；**直观呈现**政策文件的上下级衔接、部门权责边界，助力梳理管理堵点、优化工作流程；为学校学科建设、资源配置、制度修订等重大决策提供**数据参考**，实现治理决策的科学性与前瞻性，全方位提升大学治理效能。

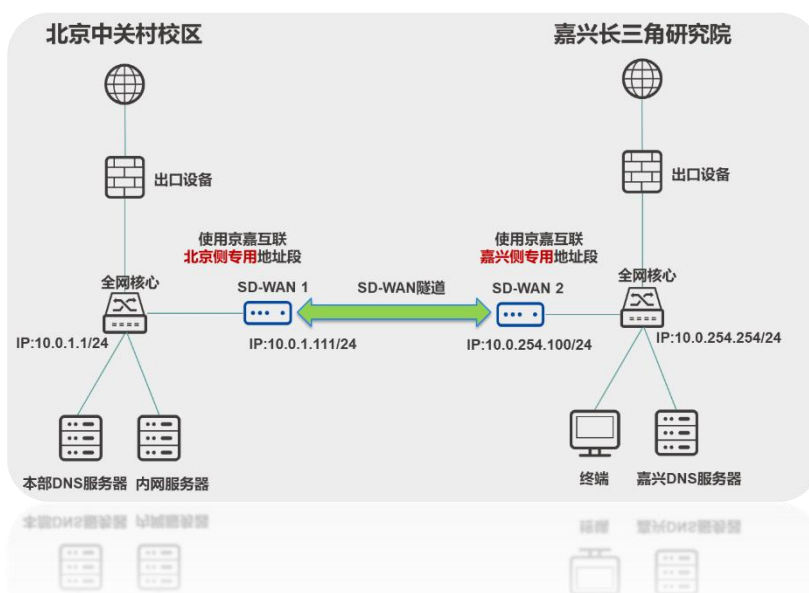


新基建

京嘉互联 持续完善“双核多点”一张网

北京中关村校区与嘉兴长三角研究院成功完成中国电信SD-WAN**组网隧道**的测试连通。通过DNS映射配置，中关村校区内网业务已实现**跨域解析**，嘉兴长三角研究院师生可直接访问学校校园网内信息资源。

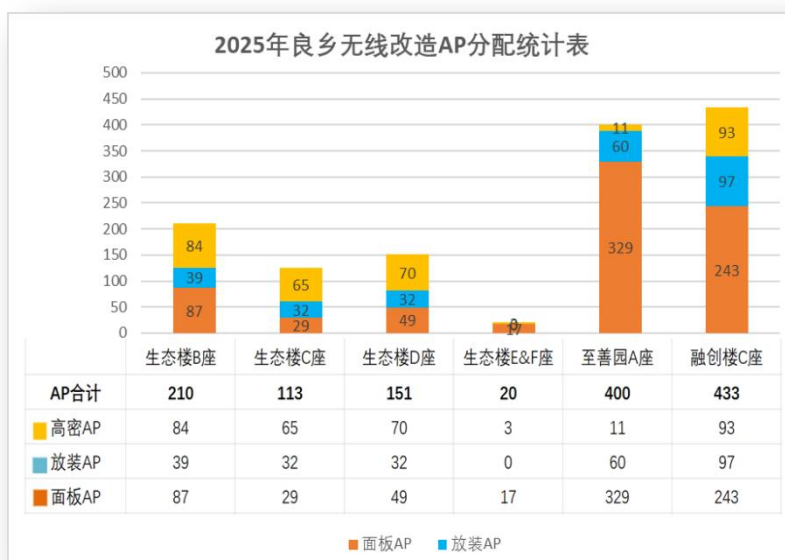
- **网络互联** 北京中关村到嘉兴长三角研究院链路带宽**300Mbps**，实测文件传输速率33MB/s，端到端网络延时40ms。
- **业务互通** 通过嘉兴本地校园网，可**直接访问**北京本部内网业务系统，包括图书馆、研究生院、延河课堂、统一身份认证等在内的11个业务系统。



稳步推进良乡校区新建楼宇校园无线网络建设

工程进展顺利，目前已按计划完成改造后的良乡至善园校园无线网络建设，及相关楼宇至主干网络节点的光缆布线；后续将在新建楼宇交付后，结合入驻单位房间装修改造需求进行施工；整体工程预计将于8月底至9月初全面竣工。

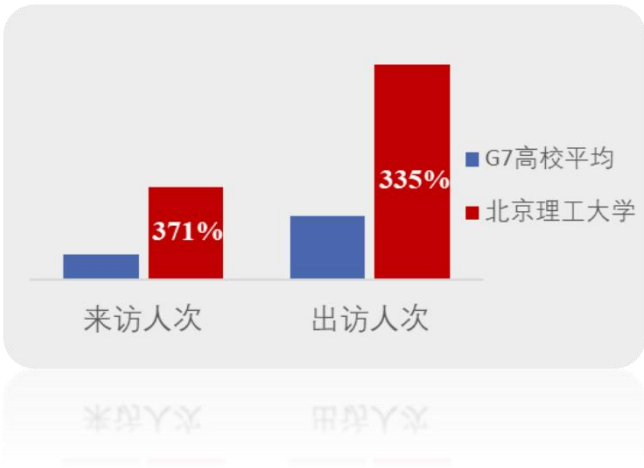
- **完成至善园无线网络建设** 采用先进**Wi-Fi6**技术无线网络设备，已完成部署**401颗**无线AP，各楼宇到良乡核心机房共计敷设**14550米**光缆；生态楼二期及融创C楼待完成楼宇交付，结合入驻部门实际需求进行无线建设施工。
- **全面覆盖** 依据多样化使用场景需求，科学部署面板型、高密度接入型、放装型等不同类型无线接入点（AP），预计共部署**1351颗**无线AP，构建空间一体化、全方位且高效的网络覆盖。



eduroam服务使用领跑G7联盟 高效支撑校际交流合作

eduroam（education roaming）是一种安全、便捷的**全球漫游**服务，为各国教育科研网广泛采用，覆盖全球100多个国家和地区。我校已于2017年开通eduroam服务，在校师生可在全球eduroam联盟教育科研单位内安全访问互联网；同时也为来访我校的其他联盟单位人员提供了便捷的公共网络服务，为学校的国际化发展和校际交流合作贡献助力。

- **使用量持续增长** 7月、8月来访1762人次、2190人次使用eduroam，出访6009人次、5139人次使用eduroam；相比2024年同期，分别至少增长**151%**、**164%**。
- **服务人次具G7联盟首位** 在G7联盟高校中，使用我校eduroam服务的来访人次和出访人次均**居首位**，2024年全年使用人次高出G7联盟高校平均值**245%**。



网信服务

校园网

无线控制器升级 升级4台无线控制器版本，新增自动更新AP证书、优化隧道转发功能，改善中关村校区、良乡校区的教学楼、研教楼、图书馆、宿舍楼等**31栋**楼宇无线网络。

校园网计费认证 7月、8月月均保障**2.9万名**师生登录校园网，最大在线2.5万人，最大在线认证设备**4.9万台**；为法学院、资实处、学工部、教师工作部等**11台**服务器提供免认证上网服务；为教创赛、机车学院主办的第十八届成图大赛全国总决赛北京赛区北理工考点配置专用大赛账号，共满足**470台**设备登录网络参加比赛需求。

校园网资源管理 规划分配**52个**IP地址；哑终端系统新增**74台**设备，累计登记**1404台**哑终端设备。

网络保障 为**第五届全国高校教师教学创新大赛**顺利进行做好网络支撑，保障良乡校区40余个赛场教室网络高速直连，保障**4个**直播会场网络稳定运行；全力保障2025年**本科迎新**工作网络畅通，提前做好**22台**人脸识别设备网络配置；

精细化运维 共巡检中关村校区、良乡校区**140间**汇聚机房、接入机房；对雨季及高温等恶劣天气频发时期，运维团队加大巡检力度，及时处置良乡文萃楼、疏桐园、静园、工业生态楼、留学生公寓及中关村核心机房等**7起**潜在安全隐患，有效保障了校园网络设备的正常运行。

数据和应用

数据同步 7月、8月维护信息系统间数据同步作业**967个**，共同步40多个部门、90多个业务系统的数据**568.1万条**。

数据开放服务 数据开放系统调用数据服务**27万次**。

数据问题处理 共纠正人员数据**320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**3.5万次**。

延河课堂 录制视频**超4000个**，总时长近9000小时；访问总量**19.5万人次**。

i北理App 用户近11.9万人，活动用户约**91.7%**，平均日活跃用户**3.6w人**。

消息中台 **12个**部门信息通知业务，共发送**36.1万条**消息，其中短信29.5万条。

人员中台 师生共登录统一身份认证**109.3万次**。

支付平台 **68个**缴费项目，成功支付**28.9万笔**，共计金额32527.0万元。

学生迎新 处理2025级本科新生、研究生新生的数据及照片信息，积极响应学工部、学服、校医院等部门需求，支撑2025级**超4000名**本科新生预报到填报、线上缴费及现场报到。

私有云和安全

私有云优化 为缓解延河课堂平台存储不足问题，新机器逐步上架中、增加640TB存储空间，过程中的69%占用、相比之前**降低**20个百分点；为保障迎新系统正常运行，系统磁盘**扩容**500G；新增云主机10台及同步配置堡垒机；

网络攻击 历时两个星期，数据中心防火墙完成升级，用户微弱感知；7月、8月监测并阻断**2291.3万次**网络攻击，无重大网络安全事故；7月开展网络安全演练、每日零事件。

邮件安全 共拦截危险攻击邮件行为**2259.6万次**，拦截有风险邮件**303.8万封**；开展5次学校邮箱登录安全抽查，申请封禁2个攻击IP；排查发现6个被盗并发送垃圾邮件的师生邮箱，通知使用人修改邮箱密码并做好安全防范。

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**；日常漏洞扫描65台服务器。

BM技防 为专利中心配备新管理端设备，使其能独立进行日常设备的变更、配置；持续更新全校的信息设备台账；为各学院老师解决BM设备问题若干。

技术支持

师生服务 本月响应**超1100人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**近320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 开发并推出“**北京理工大学邮件智能AI**”，为师生提供一个通过大模型分析邮件的安全工具；搭建邮件URL容器平台，对邮件中恶意链接进行**特别检测**，防止造成信息被盗、财产损失的事件；7月、8月月均1.6万名师生使用学校邮箱，共收发邮件**293.4万封**；完成76份2025年暑期毕业生邮箱服务保留申请设置。