



2025年第8期（9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

北京高校首个 北理工率先完成开源盘古大模型部署

智算平台升级扩容 实现算力资源集约化效能跃升

网信服务智能重构 师生体验更便捷

2025第二届信创大赛华北区域赛圆满落幕

流程再造 业务创新

延河课堂2.0直播升级 有力支撑多校区“同上一堂课”

数据应用新拓展 本研贯通成绩一键可查

数据高效复用 保障研究生国奖填报顺利进行

跨校区业务互连再添新案例 持续打造多校区“一张网”

网信服务

校园网

数据和应用

私有云和安全

技术支持

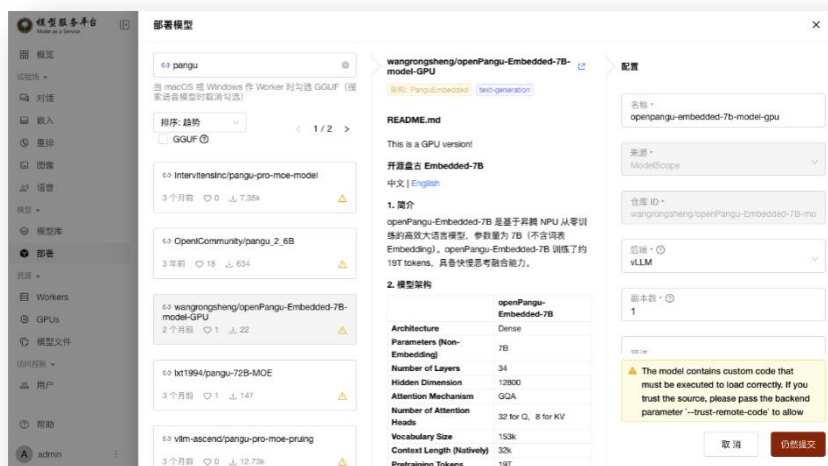
安全保障

开展国家网络安全宣传周活动

AI 变革

北京高校首个 北理工率先完成开源盘古大模型部署

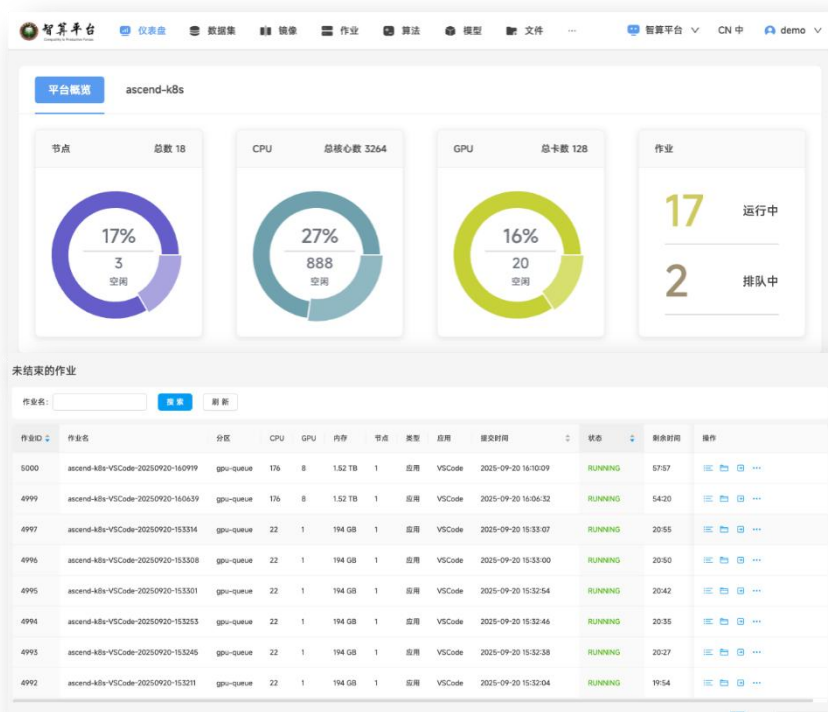
9月25日学校模型开放平台上线基于华为昇腾NPU从零训练的openPangu大模型，openPangu-Embedded-7B和openPangu-Embedded-1B均为高效大语言模型，为学校科研团队和师生提供了更多大模型选择，持续推进学校各领域智慧变革。



- **小体量模型快速响应** “Embedded-1B”是专为昇腾端侧设备运行而设计的高效快思考语言模型，采用了26层的密集网络架构，经过了约10万亿个tokens的学习训练，目标是在资源有限的设备上提供**快速响应**的智能体验。
- **快慢思考灵活切换** “Embedded-7B”训练数据量达约19万亿tokens，具备**快慢思考融合**的能力，能根据任务需求，在快速响应和深度思考之间**灵活切换**，兼顾效率和准确性。
- **模型平台持续发力** 模型开放平台是为科研团队和应用场景提供模型调用服务的平台、提供便捷高效的智慧工具，上线5多个月已为80多个团队和用户提供**服务123万次**。

智算平台升级扩容 实现算力资源集约化效能跃升

- **算力资源扩容** 基于智算集群具备**2组64卡**集群，升级智算调度平台，可供用户申请的显存达**4096GB**，算力**超20.5P**，能够满足模型训练或微调工作，显著提升了AI模型训练与复杂科学计算任务的支撑能力。
- **调度功能优化** 引入基于任务类型与用户群体的智能队列管理策略，提升平台资源使用的公平性与效率，确保**及时响应**关



关键科研任务；对任务设置最大运行时长限制，有效避免了资源长期闲置，促进计算资源的循环高效利用。

- 平台稳定性增强 平台中师生原有数据在本次升级得到**完整保留**；扩容后对平台进行全面的稳定性与兼容性测试，确保各节点协同工作顺畅，为科研工作的连续性提供可靠保障。

网信服务智能重构 师生体验更便捷

- 完成网信报修系统升级 构建**标准化、规范化、流程可视化**的全新网信报修平台，支持多类型多入口报修，提供相关知识库问题推送与解答。建设知识库驱动的智能运维平台，实现从“人工应答”到“智能赋能”的服务转型，为师生提供更精准、高效的问题解决方案。
- AI智能客服探索 通过构建知识库驱动的智能运维模型，实现统一入口并支持多终端访问的智能服务。可根据用户报修内容自动从知识库中提取相关解决方案和操作指引，大幅降低问题解决的时间成本，提升信息化服务效率。



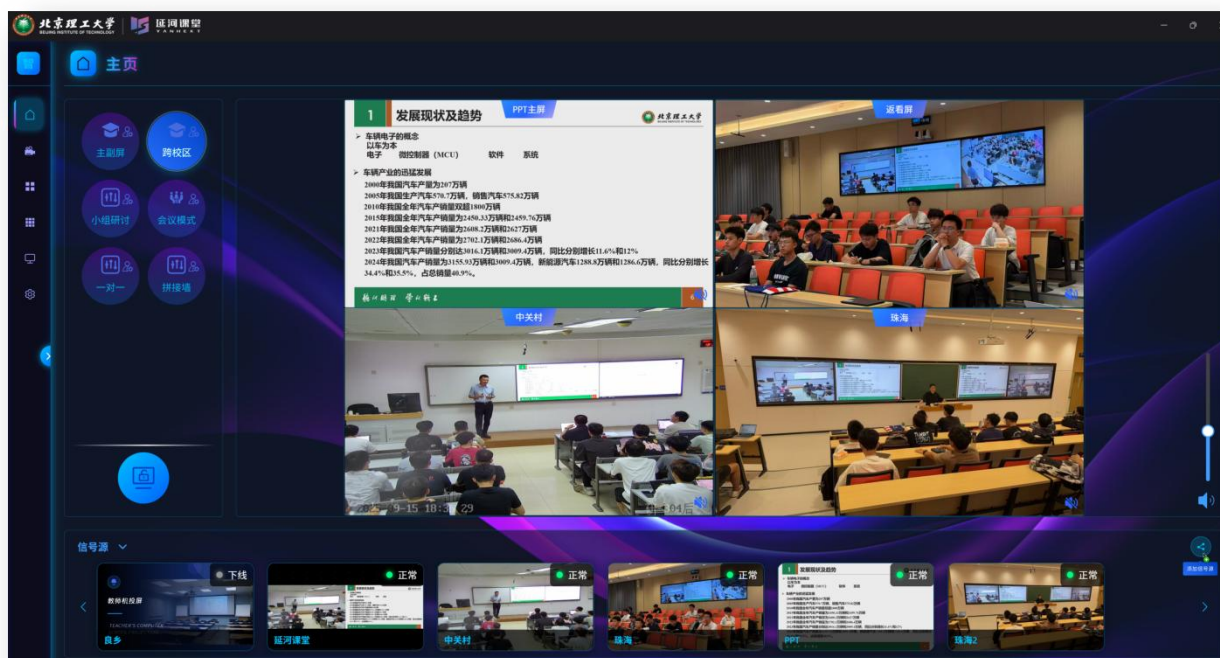
2025第二届信创大赛华北区域赛圆满落幕

9月15日，学校承办的2025第二届教育信息技术应用创新大赛信息技术应用创新案例赛华北区域赛圆满收官，共决出区域一等奖4名、二等奖6名、三等奖11名。本次赛事汇聚华北教育体系精英队伍同台竞技，聚焦信息技术应用创新，有效激发区域信创活力，有力推动教育行业信息技术应用创新能力提升。



流程再造 业务创新

延河课堂2.0直播升级 有力支撑多校区“同上一堂课”



本月，延河课堂2.0平台直播教学能力全面升级，支持大班讲授、小班研讨、跨校区互动等多种教学模式。9月12日，平台有效支撑张军书记“开学第一课”——《国家安全概论》**多校区实时联合授课**，为该模式在全校范围内的进一步推广与应用奠定了坚实基础。

- **场景灵活适配** 通过灵活的空间布局与多屏显示策略，支持**主副屏协同**、**小组协作研讨**、**1对1**个性化辅导等多样化教学形式，确保跨校区课堂的互动性与实效性。
- **资源整合高效** 打破传统教学资源传输限制，高效整合音视频、图片、Office 文档、清晰板书以及同声传译等**多模态数字教学资源**，实现跨越教室内部的教学内容实时同步、资源灵活调度。
- **沟通实时流畅** 配合全域收声等音频设备，利用AI辅助的音视频处理技术，达到超**低延迟**、**超清传输**的效果，消除信息传递的时空障碍，营造沉浸式的互动教学氛围。
- **改造成本可控** 对现有教室进行**低成本改造**，**短周期**内即可快速升级为标准化互动教学空间，真正实现“小改动、大效能”。

数据应用新拓展 本研贯通成绩一键可查

依托全量数据中台，打造本研成绩查询应用，优化成绩管理服务精准性与便捷性，有力支撑教学管理，助力服务本研贯通的拔尖人才培养。

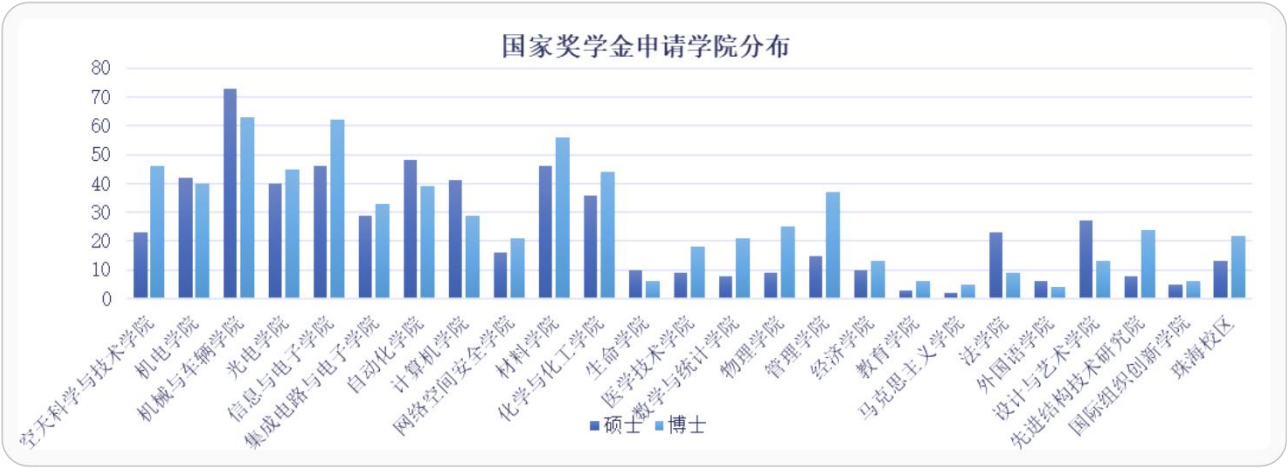
- **基础信息展示** 通过数据中台整合本科生、研究生的学生学籍数据，实时显示姓名、学号、年级、院系、专业、学制等关键信息。

- **成绩明细清晰** 涵盖课程名称、课程属性、最终成绩等核心指标，数据与本科教务系统和研究生教育管理系统**周期同步**，确保成绩信息的准确性，为学生成绩查询提供可靠依据。
- **多维筛选查询** 针对多样化查询需求，提供学期、课程类别（如专业基础课程、实践环节等）等筛选维度，学生可根据自身需求**灵活组合**筛选条件，快速定位目标课程成绩，大幅提升成绩查询效率。



数据高效复用 保障研究生国奖填报顺利进行

充分利用填报平台，实现数据高效融合复用，圆满完成2025年度研究生国家奖学金填报工作。此次共**1275人**申报，累计填报数据项**95625条**；除附件外，数据自动带出**75225条**，有效减少填报工作量。同时，与图书馆协同优化论文的认领流程，为师生带来更加便捷高效的成果认领体验。



跨校区业务互连再添新案例 持续打造多校区“一张网”

“双核多点”的数字化校园建设不断推进，以北京中关村与良乡校区为核心，珠海校区、怀来校区、嘉兴长三角研究院等地使用多种方式与核心网络互联。校区间互通业务量持续增长，北京到珠海专线互联流量峰值达**388Mbps**，为跨校区科研与办公提供了坚实的网络保障。

- **京珠两校区安防、填报业务贯通** 新增北京中关村校区至珠海校区**安防**业务访问，助力学校安防一体化建设；新增珠海校区访问学校**填报**系统业务。
- **跨校区算力资源共享** 探索北京与珠海两校区数据中心**跨域安全直访**，试点实现珠海校区师生直接访问学校智算平台及服务器，保障跨校区科研工作。

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**6.4万台**，出口流量最高近**50Gbps**；为**教师发展中心、图书馆**等12台服务器配置免认证上网和A10一键断网；维护国际学院和留学生毕业生过期上网账号429个，对**5501个**研究生、留学生、交换生和国际学院毕业生上网账号进行有效期设置。

校园网资源管理 规划分配**47个**IP地址；哑终端系统新增**48台**设备登记。

网络保障 保障**建校85周年校友系列活动**、教师表彰大会直播顺利进行，为**新生开学典礼**顺利进行做好网络支撑，保障中关村良乡两校区4个**直播**会场网络稳定高速运行；为留学生中心提供“**2025来华留学生学业水平测试**”网络测试环境，满足350人同时上网需求。

精细化运维 对两校区**125栋**楼宇汇聚机房、接入机房及网络设备进行定期巡检和局部清理工作，有效保障校园网络设备的正常运行。

数据和应用

数据同步 本月维护信息系统间数据同步作业**968个**，共同步50多个部门、90多个业务系统的数据**558.0万条**。

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**140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**3.3万次**。

延河课堂 录制视频2.6万个，总时长5.2万小时；访问总量近**48.4万人次**，课程签到近4700人次。

i北理App 用户近11.9万人，活动用户约91.7%，平均日活用户**4.6万人**。

消息中台 **14个**部门信息通知业务，共发送**23.6万条**消息，其中短信19.0万条。

人员中台 师生登录统一身份认证**139.6万次**。

支付平台 **69个**缴费项目，成功支付**28.3万笔**，共计金额20234.0万元。

学生迎新 支撑2025级**超8000名**研究生新生预报到填报、线上缴费级现场报到。

私有云和安全

私有云优化 新增**10余台**云主机；处理并下线两套系统，扩容2组，新增5组；增加防火

墙策略2例；修复华为超融合系统故障。

网络攻击 监测并阻断**1010.6万次**。

挖矿治理 多渠道收集安全情报，常态化封禁挖矿域名。

邮件安全 拦截危险攻击邮件行为**857.2万次**，拦截有风险邮件**167.0万封**；开展5次学校邮箱登录安全抽查，查出4个被盗邮箱，封禁2个IP地址，2个IP段；清理被盗邮箱发出的邮件**6550封**。

漏洞预警 协同上级部门通报并闭环处理漏洞预警信息**7例**。

BM技防 持续更新全校的信息设备台账；到集成电路、宇航、自动化学院进行保密检查；开展校内非密工作机线上自查工作。

技术支持

师生服务 本月响应**近1500人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**300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 1.9万名师生收发邮件**163.2封**；为**长三角研究院**长期聘用人员提供学校邮箱服务，目前已为2个异地办学的校区（珠海校区和嘉兴校区）提供邮箱服务；维护**1174个**研究生、留学生毕业生电子邮箱的使用有效期。

安全保障

开展国家网络安全宣传周活动

为进一步提升学校师生网络安全意识和防护技能，合力共建安全、健康、文明的网络环境，9月15-21日学校开展了主题为“网络安全为人民 网络安全靠人民——以高水平安全守护高质量发展”的2025年国家网络安全宣传周活动。

- **推送安全知识** 通过i北理App推送“网络安全小指南”，向**全校师生**普及网络安全常识。
- **举办丰富活动** 协调学生社团共同开展了网络安全室外场地宣传、线下知识讲座、线上知识竞赛等多种活动，下发网络安全知识宣传手册**超500份**，向参与活动的**1000余名**师生普及网络安全知识，持续提升应对网络安全风险的意识与技能。

