



2025年第5期（6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

支撑多项核心赛事 助力师生人工智能素养提升

支撑人工智能科学研究与教学实践 智算平台初见成效

流程再造 业务创新

共享数据治理成果 打造毕业生专属“成长印记”

新基建

良乡校区新建楼宇校园无线网建设项目启动

网信服务

校园网

数据和应用

私有云和安全

技术支持

师生满意度

AI 变革

支撑多项核心赛事 助力师生人工智能素养提升

本月围绕学校“人工智能年”发展要求，在教育信息技术应用创新大赛筹备、智能体创新创业大赛技术服务和人工智能公开课线上支撑方面开展了系列工作，以技术赋能教学创新、以平台支撑资源共享，切实服务学校教学科研与人才培养工作。

- **开展信创大赛赛事宣讲** 联合中国教育技术协会网络安全专委会，成功举办2025第二届教育信息技术应用创新大赛（华北赛区）宣讲会。
- **服务智能体大赛参赛队伍** 为**72支**参赛队伍提供7×24小时在线答疑支持，并同步梳理具有落地潜力的作品，推动赛事成果向教学应用转化。



- **支撑人工智能线上公开课** 通过“延河课堂”平台支撑学校人工智能公开课线上直播**10次**，单场直播最高在线人数超**2000人**，覆盖全校师生及社会公众，构建“校内教学 + 校外赋能”资源共享格局。

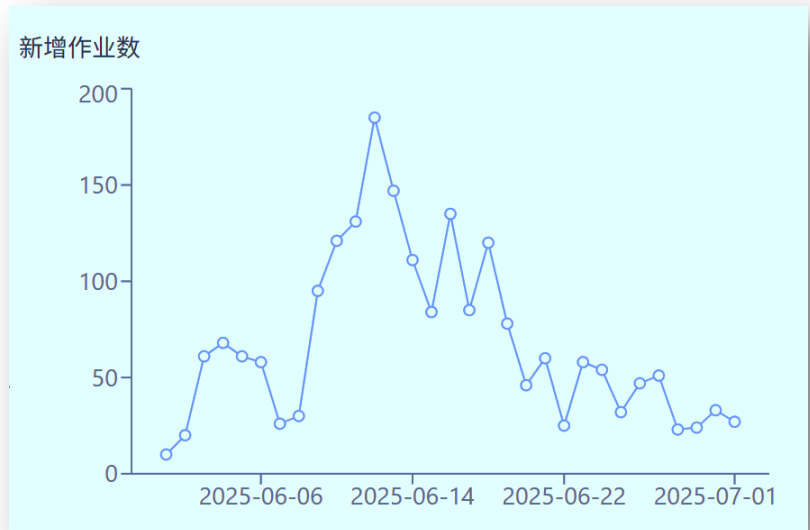
支撑人工智能科学研究与教学实践 智算平台初见成效

面向校内教学科研需求，智算平台已建成多组算力集群，支持主流深度学习框架与推理引擎，已完成**3125个**作业；模型开放平台通过API接口面向信息系统AI赋能，已部署DeepSeek等大语言模型及图片生成等**6类32个**模型，6月调用57.5万次、使用**token8.4亿**。

- **赋能科学研究** 多模型支撑网安科研团队开展基于**多智能体**的检索增强生成（RAG）网络安全前沿研究，大语言模型精准扮演任务分解、文档投毒、防御解析、投毒判别等多类智能体角色，协同完成复杂对抗任务；算力支撑车辆工程科研团队优化强化学习GRPO算法，基于OpenMathReasoning数学推理数据集与Unsloth微调架构，提升Qwen3模型的复杂数学问题处理能力，应用于**智能驾驶**等前沿场景，实现科研成果在交叉领域的理论深化与实践拓展。
- **赋能教学实践** 智算平台支撑《**人工智能：从算法到系统**》课程实践，深度赋能智能科学与技术、控制科学与工程、计算机技术、航天工程、机械工程、车辆工程、新一代电子

信息技术（含量子技术等）、光电信息工程等多学科方向**教学与课程实践**，以先进技术助力学校教学创新与学科建设提质增效。

- **赋能日常运维** 通过调用多模态模型，对海量视频进行智能分析，实现对“延河课堂”录播视频自动甄别有无实际授课，采用时间序列多帧聚合策略、削弱偶发误判对整体结果的影响，识别准确率超**96%**，有效提高资源利用及日常运维的工作效率。



智算平台智算任务提交量

流程再造 业务创新

共享数据治理成果 打造毕业生专属“成长印记”

六月，数智中心依托全量数据中台，首次为全体2025届**超8000名**毕业生推送“成长印记”。在校期间的学习轨迹、生活印记与成长瞬间，通过数据治理转化为可追溯的电子报告，实现校园生活的可视化呈现与情感化留存。

- **数据多维** 共整理**60余个**数据表、**近亿条**数据，通过数据清洗、维度建模与系统整合，实现学生校园生活的精准画像。
- **数据可视** 利用可视化技术，围绕课程学习、校园卡消费、班车搭乘等多个场景，设计并生成**8个**篇章，全面覆盖学生在校期间的成长轨迹。
- **数据赋能** 通过入学至毕业的校园生活“数字画像”，构建起“数据采集－清洗治理－洞察分析－决策优化”的闭环治理体系，为学校学生管理与服务优化提供精准数据支撑。



新基建

良乡校区新建楼宇校园无线网建设项目启动

学校良乡校区新建楼宇即将交付使用，楼宇中校园无线网络建设已经启动。本次项目对良乡校区融创楼C、生态楼B、C、D、E、F和至善园A座进行校园无线网络建设。根据学校安排，将优先开展至善园A座校园无线施工。至善园A校园无线预计7月底完成。其余楼宇也将依照既定计划逐步展开，整体工程将于8月底全面竣工。

- **增加覆盖** 采用支持 Wi-Fi 6 技术的无线AP设备，计划部署约**1350颗**无线AP，确保楼内房间及公共活动区域均能享受到稳定、高速的校园无线网络服务。
- **提升效能** 已经完成对上述楼宇内部结构、建筑材质、信号干扰源分布等**关键要素**的细致勘查，详细记录楼层布局、电梯井、配电室等可能影响无线信号传输的区域信息，为后续规划设计及施工提供坚实的**数据支撑**，充分发挥最大效能。



本次校园无线建设的区域

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**20颗**无线掉线AP。

校园网计费认证 保障**3.9万名**师生登录校园网，最大在线3.21万人，最大在线认证设备**6.2万台**；为教务部等18台服务器提供免认证上网服务；为教务部300名专家配置专用账号，相应在线评分网络认证需求；为短期留学生开通**346个**外网账号；维护2024年毕业生上网账号**8884个**，预处理2025年暑期毕业生上网账号**9123个**。

校园网资源管理 规划分配**15个**IP地址；哑终端系统新增**30台**设备，累计登记**1380台**哑终端设备。

网络保障 全力保障全校**党员集中培训第一课**，确保中关村、良乡、珠海三校区**120间**教室流畅观看直播；调整网络路由及相关设备IP，增强网络稳定性与安全性，保障学校**毕业典礼**直播顺利进行。

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；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**925个**，共同步40多个部门、90多个业务系统的数据**558.1万条**。

数据开放服务 数据开放系统调用数据服务**12万次**。

数据问题处理 共纠正人员数据**260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**1.5万次**。

延河课堂 录制视频**近9000个**，总时长1.7万小时；访问总量**46.8万人次**，课程签到近3000人次。

消息中台 **12个**部门信息通知业务，共发送**14.8万条**消息，其中短信11.2万条。

人员中台 师生登录统一身份认证**90.0万次**。

支付平台 **63个**缴费项目，成功支付**21.0万笔**，共计金额2339.6万元。

学生离校 共支撑2025届**超8000名**本科生、研究生办理毕业离校手续。

私有云和安全

私有云优化 升级、调优11台虚拟机配置；对“延河课堂”乐学平台等系统共7台服务器，扩容**7.5T**存储空间；新增**10T**逻辑卷供虚拟化存储使用；新建信息化云主机**6台**；新开

开通堡垒机4组。

网络攻击 监测并阻断**1949.7万次**；6月重保期间，每日零事件，无重大网络安全事故。

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**38个**。

邮件安全 拦截危险攻击邮件行为**1417.2万次**，拦截有风险邮件**156.6万封**；开展5次国外IP登录学校邮箱的安全抽查，申请封禁2个攻击IP；排查发现2个被盗师生邮箱，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**6例**；日常漏洞扫描15台服务器。

BM技防 协同保密办公室前往南京理工大学进行安全检查工作；更新全校的信息设备台账，总计**约800台**；为各学院老师解决BM设备问题若干。

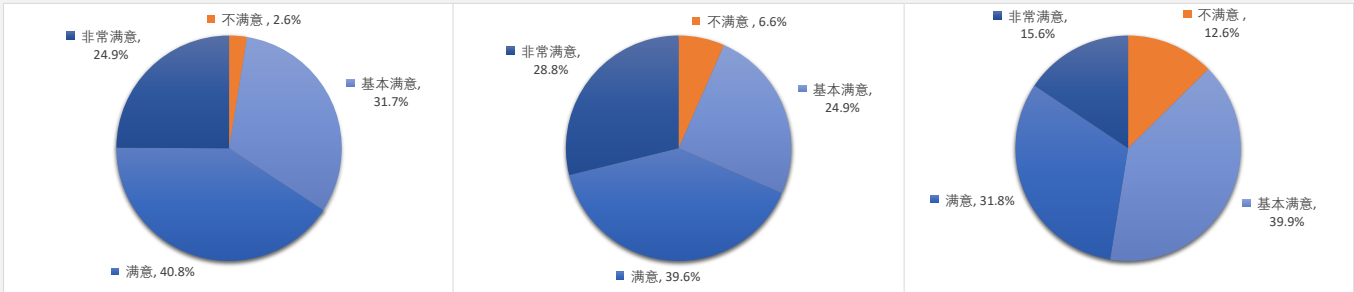
技术支持

师生服务 本月响应**近1600人次**电话技术支持，ITS现场技术支持服务**近1200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 1.7万名师生收发邮件**149.2万封**；维护**8930个**2025年暑期毕业生邮箱数据预处理；完成1750份2025年暑期毕业生邮箱服务保留申请设置；维护75个延期邮箱数据。

师生满意度

智慧校园调查问卷 6月面向全校师生发放2024-2025学年第二学期智慧校园调查问卷，回收的有效问卷**666份**，其中教职工占比9.5%、学生占比90.5%。师生用户对学校数智化服务的总体满意度达**97.4%**；5月升级的全新统一身份认证平台，师生用户的满意度达**93.3%**；“艾比特”专属助理满意度87.4%。



数智化服务总体满意度

统一身份认证平台满意度

“艾比特”专属助理满意度