



中国科学技术大学网络信息中心
Network and Information Center, University of Science and Technology of China

USTC NIC

网络信息中心工作简报

(2025年第二期)

中国科学技术大学网络信息中心 编

电话: 0551 - 63600800 邮箱: nic@ustc.edu.cn



网络信息中心主页



科大微信企业号



网络信息中心公众号



网络信息中心报修系统



网络信息中心主页



科大微信企业号



网络信息中心公众号



网络信息中心报修系统



中国科学技术大学网络信息中心
Network and Information Center, University of Science and Technology of China

USTCNIC

网络信息中心工作简报

(2025年第二期)

中国科学技术大学网络信息中心 编

电话：0551 - 63600800

邮箱：nic@ustc.edu.cn

党建工作	01
中心要闻	02
第29期“众言沙龙”活动顺利举办	02
我校身份认证系统荣获2025年中国高校数字化优秀案例	03
南京大学姚舸应邀来网络信息中心开展智慧校园工作交流	04
我校在身份认证领域研究成果荣获IEEE ICC最佳论文奖	05
智慧科大	06
我校举办网络与人工智能赋能教育改革发展学术交流会	06
智慧科大网络安全一期建设项目顺利验收	07
中国科大统一移动门户	07
中国科大智慧门户上线	08
中国科大统一电子签章平台	08
中国科大校园数据融合服务平台	09
中国科大AI平台	09
网安护航	10
全面实行网络安全等级保护工作	10
用户服务	11
2025年校园一卡通数据	11
平台运营	13
网站群	13
教师个人主页系统	14
人脸识别门禁系统	15
超算与智算	16
建设和运维	16
科研支撑	18
研究进展	19

党建工作

5月21日，校党委理论学习中心组2025年度第八次集中学习会在218楼二楼会议室举行。校党委书记舒歌群主持会议，在校校领导，党委工作部门主要负责人参加会议。与会人员通过观看新闻视频，集中学习习近平总书记在上海考察时的重要讲话精神。舒歌群领导学习习近平总书记在中共中央政治局第二十次集体学习时的重要讲话、习近平总书记对“十五五”规划编制工作作出的重要指示精神。全体参会人员学习习近平总书记在《求是》上发表的署名文章《朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进》。会上，网络信息中心主任薛开平作《面向智慧校园建设的人工智能和大模型技术应用与发展》专题报告。副校长杨金龙，党委常委、副校长傅尧、吴枫结合工作实际作重点发言，与会人员作交流研讨。舒歌群指出：中国科大将以习近平总书记重要指示精神为方向指引，进一步强化服务国家重大战略的使命担当。

网络信息中心党支部2025年第二季度党政工作稳步推进，各项任务有序落实：严格落实“三会一课”等组织生活制度，积极开展主题党日活动，领导干部依规参加总支理论学习中心组学习并完成规定学时；深入开展贯彻中央八项规定精神学习教育，组织领导干部和党员参加科学院警示教育会、党组书记专题党课、高校党组织示范微党课、校全体师生党员第一次集中大课等学习活动，整理查摆问题清单，将智慧校园建设审计调查意见纳入整改清单，积极落实整改措施；根据部署，中心党政领导、部门主管与业务骨干动态签订廉政责任书，围绕科研经费管理开展自查，各项目负责人严格对照科研经费使用规定排查，不存在《科研经费使用负面清单》所列行为，且均签署廉洁承诺书；积极开展师德师风教育，召开会议深入学习党中央和上级部门关于加强师德师风建设的要求，通报近期师德失范典型案例；同时，依据基层支部组织工作原则，顺利完成支部换届工作。

中心要闻

第29期“众言沙龙”活动顺利举办

5月16日，第29期“众言沙龙”在东区1958咖啡厅举办。本期活动由网络信息中心联合党委教师工作部、人力资源部、教育基金会主办，邀请我中心主任薛开平作主题分享。党委教师工作部、人力资源部部长陈卫东主持活动，80余位师生参与。

本期沙龙强化了师生对学校数智化进程的理解，通过提升AI与大模型应用能力，加速教学、科研与管理工作的智能跃迁，为高校数字化转型提供方法论支撑。



我校身份认证系统荣获2025年中国高校数字化优秀案例

由《中国高校科技》杂志社、粤港澳高校智慧校园联盟、深圳市高校教育信息化学会主办，中山大学和深圳大学承办的2025年中国高校数字化学术会议在深圳举办，我校申报的“基于FIDO2与ITDR的高校零信任身份认证系统建设与应用”荣获2025年中国高校数字化优秀案例。

会议期间，网络信息中心主任薛开平向来自内地和港澳地区高校代表分享了中国科大智慧校园及大模型工作建设和应用经验。



南京大学姚舸应邀来网络信息中心开展智慧校园工作交流

为提升学校信息化工作水平，促进和推动智慧校园建设，6月11日上午，南京大学eScience中心负责人、信息化建设管理服务中心副主任姚舸应邀来网络信息中心交流并作专题报告，校内30多名师生听取报告并参加交流。交流环节中，来自网络信息中心、教务处等单位教室与姚舸围绕LaTeX、统一身份认证、教育教学支撑、师生信息化素养等问题等方面进行了热烈交流。活动还吸引了来自安徽大学和合肥工业大学信息中心的教师代表参加。



我校在身份认证领域研究成果荣获IEEE ICC最佳论文奖

6月8日至12日，IEEE通信学会（IEEE Communication Society）旗舰会议2025 IEEE ICC（IEEE International Conference on Communications，国际通信大会）在加拿大蒙特利尔召开。中国科学技术大学网络空间安全学院张烨同学（指导老师为薛开平教授）在该会议上发表的研究论文《User Behavior-Based Dynamic Authentication Design for Enhanced Identity Security》荣获大会最佳论文奖（Best Paper Award）。

本次大会共收到约2500篇来自不同国家和地区的投稿论文，最终评选出17篇论文获最佳论文奖，占总投稿论文数的0.68%。网络空间安全学院张烨同学为论文的第一作者，王峰（网络信息中心）和薛开平（网络空间安全学院/网络信息中心）为该论文的通讯作者。



智慧科大

我校举办网络与人工智能赋能教育改革发展学术交流会

4月25日，网络与人工智能赋能教育改革发展学术交流会暨安徽省教育专网、中国科大东风云计算平台启用揭牌仪式在中国科大高新园区举行。安徽省委教育工委书记钱桂仑、中国科大副校长吴枫、中国银行安徽省分行行长王才先、中国电信安徽公司总经理李新颖、赛尔网络副总经理吴焕乐出席并致辞，省内外高校及校内部门代表200余人参加活动。在开幕式上，钱桂仑、吴枫等领导共同启动安徽省教育专网，并为中国科大东风云计算平台及中国科学技术大学数据中心（高新校区）揭牌。



智慧科大网络安全一期建设项目顺利验收

二季度，智慧科大网络安全一期建设项目，顺利完成项目验收。设计完善了网络安全逻辑拓扑规划，采购部署18类网络安全、数据安全和边界防护等设备，实现一个中心三重防护，确保等保合规；增强出口安全防护能力保障；构建主动安全防御体系，收集全网流量、联动协同各类安全设备；促进科研融合，学校科研技术与网络安全建设融合，应用与安全产品融合。本项目的实施有力提高学校的数据中心安全和出口安全，保障智慧校园的高效运转。

中国科大统一移动门户

二季度，“中国科大”App迎来多项功能的新增与优化，具体如下：首页样式全面改版，新增多项实用功能模块。其中，消息通知模块与任务审批模块直观展示最新消息和待办审批；“扫一扫”功能支持各类场景扫码需求，AI助手功能整合智能服务入口。搜索页面新增AI搜索功能，同时增加职能部门搜索，用户可快速找到对应部门信息及服务。对接最新统一身份认证系统，实现一次认证即可便捷访问APP内各项服务，简化登录流程，提升使用安全性与便利性。

中国科大智慧门户上线

中国科学技术大学智慧门户已于本季度全面上线试运行。平台深度整合全校28个核心部门、200余项业务系统与应用流程，构建起集“七大智能中心”于一体的一站式服务生态：待办中心实时同步OA审批、财务报销等跨部门业务；智能服务中枢集成AI语义检索、千人千面资讯推荐及跨端日程同步；全球服务网络支持英文成绩单/在读证明海外在线验签，实现7×24小时服务可达。上线百日成效显著—行政流程耗时降低50%以上，孵化“离职一件事”等50余项数字流程标杆；服务覆盖全校师生，高频服务移动端渗透率达100%，累计服务超20000人次；重构300余个服务入口，打通“PC+移动”多端协同，系统性解决入口分散与业务割裂痛点。

中国科大统一电子签章平台

二季度，中国科大统一电子签章平台持续深化建设。正式发布《电子印章管理办法》配合规范平台运行；引导及多部门沟通协作，新制作部门电子印章37枚，平台实名用户已达9000多人，二季度总计电子签署21万余次，签署文件近6万份，有效缓解师生线下跑腿难题；通过“业务签”等工具推动多部门原有线下纸质业务流程线上化；校学位办公室“已授/待授学位证明”、“学位公证材料”已完成电子签署能力对接并成功上线使用；完成人力资源处、图书馆等多部门业务系统与电子签章能力的融合工作。

中国科大校园数据融合服务平台

二季度，智慧科大校园数据融合服务平台结合教务处、学工处、团委、图书馆、体育教学中心和网络信息中心的数据，为本科毕业生打造了一份报告：本科毕业数据纪念报告，共计1233位毕业生登录浏览，收获师生一致好评。截至二季度末，已按需接入人事处、科研部、招生就业处等17个部门的40个业务系统的2013张表的数据，字段数37859，数据量11.5亿行。为公共事务学院、管理学院、财务处等14个部门或学院共享了331个数据清单，通过208次数据申请，完成20.58万次数据调用，支撑了59个上游应用。

中国科大AI平台

二季度，我校人工智能平台运行持续稳定，注册用户突破23,000人，每日访问用户达1,500人次以上，每周平均处理会话超过50,000次。新增对PDF、PPT、表格、图片等多模态文档的智能问答能力；同时，平台前端新增了引导提问、提问重构等友好的人机交互引导功能，进一步提升用户体验。在教学应用方面，已上线包括“网络安全协议小助手”、“DeepSeek使用小助手”、“论文撰写小助手”等在内的多个智能助教工具。在服务校内行政方面，已对接超过10个业务部门的需求，快速为其定制开发AI问答助手。目前，知识中台支撑的业务文档数量已超14,000份。同时针对平台性能面临的压力，已实施针对性升级方案。

网安护航

全面实行网络安全等级保护工作

中心严格依照国家法律法规全面实行等级保护工作，对校内所有网络系统进行分等级建设和管理，截至2025年二季度,等保机房总共支撑157个系统的460台服务器，二季度新建2个系统3台服务器,截至2025年二季度非等保总共支撑307个系统的401台服务器；Veritas备份系统管理运维工作，为等保系统460台虚拟机提供备份服务，备份数据77.36TB；堡垒机管理运维工作，截至2025年二季度总计有227用户，534台主机，2025年二季度运维总次数达11205次。



用户服务

2025年校园一卡通数据

校园卡是师生在校内消费和身份识别的载体，为广大师生的学习、工作和生活提供便利，让学校的管理更加高效、节约、方便和安全。截止6月底，校园卡发卡结算情况如下。

一卡通相关数据汇总

研究生新生补、换卡	7343 张
博士新生补换卡	1779 张
校友值年返校定制发卡	2700 张
各类夏令营用卡维护	3871 人
一卡通消费结算	4368 万元
毕业生办理离校	4208 人
离校人员转换校友身份	1689 人
各种在用卡张数	86111 张

邮箱系统作为师生的科研、办公、教学及学术交流提供良好的平台，一季度，新增邮箱账户764个，新增网络通账号717个，开通IP地址数49个，开通域名数11个，5G双域专网成功开通数1018个。统一服务电话接听量共计11054通。为有效做好校园用户服务，中心积极行动，高效解决相关业务办理需要。

内容	数量
新增邮箱账户	764个
新增网络通账号	717个
开通IP地址数	49个
开通域名数	11个
5G双域专网成功开通数	1018个
统一服务电话接听量共计	11054通

平台运营

网站群

二季度，我校两大网站群运维情况如下：

学校主站群运行我校重要网站15个(校主页中、英文版及宣传部等)，属于三级安全保护等级系统。二季度该站群日常维护解决问题21次，搜索替换敏感词3次，更新了202506-Doctor补丁。

官网二季度访问量:3179057，新闻网二季度访问量:1922161，英文网二季度访问量:140695，访问量共计5241913次。二级网站共建立740个站点，发布运行403个，包括建设中、测试、暂停、迁移需保留数据的站点。二季度，为师生解决网站建设问题大概309次，搜索替换敏感词6次。与资讯平台数据对接开发事项；进行科技成果转化院网站建设。



教师个人主页系统

教师个人主页(<https://faculty.ustc.edu.cn/>)作为我校教师展示学术研究和教学工作及成果的平台，已有2364位教师开通个人主页，二季度有119位教师的个人主页开通上线；实验室、科研团队主页开通总数66个，二季度开通10个；为教师解决主页维护问题70余次。二季度日访平均访问量约6万次。为教、学科研岗位近900位教师发送电子邮件，提醒开通主页及维护主页内容。中心将继续做好教师个人主页平台建设及运维，推动学校数据治理与数据共享建设。

教师主页开通人数

2364



实验室主页开通数

29



科研团队主页开通数

37



人脸识别门禁系统

作为我校智慧校园建设的重要组成部分，人脸识别门禁系统现已稳定运行，截至2025年2季度已采集人脸数37688人，其中学生采集数：28586，教职工采集数：7801，临时人工和家属：1301人，系统识别快速、准确。

类别	细则	数量(人)
已采集人脸数	采集人脸总数	37688
	学生已采集数	28586
	教职工已采集数	7801
	临时人员(家属)	1301
通行数据	全校通行人脸	9355046
	高新园区刷脸	2403979
	东、西、中、南校区校门口刷脸	4392166

超算与智算

建设和运维

● 神威·曦光计算系统机房通过竣工验收

6月26日，经过严格的评审程序，神威曦光计算系统配套机房项目顺利通过专家验收。该机房位于高新校区数据中心大楼二楼，其建成投用将为运算能力高达14PFLOPS的神威·曦光计算系统提供可靠的基础设施保障，确保其稳定、高效运行。



● 瀚海20超级计算系统完成系统升级

作为重要的高性能计算平台，瀚海20系统于2020年正式启用并投入服务；至2025年6月，该系统已有用户2000个，年提供计算服务超1.6亿核时，计算作业超24.5万条。在连续运行六年后，迎来全面升级，操作系统迁移至Rocky 8.10，升级后计算效能与安全性显著提升，用户运行体验反馈良好。

● 瀚海25超级计算系统的招标完成

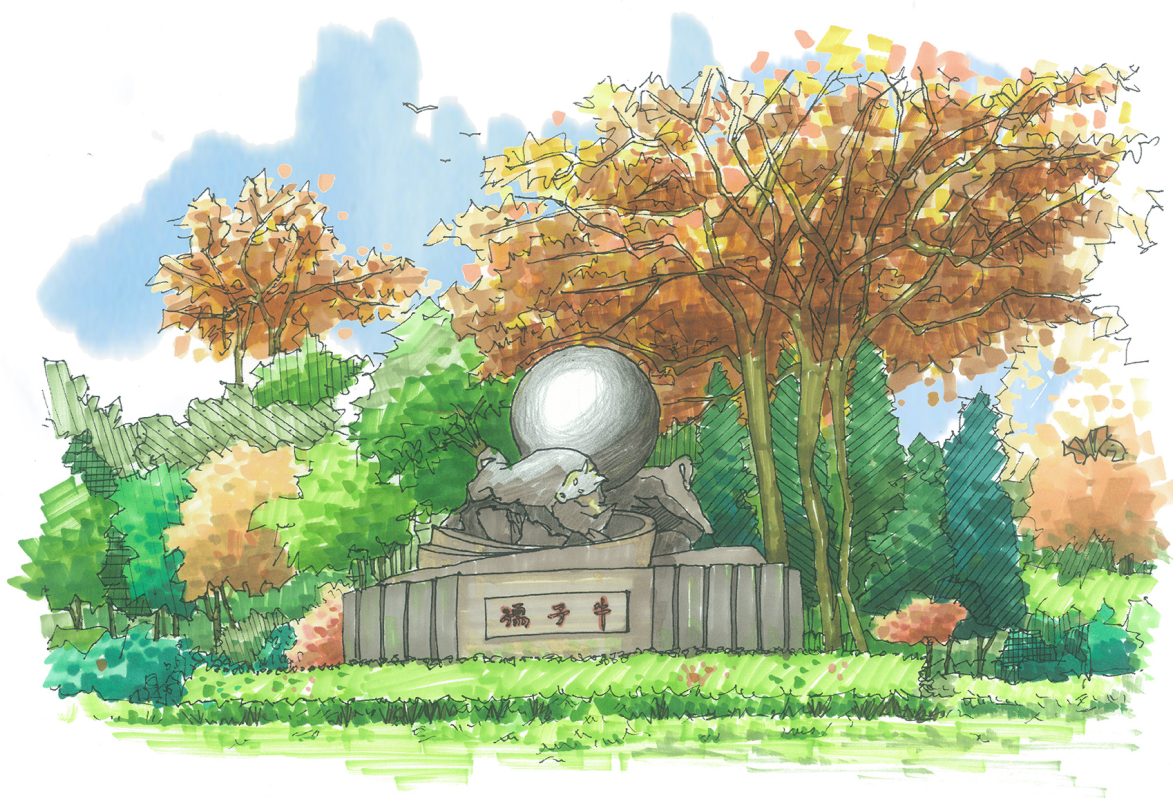
瀚海25超级计算系统于2025年6月9日由安徽四星信息科技有限责任公司成功中标，项目进展顺利，预计将于9月完成安装验收并投入使用。系统配备70个高性能节点，单节点双精度算力达22TFLOPS，理论双精度浮点计算峰值高达1.5PFLOPS。依托2PB存储与高速互联架构，将显著强化大规模科学与工程仿真能力。

● DeepSeek R1完成升级工作

我校DeepSeekR1于6月份模型升级至新版本DeepSeek-R1-0528，显著提升了思维深度与推理能力，在数学、编程与通用逻辑等多个基准测评中表现优异，接近国际顶尖模型如o3与Gemini-2.5-Pro。AIME 2025测试准确率由70%提升至87.5%，解题平均tokens数从12K增加到23K。优化了“幻觉”问题，在多场景中幻觉率降低了45~50%。

● 瀚海25超级计算系统的招标完成

瀚海25超级计算系统于2025年6月9日由安徽四星信息科技有限责任公司成功中标，项目进展顺利，预计将于9月完成安装验收并投入使用。系统配备70个高性能节点，单节点双精度算力达22TFLOPS，理论双精度浮点计算峰值高达1.5PFLOPS。依托2PB存储与高速互联架构，将显著强化大规模科学与工程仿真能力。



科研支撑

学校主页新闻报道了8项中心支持的用户成果，具体如下：

日期	用户成果
2025-04-01	中国科大在反铁磁量子反常霍尔效应研究中取得理论进展
2025-04-22	中国科大实现三级胺和阿片类药物的快速荧光检测
2025-04-30	中国科大揭秘“23.7”华北极端暴雨背后“推手”
2025-05-07	中国科大基于三维异质结设计实现高性能纯红钙钛矿发光二极管
2025-05-21	中国科大发现矮星系的异常空间分布, 对标准结构形成模型提出挑战
2025-06-13	工程科学学院交叉团队揭示无定形碳反常热导率的微观力学机制
2025-06-16	中国科大实现光电催化己二酸的高效高选择性合成
2025-06-19	中国科大提出利用弯折缺陷加速纳米纤维素降解的力化学策略

研究进展

● 超级计算中心用户培训成功举办

为充分发挥校级超算平台支撑作用，提升师生高性能计算应用水平，5月8日至9日，超算中心成功举办2025年度用户培训活动。培训采取线上线下融合模式，累计培训师生百余人次，旨在帮助超算用户系统掌握超算平台操作规范，深度挖掘平台服务潜能。

● 科学数据中心协助学校多个项目完成数据汇交或发布计划

本季度，协助我校承担的中科院战略性先导科技专项（B类）“衰老的生物学基础和干预策略”中三个项目完成数据汇交计划，顺利通过总中心质量管理要求，获得汇交凭证。同时，支持专项“基于空间平台的广域超高精密量子光频标”中四个项目启动科学数据汇交工作。为保障“中国科学技术大学科学数据中心分中心运行维护”项目的实施，中心人员对投稿《中国科学数据》期刊的科学数据论文进行了修改与审稿意见答复。

● 基于远程智能服务的并行计算应用运行时优化方法与系统

超算中心自主研发的“基于云服务的并行计算应用运行时优化方法”通过国家专利审查。该技术通过智能调度降低用户使用使用门槛，为应用上云提供关键支撑，有效解决当前针对超算平台特定应用运行效率普遍较低的校内外行业普遍问题。