



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年第一期)

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年第一期)

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
中国科大召开智慧校园-大模型应用研讨会	02
中心陈鲁同博士为八公山区作DeepSeek与大模型应用专题报告	03
智慧科大	04
2024年智慧校园出库项目进度	04
人脸识别门禁系统	05
中国科大统一电子签章平台	06
中国科大统一移动门户	07
中国科大校园数据融合服务平台	08
网安护航	09
理化大楼网络更新优化	09
中国科大“东风云”计算平台建设	09
等保机房	10
用户服务	11
平台运营	12
网站群	12
教师个人主页系统	13
中国科大智慧门户	14
超级计算	15
超算建设和运维	15
科研支撑	15
研究进展	16

党建工作

网络信息中心党支部根据《中国科学技术大学2025年党委工作要点》、《中国科学技术大学2025年行政工作要点》安排部署2025年中心党政工作。

支部严格落实三会一课等组织生活制度开展理论学习和主题党日活动，学习党章、党史，坚持贯彻落实党纪学习教育常态化长效化。

2月中旬，支部书记薛开平参加学校中层领导班子民主生活会。3月下旬，支部召开组织生活会。会前，支部和中心领导班子均开展了广泛谈心谈话，并就智慧校园建设等重点工作开展了广泛调研。会上，薛开平和支部成员分别做了严肃认真的批评和自我批评，查摆问题，落实整改措施。组织生活会对支部工作和全体党员做出了考核评价。

3月中旬，经图书网络档案联合党总支批准，支部完成换届选举工作。薛开平任支部书记，兰宇任支部副书记兼组织委员，夏玉良任纪检委员。

根据校党委工作部署，3月下旬支部在中心开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，制定了学习教育计划，认真严肃开展八项规定和实施细则学习教育，并开展信息化领域违法违纪典型案例警示教育。



中心要闻

中国科大召开智慧校园-大模型应用研讨会

3月7日下午，智慧校园-大模型应用研讨会在218楼二楼会议室召开。校党委常委、副校长吴枫，信息与智能学部、教务处、研究生院和网络信息中心有关负责同志及十余名教师代表、特邀专家参会。会议由吴枫主持。

研讨会首先听取大模型在学校本地化建设工作汇报和行业调研报告。网络信息中心沈瑜汇报了DeepSeek-R1的本地部署和运行情况。网络信息中心任敏汇报了基于千问大模型和学校本地知识库构建的USTChat服务助手建设情况和后续工作计划。信息科学技术学院特任教授张岸分享了国内外高水平院校在大模型方面的探索和应用情况。中国科学院杭州医学研究所罗昭锋分享利用大模型进行文献智能化处理的工作。

与会学院与部门负责同志与教师代表、特邀专家围绕大模型应用场景、知识库建设等议题展开讨论。信息与智能学部执行部长李向阳提出计算机学院可以发挥技术优势在模型优化等方面提供支持。信息与智能学部党工委书记李斌指出在本地知识库构建时要注意统一知识库标准和工具。教务处副处长韦巍巍提出应由业务部门维护相应业务知识库并建设学校统一规划的知识库，同时应该重视和推动AI+教育方面的应用。

吴枫在总结发言中强调大模型对智慧校园建设特别是在教学和科研方面具有重要意义。他指出，网络信息中心需要在智慧校园建设中做好基础算力资源布局、为探索大模型在教学科研领域应用提供必要支撑的同时，建设学校统一的大模型基础平台和知识库，推动业务的智能化建设。他强调，要充分发挥智慧校园联合创新中心的连接引导作用，推动学校各业务部门、教学和科研团队参与到智慧校园建设中，充分利用人工智能技术发展和联创中心数据开放共享的环境，共建共享智慧校园。

中心陈鲁同博士为八公山区作DeepSeek与大模型应用专题报告

3月20日下午，中心陈鲁同博士应邀在八公山区区委理论学习中心组学习（扩大）会议暨政府大讲堂作《DeepSeek：释放算力价值，赋能智慧政务》专题报告，从大模型概述、大模型使用方法以及大模型在政务场景的典型应用三个方面做了介绍，同时也简要分享我校在智慧校园建设过程中本地化部署DeepSeek的经验以及校务服务领域应用的探索。



智慧科大

2024年智慧校园出库项目进度

第一季度，网络信息中心协调推进2024年出库项目建设，具体项目进展如下。

项目名称	项目进展
网络安全建设工程一期	建设中
智慧图书馆数据治理	
统一电子签章平台二期	
磁光电混合存储档案数字资源长期保存平台	
2024年实验室视频监控系统	
云平台建设工程一期	
科技论文智能辅助系统	
数字身份认证与权限管理系统	
聘期制人员人事管理系统	
全球化学习智慧平台	
差旅数字化服务管理平台	
校园报修系统	
一网通办融合门户	
人脸识别门禁二期	已验收结项

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，人脸识别门禁系统在2023年9月20日上线，现稳定运行，已有37549人采集人脸数据，通行次数达到2686万人次。二期项目已在东、西、中区宿舍以及中区艺术中心、南区体育馆等位置共安装66套人脸面板设备，项目二期已验收。

类别	细则	数量(人)
已采集人脸数	采集人脸总数	37549
	学生已采集数	28491
	教职工已采集数	7769
	临时人员(家属)	1289
通行数据	全校通行人脸	6588855
	高新园区刷脸	1797403
	东、西、中、南校区校门口刷脸	3114182

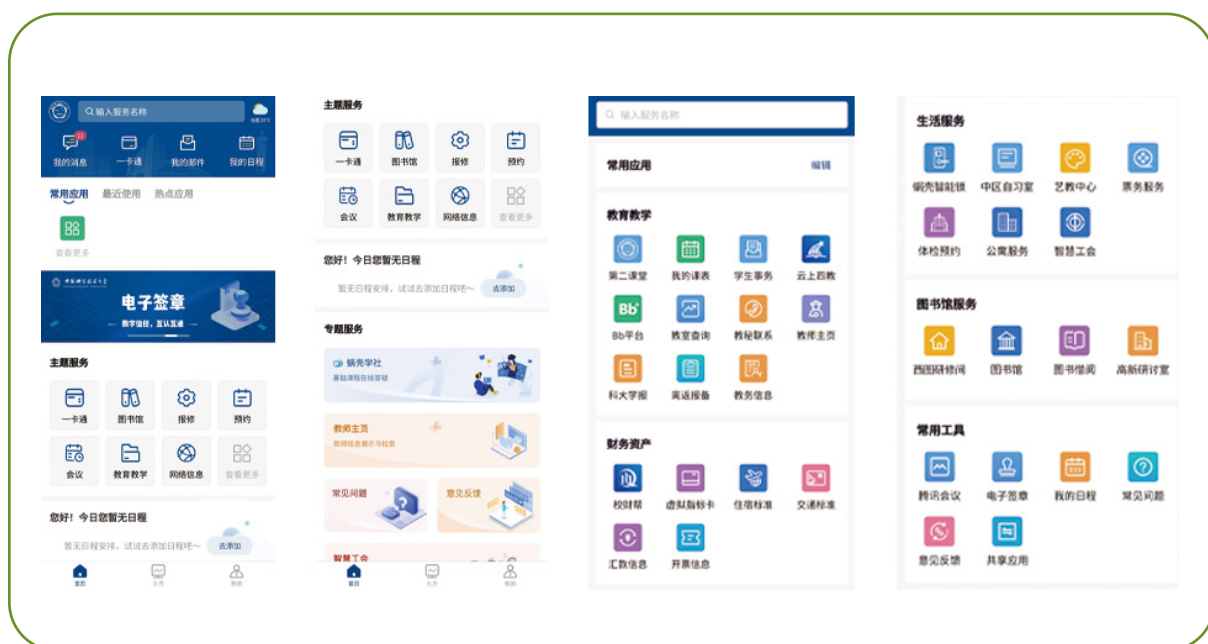
中国科大统一电子签章平台

截止3月31日，中国科大统一电子签章平台已与24个校内单位进行需求沟通，收集有效需求场景/材料共41项，已协助实现研究生电子证明、电子批件等35项材料使用电签能力，其中通过电签接口对接方式实现有19项，通过电子签署系统实现的有16项。制作电子印章31枚，实名用户约8000人，电子签署4万余次，缓解了部分师生的线下跑腿难题，赢得相关师生的好评。完成财务处科研经费明细账材料接入电子签章能力并上线，已签署1.6万余次；完成校学位办公室多种证明材料以及基本建设处部分流程对电子签署能力的对接；推进资产与后勤管理处、图书馆等多部门业务系统与电子签章能力的融合；配合推进电子印章管理办法的发布。



中国科大统一移动门户

一季度，“中国科大”APP完成了多项功能重要升级，消息中心升级改版，支持用户按状态、类别、时间及来源筛选，未读消息一键标记，自由订阅消息类别；任务中心新增多条件筛选功能，通过事项名称、状态、时间等快速定位任务，任务进展清晰可见；意见反馈功能升级，师生可快速定位问题并提交意见，支持选择问题类型、场景，上传图片并留存联系方式。首页新增最新消息通知栏和任务审批数量展示，让用户随时掌握最新动态和任务进度。同时，“中国科大”APP接入了AI搜索功能和AI大模型服务助手，为用户提供更优质的服务体验。



中国科大校园数据融合服务平台

智慧科大校园数据融合服务平台在2025年一季度接收到各个业务部门迫切的数据共享需求，进一步扩大了数据治理的范围，截至一季度末，已按需接入研究生院、教务处等12个部门的30个业务系统的1795张表的数据，字段数33438，数据量11.07亿行。为学工处、研究生院、财务处、中科院金属研究所等13个部门或学院共享了246个数据清单，通过143次数据申请，完成11.29万次数据调用，支撑了42个上游应用。下一步，平台继续挖掘更深层次的数据应用，进一步赋能智慧校园项目建设。



网安护航

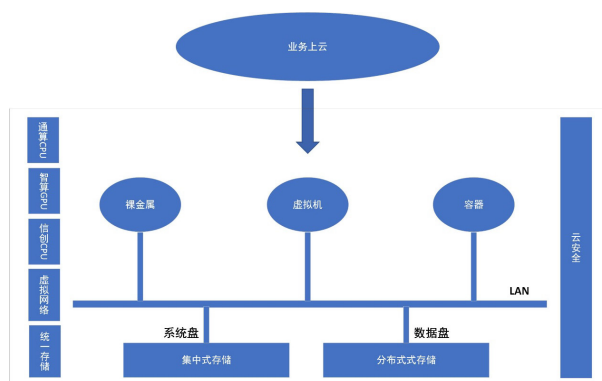
理化大楼网络更新优化

为提升师生校园网络使用感受，一季度，中心在18层理化大楼扩建安装21台POE交换机和247台无线AP实现全楼宇无线覆盖。

中国科大“东风云”计算平台建设

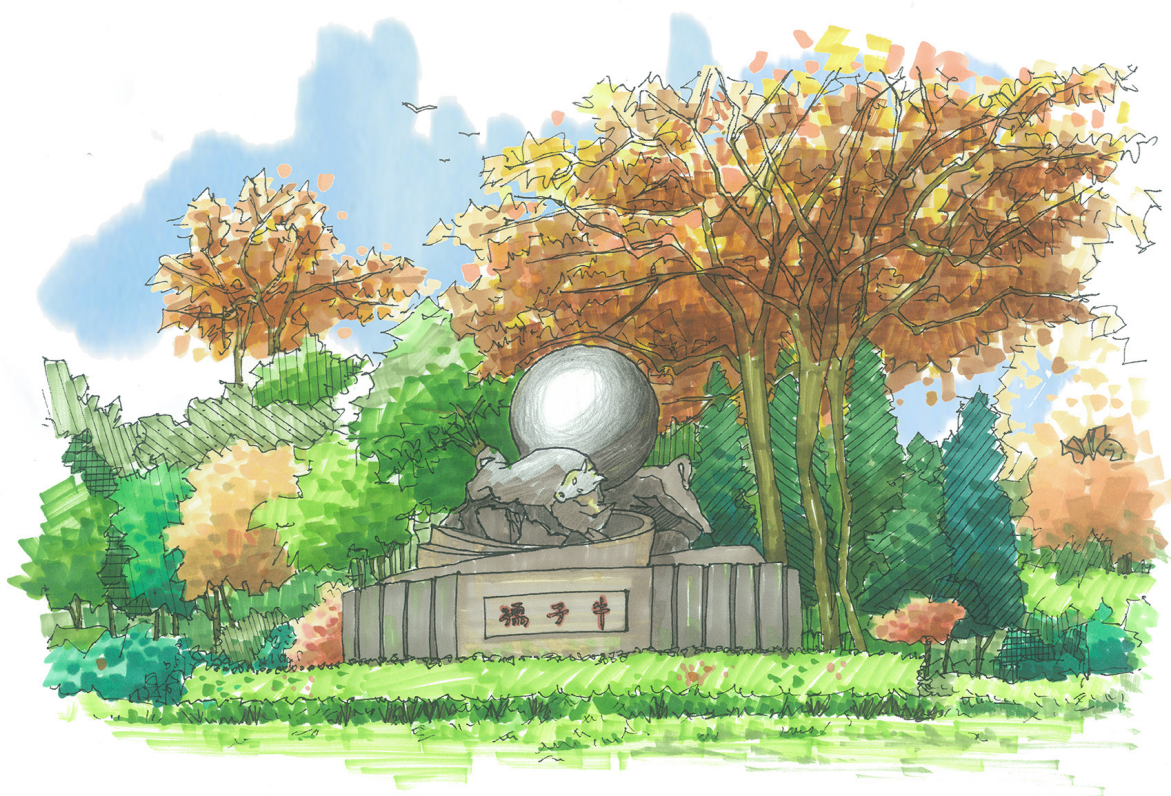
中国科大东风云计算平台旨在建设我校公共基础设施服务平台，实现计算、存储、网络等公共基础设施资源的统一管理，保障各项上云业务的高效运行，同时优化公共基础设施资源利用和降低运维成本。

东风云一期建成通用计算区、智能计算区和信创计算区，部署于高新校区等保机房和高密机房，占用20个机柜。通用算力池含100台CPU服务器（4800核），用于常规计算任务；智能算力池含8台GPU服务器（60PFlops），提供智能计算支持；信创算力池含10台龙芯服务器（320核），推动国产自主创新。此外，东风云具备6PB存储能力，支持块存储、文件存储、对象存储等类型，并配备备份系统、安全设备，确保计算资源的安全性与高效性。



等保机房

截至2025年一季度等保机房总共支撑155个系统的465台服务器，2025年一季度新建的4个系统8台服务器。截至2025年一季度非等保总共支撑307个系统的401台服务器，2025年一季度新建的2个系统2台服务器；Veritas备份系统管理运维工作，为等保系统457台虚拟机提供备份服务，备份数据76.21 TB；堡垒机管理运维工作，截至2025年一季度总计有226用户，531台主机，2025年一季度运维总次数达9613次。



用户服务

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。一季度，校园卡发卡情况如下。

一季度一卡通补发卡量汇总

本科生	905
硕士研究生	1503
博士研究生	707
教工	621
学术访问类	17
工作访问类	786

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376个，新增网络通账号333个。统一服务电话接听量共计5192通，统一服务邮箱回复量共计1600件，报修处理工单量137单。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。

新增邮箱账户

376



新增网络通账号

333



平台运营

网站群

一季度，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12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。一季度，该站群日常维护并解决问题22次，搜索替换敏感词1次，更新了1128号安全补丁；同时加强上传文件类型验证：禁止上传可能存在安全风险的文件类型；明确上传来源记录：统计涉及上传的所有功能点，便于摸排上传源头，做风险回溯；清理潜在风险：针对学校网站群下可能存在的风险文件进行扫描和清理。

为宣传部做网站群使用培训，官网一季度访问量：2721751，新闻网一季度访问量：1326712，英文网一季度访问量：190190，访问量共计4238653次。

二级网站群共建立736个站点，发布运行405个，包括建设中、测试、暂停、迁移需保留数据的站点。一季度，为师生解决网站建设问题171次，搜索替换敏感词4次。一季度，wpsearch.ustc.edu.cn二级站群门户网站上线。与资讯中心数据对接网站开发事项；同时与校内多部门对接详细需求，信息智能学部站点建设；财务处特殊页制作；安徽省先进功能高分子薄膜工程中心站点建设；少年班站点建设配合。

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2145位教师开通个人主页, 一季度新增217位教师开通个人主页并上线; 实验室、科研团队主页开通总数63个, 一季度开通7个; 一季度日均访问量约2.5万次, 最高达3万余次; 为教师解决主页维护问题70余次。教师个人主页系统后台功能全面优化, 中心将继续做好教师个人主页平台建设及运维, 满足教师数据多样化展示需求, 推动学校数据治理与数据共享建设。一季度, 成功接入中国科大APP; 对接导师遴选系统; 为教、学科科研岗位610位教师发送电子邮件, 提醒开通主页及维护主页内容。

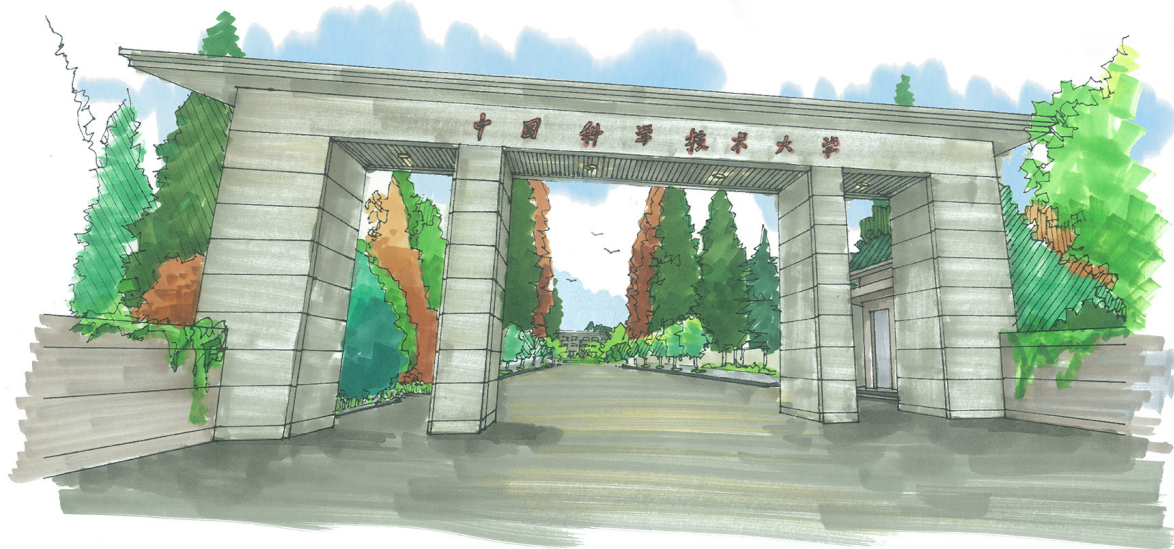
教师主页开通总数

2145



实验室、科研团队
主页开通总数

63



中国科大智慧门户

智慧门户自年初启动建设，截至3月31日已顺利完成首期目标。平台成功搭建任务中心、消息中心及服务导航门户等核心模块，支持师生个性化界面及常用服务智能匹配。现已集成校内人事、财务、科研等20余个业务部门系统，整合校园卡申请、用印审批等100余项高频服务流程，实现线上办理。构建的“一云多端”体系支持PC与移动端协同访问，并聚合全校业务应用，允许用户自定义收藏高频服务。

平台共建成覆盖党政办公室、研究生院、科研部、人力资源部、财务部、资产与后勤保障处、网络信息中心、保卫处等8大核心职能部门的21个标准化业务流程，有力促进了跨部门业务协同。流程上线至今累计使用量达10,911次，标志着我校服务数字化转型取得阶段性成果，有效落实“让数据多跑路、师生少跑腿”目标，推动服务模式向“数据跑路”深度转型。



超算与智算

建设和运维

● DeepSeek大模型校园智能服务建设

中心部署了671b参数的满血版DeepSeek，支持了USTChat提供实验数据分析、文献综述辅助、信息查询和日常生活等等，并支持智慧校园多个相关部门开发专用智能体，并以大规模文献分析（如自动生成适配体农药检测研究报告）为示范项目研究了闲时智算算力的充分利用。该系统采用动态资源调度和"小步快跑"迭代策略，全力支持我校教学、科研及行政管理的智能化水平的提升，未来将持续优化API服务并拓展应用场景，进一步强化校园AI服务生态。

科研支撑

学校主页新闻报道了6项中心支持的用户成果，具体如下：

日期	用户成果
2025-03-04	研究揭示后选择效应对氦原子光谱测量的影响
2025-03-04	中国科大实现开放量子系统中最优控制算法的设计及实验验证
2025-02-02	中国科大首次报道可充电锂金属-氢气电池
2025-02-01	中国科大提出解决MR-TADF分子聚集和激子淬灭问题新策略
2025-01-27	中国科大开发废旧锂电池回收-能量输出耦合技术
2025-01-20	中国科大揭示全球对流解析模式提升南亚夏季风降水季节预报能力

研究进展

● 研制适用于高效第一性原理计算的数值原子轨道数据

3月份发布新版本的适用于ABACUS计算的原子轨道基组数据，达到业内领先的精度水平，并据此投递一篇科学数据论文。该数据集包括16648个数据文件，大小为1.2GB，包含适用于3套不同赝势的15套局域原子轨道基组，每套基组数据均适用于68种元素并具有多种半径截断，满足不同精度与性能的计算需要。

● 基于智能云服务的并行计算应用运行优化

超算中心为扩展与优化OptKit运行优化工具的应用模式，实现多集群运行数据的资源共享与数据挖掘，降低用户的超算使用门槛、提高作业运行速度并提升超算平台资源利用效率，完成一项技术发明与专利申请“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”。

● 持续推进低标度大规模国产计算软件发展

超算中心完成低标度密度纯化算法在国产电子结构计算软件的准确性验证，并在国产硬件计算平台上完成该算法的并行扩展计算性能验证，为后续面向国产异构计算平台的移植以及大规模计算工作奠定了基础，相关工作获得了中科院B类先导专项项目的支持。