



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

USTC NIC

网络信息中心工作简报

(2024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
University of Science and Technology of China

USTC NIC

网络信息中心工作简报

(2024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
积极组织 开展形式多样主题党日活动	01
全力优化 持续推进“我为师生办实事”工作	01
责任落实 加强网络安全工作	02
严学党纪 多元化教育方式助力提高坚定政治意识	02
中心要闻	03
中心赴浙江大学信息化调研交流	03
中心举办MATLAB专题培训	04
上海交通大学网络信息中心来我校调研	05
智慧科大	06
2024年第二、三批智慧校园项目建设方案评审工作圆满完成	06
2024年智慧校园项目需求补充申报工作启动	06
智慧校园项目进展	07
校园数据融合服务平台一期	08
中国科大统一移动门户项目	09
统一电子签章平台	10
网安护航	11
邮件系统升级	11
我校荣获2024年全国高校网络安全管理运维赛全国一等奖	12
用户服务	13
平台运营	14
网站群	14
教师个人主页系统	15
微信企业号	16
人脸识别门禁系统	17
中国科大科学数据中心平台	18
超级计算	19
超算建设和运维	19
科研支撑	20
科研工作	21

党建工作

积极组织 开展形式多样主题党日活动

中心支部严格落实“三会一课”等组织生活制度，积极开展主题党日活动，推进基层党建工作。各类组织活动始终重视弘扬科学家精神、推动创新红色教育形式。积极组织党务负责人和党员骨干参加党务培训。

全力优化 持续推进“我为师生办实事”工作

为切实解决师生关切点，中心支部持续推进“我为师生办实事”工作，组织各部门精干力量主动深入各教学科研单位，全面巡检并优化校园网络环境。截至六月，已顺利完成东区老图书馆、数学科学学院、物理学院、化学与材料科学学院、工程科学学院、地球和空间科学学院、生命科学与医学部、管理学院、高新园区一号学科楼等单位及楼宇的网络巡检，累计安装或升级无线AP、路由器、交换机等设备近200台，全面升级老旧网络线路，基本实现了各房间千兆网络接入桌面的目标，此举获得师生极大好评。此项工作作为服务师生的典范，将持续推广至全校范围，形成常态化服务机制。

责任落实 加强网络安全工作

中心支部高度重视意识形态工作，切实落实校党委网络安全工作责任制，持续加强网络信息安全管理，提升网络安全技术支撑水平，构筑网络安全防线。持续开展网络安全等级保护工作，积极落实《中国科学技术大学数据安全和个人信息保护管理办法（试行）》梳理各业务系统数据风险进行整改，常态化推行网络与信息安全通报工作，持续更新完善网络安全综合业务平台。

严学党纪 多元化教育方式助力提高坚定政治意识

中心支部积极开展党纪学习教育。组织支部全体党员通过集中学习、主题党日活动、视频会议、线下自学、参加警示教育等多元化学习方式，强化纪律意识、加强自我约束、提高免疫能力，增强政治定力、纪律定力、道德定力、抵腐定力。

中心要闻

中心赴浙江大学信息化调研交流

4月2日，中心主任薛开平带队赴浙江大学开展信息化建设调研，教务处现代教育技术中心主任邵敏勇、党政办公室法务科科长唐恒、中心总工程师张焕杰、副主任李会民、副主任夏玉良以及相关部门业务骨干参加调研。浙江大学党委办公室、校长办公室副主任黄萃，信息化室主任陆智辉、副主任张建霞，信息技术中心主任陈文智、总工程师张紫徽、副主任袁书宏、副主任方伟杰等出席调研座谈会。陈文智对浙江大学信息化建设情况进行了全面系统地阐述。随后，双方就信息化项目管理办法、师生终端安全管理模式、数据安全规划等议题内容展开了深入的交流和探讨。会后，薛开平一行参观了浙江大学信息技术中心和智慧教室等，深入了解了建设情况。



中心举办MATLAB专题培训

为了进一步推广正版软件使用，助力推动我校信息技术与教学科研深度融合，帮助师生高效地开展教学科研工作，中心邀请Mathworks中国陈炜博士于4月2日举办了MATLAB软件深度学习专题培训讲座，现场100多名师生参加。讲座围绕深度学习在多学科中的应用与拓展，介绍了在MATLAB中进行深度学习的基础知识和高级应用、MATLAB与Python相互调用等内容，与会人员就相关问题展开了热烈而充分的讨论。中心为全校师生提供MATLAB正版软件服务，保障我校师生科研教学实际应用需求，加强知识产权保护，共同维护软件产业健康发展。



上海交通大学网络信息中心来我校调研

4月22日下午，上海交通大学网络信息中心副书记周子豪、数据业务部主任章思宇等一行来我校调研教育数字化转型、信息化建设、超级计算平台等方面工作。中心主任薛开平、总工程师张焕杰、副主任李会民、副主任夏玉良等相关老师参加座谈。双方就学校数字化转型规划和典型案例、超级计算中心管理、网络和一卡通用户自助服务模式等方面进行了交流，对高校数字化转型发展进行了探讨。会后，周子豪一行参观了智慧校园联合创新中心并体验了我校网络信息数据可视化平台、《计艺-超算中心用户科研成果可视化展》和《中国科大数字化发展之路》主题展。



智慧科大

2024年第二、三批智慧校园项目建设方案评审工作圆满完成

为推进我校智慧校园建设，促使相关项目尽快落地落实，6月18日至19日，中心组织专家组进行2024年第二、三批智慧校园项目建设方案评审，对党委学生工作部、学生工作处、招生就业处、财务处等8个部处和直属单位的14个智慧校园项目建设方案评审论证。中心副主任夏玉良主持评审并向专家组介绍了学校智慧校园总体规划、进展及2024年工作部署情况。专家组依次听取项目责任人对建设方案的陈述并质询，经集中讨论后形成评审意见，同时针对数据分析、身份治理等具体工作给出建议。此次项目集中评审进一步推进了智慧校园+业务场景的建设工作。

2024年智慧校园项目需求补充申报工作启动

5月31日，为进一步推动学校数字化转型，支持智慧校园系统建设，根据《中国科学技术大学智慧校园项目管理办法（试行）》和相关规定，启动2024年智慧校园项目需求补充申报工作。继续推动信息系统互联互通，不断提升我校教育数字化服务高质量发展能力，共同推进智慧校园建设。

智慧校园项目进展

二季度，中心全力推进智慧校园基础设施和公共系统的项目建设，目前以下四项项目正在建设中：中国科大统一移动门户项目基础能力建设；智慧科大校园数据融合服务平台一期；高新园区数据中心机房一期设备购置；高新园区供电扩容。



校园数据融合服务平台一期

数据中台作为智慧校园建设的核心组件，可实现数据的集中管理、交换和应用。中心从学校实际需求出发，构建集统一数据集成平台、统一数仓管理平台、数据质量管理平台、统一数据开放平台于一体的一站式数据中台，对教务处、研究生院、财务处、网络信息中心四个业务部门数据进行采集、管理。以“应采尽采”为原则，截至六月底，共采集了17个业务系统的相关数据，入数据湖1399张表、23704个字段，设计了164个元数据标准模型，上线134个标准校级代码表，实现数据“集成、建标、确权、治理、建仓、开放、管控”的全生命周期管理，促进学校业务数据化、数据资产化、资产智慧化的提升，筑牢中科大数智底座。



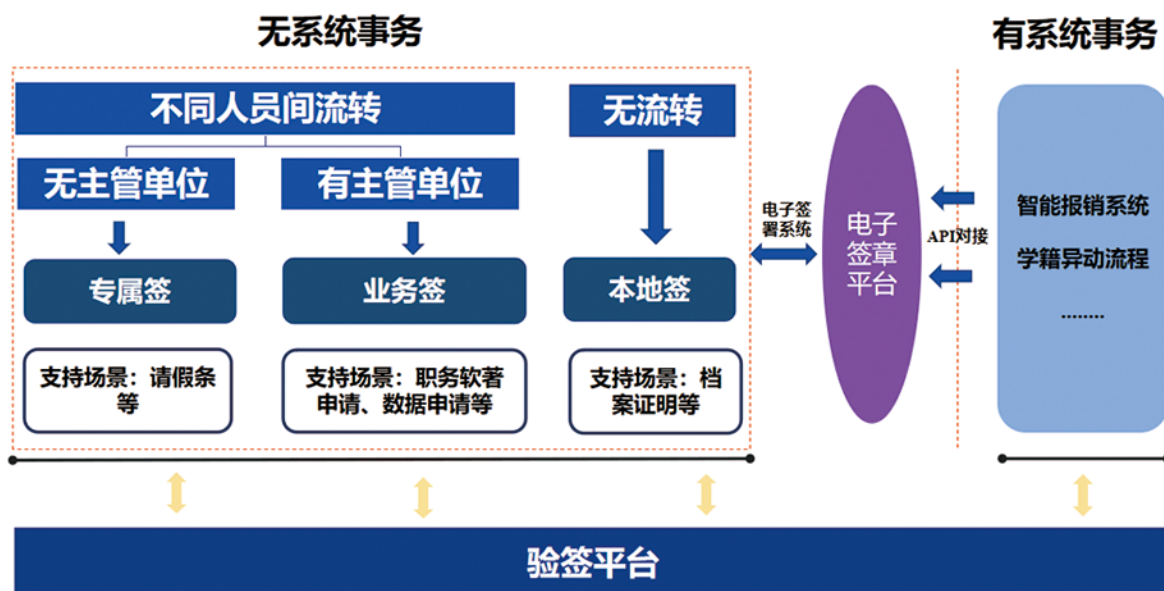
中国科大统一移动门户项目

校统一移动门户（简称“中国科大”APP）是我校智慧校园建设的重要组成部分。目前“中国科大”APP已上线60多个师生常用应用，具备即时通讯、会议、电子签等协同办公能力。该APP面向全体在校师生，融合校园资讯、资源、应用、服务等功能，集成学校各类业务系统，“连接人与服务”，帮助我校师生解决学习、生活、办公等问题。3月7日正式试运营，截止至6月底，累计下载9769次，平均日活跃897人，平均周活跃2740人，用户7133人，师生反响良好。



统一电子签章平台

统一电子签章平台作为我校智慧校园建设的重要组成部分，具备多端发起多端签署的功能，保障校园场景的安全签署，有利于降本增效、缓解师生跑腿难题。截止目前平台支持出国备案表、档案证明出具、学籍异动、请假条、委托书、档案证明开具等多个场景，本季度与学籍异动流程对接完成上线，正与智能报销系统等多个系统对接，在档案馆、网络空间安全学院、软件学院、信息与智能学部、人力资源部等多部门试运行，印章电子化20枚，实名用户3700余人，签署事务量5700余项，签署7800余次。



网安护航

邮件系统升级

为提高邮件系统稳定性和安全性，优化用户使用体验，中心对邮件系统软件进行升级更新，新增二次验证和客户端专用密码功能，提供更美观便捷的界面。此次升级可大大减少用户密码泄露造成的信息泄露和乱发垃圾邮件风险，提高邮件系统安全能力，积极响应用户需求和有效增强系统核心功能。



我校荣获2024年全国高校网络安全管理运维赛全国一等奖

5月16日，2024年全国高校网络安全管理运维赛颁奖典礼与2024年教育系统网络安全研讨会在厦门举办。我校由网络信息中心老师和网络空间安全学院、学生Linux用户协会同学组成的参赛队伍，取得全国一等奖（全国第四、华东第一）优秀成绩。比赛考核多方面网络安全理论知识和操作技能，贴近安全管理运维业务场景。

中心作为研究生实践能力培养基地，注重对学生的培养，通过比赛和培训，提高师生的安全运维技能，增强了网络安全保障能力，为智慧校园建设的安全运行做出坚强的保障支撑。



用户服务

二季度，为方便2024届本科毕业生顺利办理离校手续，中心特别制作了“2024届中国科大本科毕业生离校指南”动画视频，引导毕业生快速掌握线上办理离校手续技巧及流程，自助完成离校手续，极大地提高相关部门的工作效率，获得一致好评。



截止6月底一卡通相关数据汇总

研究生新生补、换卡	7,544张
校友值年返校定制发卡	2,700张
各类夏令营用卡维护	4,074张
一卡通消费结算	4,539万元
毕业生办理离校	3,032人
离校人员转换校友身份	711人
新开网络通帐号数	997
新开邮箱数	1,008
新开固定IP地址数	19
新开域名数	12

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），属于国家信息安全等级保护三级系统。

二季度 访问量共计2,781,784次

站群日常维护并解决问题	80余次
搜索替换敏感词	6次
处理文章	约60篇
共发布文章	2,957篇
官网二季度访问量	1,987,558次
新闻网一季度访问量	651,775次
英文网一季度访问量	69,392次

二级网站群共建立646个站点，发布运行395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240余次，搜索替换敏感词15次及处理文章约90篇。开展博物馆、档案馆老师新组件使用和国际金融研究院老师后台建站及应用两次培训。

目前，“站群搜索统计网站”正在建设中。

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1845位教师开通个人主页，二季度新增70位教师的个人主页上线。网站页面由原来的下拉长版式改版成一页式，页面简洁美观，栏目清晰。部署简洁栏目模式，且老用户可以自由切换栏目模式；优化模板功能，解决了模板展示内容存在的一些问题。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。

教师主页开通总数

1845



实验室、科研团队主页开通总数

54



微信企业号

微信企业号是我校移动端信息化应用的重要入口，为师生提供一站式移动信息化服务。二季度，新增关注人数599，总访问量约40万次，截至目前总关注人数超6.9万。



企业微信4-6月份主要应用访问

应用名称	访问次数
一卡通相关查询	168,699
科大图书馆	40,804
班车等公共信息查询	146,193
学生在线服务（原健康上报）	12,242
科大医院	6,490
校园百科	2,397
校内通知	13,033
教评系统	4,614
科大工会	1,724
保卫与校园管理处	637
实验室安全办公室	381

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6月底已采集人脸数超3.2万，二季度，全校人脸识别通行数据超444万条，系统识别快速、准确。

类别	细则	数量
已采集人脸数	采集人脸总数	32,006
	学生已采集数	23,850
	教职工已采集数	7,211
	临时人员（家属）	945
通行数据	全校通行人脸数	4,441,834
	高新园区刷脸数	978,080
	东、西、中、南校区校门口刷脸数	5,114,456

中国科大科学数据中心平台

二季度，中国科大科学数据中心平台重点完成优化小文件数据传输与首批科学数据知识产权注册两项工作。针对用户突发执行大量小文件组成的科学数据集发布时文件传输缓慢等问题优化部署了支持本地路径的后台传输服务，帮助需要发布数万小文件的科学研究项目顺利完成数据汇交工作；针对中国科大科学数据分中心制作与发布的“ABACUS原子轨道基组数据”在浙江省数据知识产权登记中心完成中国科学院科学数据平台体系内的首批数据知识产权登记。本次数据生产与知识产权登记工作作为一个链条完整的经验样本，有助于推进我校科学数据开放共享，加强科学数据知识产权的登记保护和运用。



超级计算

超算建设和运维

● 瀚海22超算系统2023年扩容项目通过验收

5月17日，瀚海22超算系统2023年扩容项目成功通过验收。项目负责人介绍了项目背景、扩容的简要历程及应用测试。技术团队详细汇报了扩容的主要设备、网络架构、实施过程、性能测试等项目。专家组实地参观了超算系统，并经过认真地讨论和审议，一致认为项目达到了预期目标，同意通过验收。本项目（含追加）包括66台高性能CPU服务器，总双精度浮点计算能力486.6TFLOPS。超算中心团队将持续针对该系统不断优化软件环境和应用性能。



● 国产K100 GPU服务器采购项目完成

为了促进我校高性能计算生态的国产化发展，中心购置两台国产8卡DCU K100加速卡的高性能GPU服务器用于应用国产化适配开发及实测。目前已完成上架安装，正处于调试阶段，将于近期启用。

科研支撑

二季度，超算中心为用户提供了7000万CPU核心小时和24万GPU卡时的计算资源，完成计算作业16万个。学校主页新闻报道了10项中心支持的用户成果。

报道时间	用户成果
4月7日	中国科大在仿生适度有序布利冈结构材料的研究方面取得重要进展
4月16日	中国科大利用磷光揭示微量有机物能影响水冰微观结构
4月18日	中国科大在高压下二维器件高分辨电流成像研究中取得进展
4月19日	中国科大提出OLED蓝光材料设计新策略
5月19日	中国科大揭示地球氮元素起源与早期演化之谜
6月8日	中国科大在活性物质流变性质研究中取得新进展
6月11日	中国科大在电催化剂设计领域中取得系列进展
6月14日	中国科大发现有机分子间相互作用的新模式
6月19日	中国科大揭示岛弧重镁同位素成因与俯冲带水循环之谜
6月25日	中国科大在单原子催化水污染控制技术研究方面取得新进展

科研工作

● 超算中心荣获两项“光合基金”优秀课题

为了进一步加强C86处理器及国产GPU的相关学术交流和人才培养，凝聚各界力量推动相关生态持续发展，光合基金2024年度开发者大会5月26日在天津顺利召开。会议期间主办方为光合基金优秀课题颁发了荣誉证书，我校超算中心张文帅博士和刘晓辉博士分别获得优秀课题并获颁荣誉证书。

超算中心结合用户的切实需求以及自身平台的建设和发展，申请并获批了多项光合基金项目。此外，本着推动科学计算、促进人才培养的建设方针，超算中心也积极参与到国产计算平台和自主科研软件的生态建设，在硬件平台和技术能力方面提前布局，便于更好地服务于学校的教学科研工作。

