



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

USTCNIC

网络信息中心工作简报

(2023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

USTCNIC

网络信息中心工作简报

(2023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	03
教育部教育管理信息中心网络安全处处长杨伟平来我校调研	03
黑龙江省教育厅厅长陈延良一行来我校调研	04
多家教育单位来我校交流合作	04
中心多名老师受聘网络空间安全学院研究生导师及教师	05
第十届ASC世界大学生超算竞赛总决赛顺利举行	06
智慧科大	07
《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）》发布	07
《中国科学技术大学智慧校园项目管理办法(试行)》发布	08
科大东风云建设	09
智慧校园系统建设工作推进会召开	10
校园网核心交换机更新升级工作顺利完成	10
智慧校园项目进展	11
统一电子签章平台建设	12
网安护航	13
开展校内域名核查工作	13
用户服务	14
毕业生线上离校手续办理指南	14
平台运营	15
共享服务平台	15
USTC LaTeX多人协作编辑工具平台	15
网站群	16
教师个人主页系统	17
微信企业号	18
科研工作	19
高性能场景存储应用实践技术沙龙成功举办	19
超级计算中心用户培训成功举办	19
超级计算中心SCOW平台上线运行	20
融合计算系统扩容购置项目验收	21
西区机房降噪工程验收完成	21
支持的重要用户成果	22
科研项目进展	23

党建工作

- 严格落实三会一课等组织生活制度，积极组织开展主题党日活动，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。
- 持续推进我为师生办实事工作。支部调动中心各部门抽调精干力量投入具体工作，在研究生一卡通自动延期对接、开通统一服务电话和邮箱、为附一院职工办理一卡通、企业号免登录开发、优化webvpn服务、清理网络用户数据、高新校区eduroam无线覆盖等办实事工作中获得学校师生广泛好评。
- 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，强化网络信息安全管理，构筑网络安全防线。完善网信安全管理工作规章制度、持续开展排查网站备案信息、防范过滤垃圾邮件、监测封堵网络挖矿行为、持续开展网络安全事件应急响应和整改。
- 积极开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，深入扎实开展调查研究，推进整改落实。分管副校长吴枫领题“加快推进智慧校园建设，加强部门间信息化沟通”、支部书记薛开平牵头落实执行，以各种形式在校内外共开展调研10

余场次，分析整理尚存在的问题7项，制定整改措施。调研发现的7个问题中，关于数据中心机房建设资金问题、电子签章管理问题、信息系统备案和等级保护问题、研究生一卡通延期手续复杂问题、苏州高等研究院未来网络接入问题已完成立行立改，校务数据集中管理和可视化展示问题、部分区域网络覆盖不足等问题已制定措施持续整改，预计在今年9月份完成整改。

- 积极配合学校开展“六有”大学生专项巡视工作，推动整改落实。针对巡视发现的具体问题，中心高度重视积极落实整改措施，拟在9月份完成整改。



中心要闻

教育部教育管理信息中心网络安全处处长杨伟平来我校调研

4月6日，教育部教育管理信息中心网络安全处杨伟平处长来中心调研。中心主任薛开平、计算机科学与技术学院蒋凡教授和相关工作人员参加座谈。杨伟平感谢我校参与承担教育行业信息系统等级保护定级工作指南修订任务，并对中心相关工作提出进一步的期望和要求。薛开平介绍我校数据安全管理和信息化项目管理的进展，以及各项网络安全管理办法和网络安全工作平台相关工作流程。杨伟平对我校数据安全和治理、数据分级、网络安全等级保护定级工作、日常网络安全工作进行指导。



黑龙江省教育厅厅长陈延良一行来我校调研

5月18日，黑龙江省教育厅厅长陈延良等一行在安徽省教育厅副厅长储常连陪同下，来校调研安徽智慧教育平台以及安徽省教育和科研计算机网等工作。图书馆常务副馆长宁劲、中心主任薛开平等相关老师参加调研。储常连介绍了安徽省高校信息化和智慧教育平台建设的总体情况，对我校在双平台建设中做出的成绩予以肯定。我校张雪娟、张焕杰、任敏分别介绍了安徽智慧教育平台门户、安徽省教育和科研计算机网、安徽省高校教育信息化评价指标体系的建设情况。会后，陈延良一行参观我校超级计算中心和等保三级机房。

多家教育单位来我校交流合作

为加强校际之间的交流与合作，促进教育资源持续、协调发展。二季度，多所高校等相关单位来中心调研信息化建设、超算建设管理等工作。北京大学、上海交通大学、浙江大学、西安交通大学、西南石油大学、成都信息工程大学、成都理工大学、太原理工大学等高校超算负责老师来超算中心调研讨论；四川大学信息化建设与管理办公室来我校中心调研教育数字化转型、网络安全及信息化建设、超级计算平台等方面工作。通过以上研讨活动，进一步发挥跨际交流、合作进步的重要作用。

中心多名老师受聘网络空间安全学院研究生导师及教师

为提高我校信息化服务能力，助力学校管理服务提质增效。4月19日，校网络空间安全学院聘任研究生导师及教师仪式在中心举办，网络空间安全学院执行院长俞能海、中心主任薛开平等相关老师参加此次聘任仪式，中心教授级高级工程师张焕杰、李会民等十二名老师聘任学院研究生导师，俞能海为受聘老师们颁发聘书。双方介绍了各自的基本情况，将进一步推动双聘项目发展，充分发挥学科优势，优化教资配置。



第十届ASC世界大学生超算竞赛总决赛顺利举行

5月6日—10日，第十届ASC世界大学生超级计算机竞赛总决赛在我校举行。总决赛期间，24支队伍分为四组完成超级团队赛，通过跨团队、跨地域合作，共同挑战随机量子线路采样模拟赛题。总决赛争夺激烈，我校鸿雁代表队在AI语言大模型、基准测试等多个赛题中都取得优秀成绩，获得亚军及e Prize 计算挑战奖。

中心和计算机科学与技术学院共同承办此次比赛，携手教育基金会、教务处、书院、团委等部门对本次赛事工作给予大力支持，充分发挥东道主优势，全力保障了本届竞赛顺利进行。



智慧科大

《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）》 发布

为规范学校数据安全管理工作，加强个人信息保护，推动数据高效共享，《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）》经学校研究制定，于5月6日校长工作会议审议、党委常委会会议讨论通过，印发施行。

中共中国科学技术大学委员会文件

党办字〔2023〕38号



关于印发《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）》的通知

各院级党组织、附属医院党委，机关各部门：

为规范学校数据安全管理工作，加强个人信息保护，推动数据高效共享，根据《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等法律规定以及《教育部等七部门关于加强教育系统数据安全工作的通知》《中国科学院数据安全管理办法（试行）》等精神，结合我校工作实际，学校研究制定了《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）》，经2023年5月6日校长工作会议审议、党委常委会会议讨论通过，现予以印发施行。

特此通知。

中共中国科学技术大学委员会

2023年5月13日



- 1 -

《中国科学技术大学智慧校园项目管理办法（试行）》发布

为推进学校智慧校园建设，根据《中国科学技术大学、中国银行股份有限公司战略合作协议》和《中国科学技术大学、中国银行股份有限公司安徽省分行智慧校园合作协议》，经5月6日校长工作会议审议、党委常委会会议讨论通过，结合学校实际，正式发布《中国科学技术大学智慧校园项目管理办法（试行）》。

中国科学技术大学文件

校办字〔2023〕62号

关于印发《中国科学技术大学智慧校园项目管理办法（试行）》的通知

各院、系、重点科研机构、直属单位、附属医院，机关各部门：

为推进学校智慧校园建设，根据《中国科学技术大学、中国银行股份有限公司战略合作协议》和《中国科学技术大学、中国银行股份有限公司安徽省分行智慧校园合作协议》，结合我校实际，学校研究制定了《中国科学技术大学智慧校园项目管理办法（试行）》，经2023年5月6日校长工作会议审议、党委常委会会议讨论通过，现予以印发施行。

特此通知。



- 1 -

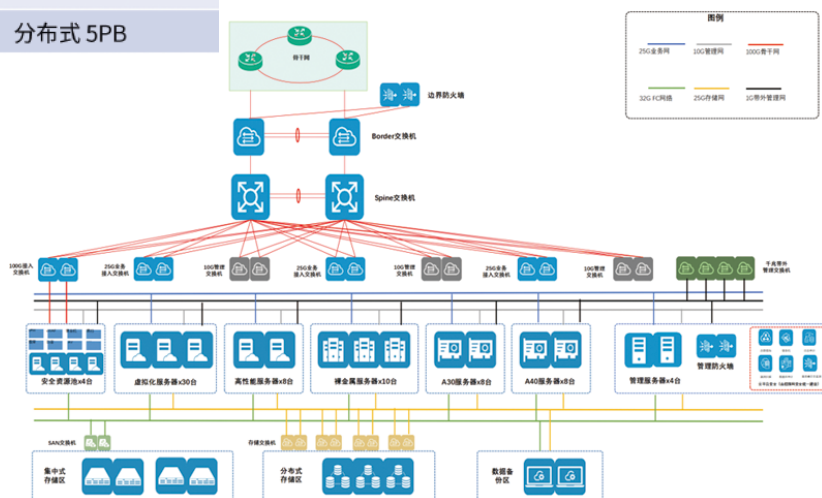
科大东风云建设

科大东风云项目旨在建设公共基础设施服务平台，为学校的智慧教学、智慧科研、智慧管理、智慧决策和智慧服务等方面提供强大的计算、存储和网络资源支持。一期建设将满足学校智慧校园规划应用的上云需求，以及全校各部门应用云化部署的基础设施需求，实现公共基础设施资源的统一管理，提高上云业务的效率，并优化资源利用和降低运维成本。

科大东风云一期资源总容量，可提供资源类型包括，初步规划：

- 计算资源：虚拟机、容器、裸金属物理机
- 存储资源：块存储、文件存储、对象存储

资源总供给量
CPU: 3104 核
CPU: GPU: 64 卡 A30, 64 卡 A40
存储空间: 6PB, 其中 FC1PB, 分布式 5PB



科大东风云物理架构图

智慧校园系统建设工作推进会召开

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2023年智慧校园项目需求申报工作。中心于6月29日组织智慧校园系统建设工作推进会，中心相关负责人及校内多家单位的智慧校园建设联系人参会。会上汇报了当前智慧校园工作进度，介绍了整体工作推进思路和项目全流程管理体系，提出了2023年及2024年智慧校园系统项目申报工作计划。推进会的召开为推进后期程序、后续建设项目打通流程做出明确指示。

校园网核心交换机更新升级工作顺利完成

为保障校园网络安全，进一步提高网络服务水平。6月份，中心陆续上线校园网3台核心交换机，已替换安装在东、南、西校区共计11台区域汇聚交换机，完成校园网设备升级一期项目中的所有区域汇聚节点的升级改造，老校区校园网全部主干链路由原来的10G升级到100G。无线网方面已上线新的无线控制器，陆续从老设备上迁移5,000多无线AP到新设备。实行新的优化策略，提升我校无线用户体验。

智慧校园项目进展

第二季度，中心全力推进智慧校园基础设施和公共系统的项目进度，具体项目进展如下。

项目名称	项目进展
校园网设备升级一期	建设中
统一电子签章平台一期	建设中
高新校区人脸识别门禁项目	建设中
中国科大统一移动门户项目	采购中
高新园区供电扩容	已立项
高新园区数据中心机房一期设备购置	已立项
云平台建设工程一期	已立项
网络安全建设工程一期	已立项
智慧科大校园数据融合服务平台一期	已立项
智慧校园联合创新中心大屏系统	已立项

统一电子签章平台建设

作为智慧校园的重点项目之一，中心上线统一电子签章平台V1.0版本，逐步实现与智能报销系统、学籍异动系统的能力对接以及签署大厅的优化。该平台的上线运行为我校提供线上签署能力，保障安全的签署环境，助力形成校级数字信任体系，也促进业务全流程线上化，解决师生跑腿以及规范管理问题，通过文档电子化、办公无纸化，降本增效，推动数据资产化进程，实现低碳、便捷、高效、安全的数字化校园。



网安护航

开展校内域名核查工作

为排查网络风险隐患，筑牢安全防火墙。网络安全和信息化办公室与中心针对校内域名备案使用情况进行排查，梳理域名服务器上的域名使用和备案责任落实情况，向相关单位发送《关于做好未备案域名使用情况核查反馈工作的通知》，并于5月8日完成反馈整改工作。此次排查共发现219个未备案域名，其中140个失效域名给予关停。通过整改，有71个域名完成备案管理，另有8个域名对应网站建设，待上线时完成备案。此次工作加强和规范了域名管理，提高网站运行的可靠性。

用户服务

毕业生线上离校手续办理指南

二季度，为确保2023届毕业生离校工作安全、有序、顺利开展，为毕业生提供高效便捷的服务，中心特别制作“2023届本科毕业生离校指南”视频，引导毕业生快速掌握线上办理离校手续技巧及流程，有效解决毕业离校手续办理中的“多跑腿、跑空腿”等问题，同时极大地提高相关部门的工作效率，获得毕业生们的一致好评。此外，中心推出2023届本科生“一卡通专属账单”，以一卡通消费数据为核心，给予人性化数据场景呈现，为毕业生留下一份专属的科大回忆。



毕业生办理离校	3988人
离校人员转换校友身份	1533人
研究生新生补、换卡	7037张
校友值年返校定制发卡	2000张
一卡通消费结算	4578万元

截止6月底一卡通相关数据汇总

平台运营

共享服务平台

中国科学技术大学共享服务平台(<http://ustcnet.ustc.edu.cn/as/>)致力于整合多类型应用,为科大校园师生提供安全可靠、方便好用的轻量级服务工具。

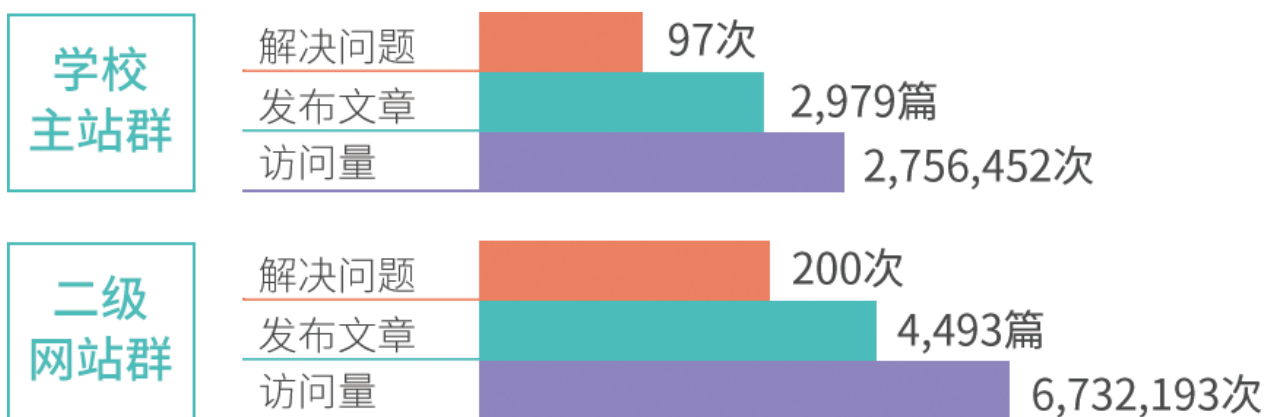
USTC LaTeX 多人协作编辑工具平台

二季度,USTC LaTeX多人协作编辑工具平台持续稳定运行,当前注册超3,800用户,支撑项目5,500个,日活跃项目约180个。近期平台针对师生的主要意见,上线参考文献提示、多TexLive编译环境、语法检查插件及中文字体支持,并完善平台Git同步等功能的稳定性。USTC LaTeX以高效性、便捷性及协作性助力我校师生提升学习效率。

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14个，属于三级安全保护等级系统。二季度，该站群日常维护并解决问题97次，共发布文章2,979篇，访问量共计2,756,452次。
- 二级网站群共建立619站点，发布运行374个，包括建设中、测试、暂停、迁移需保留数据的站点。二季度，该站群新增加12个网站，新上线13个网站。为师生解决网站建设问题200余次，为某学院处理敏感词及易错词540条，共发布文章4,493篇，访问量共计6,732,193次。



教师个人主页系统

作为我校教师教学和学术研究的宣传平台，教师个人主页 (<https://faculty.ustc.edu.cn/>) 已有1,576位教师开通个人主页，二季度有138位教师的个人主页开通上线，为教师解决主页维护问题70余次。中心将继续做好教师个人主页平台的建设、运维、安全防护和总体管理工作，全方位多角度展示我校职工风采。

教师主页总人数

22355

教师主页开通人数

1576



教师主页

实验室主页总人数

45

实验室主页开通人数

17



实验室主页

科研团队主页总人数

52

科研团队主页开通人数

20



课题组

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489，总访问量约42万人次，截至目前总关注人数超5.9万人。

微信企业号4-6月份主要应用访问统计

应用名称	访问次数
一卡通相关查询	184116
科大图书馆	40188
班车等公共信息查询	158034
学生在线服务	12572
科科咨询助手	5110
科大医院	7722
校园百科	2108
校内通知	8836
教评系统	4767
科大工会	732
保卫与校园管理处	719
实验室安全办公室	425

新增关注人数

489

第二季度总访问量

425329

总关注人数

59270

科研工作

高性能场景存储应用实践技术沙龙成功举办

6月30日，超级计算中心与浪潮信息举办“高性能场景存储应用实践技术沙龙”，来自西安交通大学、成都信息工程大学、西南石油大学、成都理工大学等高校相关人员参加本次活动，李会民介绍了我校超级计算中心在高性能存储方面的相关工作，并就超级计算中心的平台建设、管理机制、运维服务等工作内容进行深入探讨，倾囊分享我校超级计算中心二十年的发展经验。

超级计算中心用户培训成功举办

为帮助我校师生进一步熟悉超算中心的软硬件环境及使用方法，超算中心于5月29日—31日举办《超级计算中心用户培训》。本次培训采取线上线下相结合的方式，约200人次参与。沈瑜、张文帅、吴超、刘晓辉四位老师从多方面做详细地讲解和演示培训。李会民老师则应中国农业大学邀请在5月30日晚上在线对中国农大做《Slurm作业管理系统使用》的培训，我校师生同步参会。参训师生认真学习，交流和深入探讨操作及使用过程中的疑问。

超级计算中心SCOW平台上线运行

为使用户更高效便捷地使用超算资源，超算中心为用户提供基于网页的SCOW系统平台，(<http://scc.ustc.edu.cn/scow/>)目前已上线运行。用户无须安装任何软件，只需一个浏览器即可有效使用超算资源完成计算任务，支持实时查看作业运行状态、直接使用命令行终端、在可视化节点上运行桌面环境或者MATLAB等交互式应用、文件管理等功能。



融合计算系统扩容购置项目验收

5月8日，超算中心组织召开“融合计算系统扩容购置项目”专家验收会，北京大学、浙江大学、兰州大学、上海大学、西湖大学及资产后勤保障处等专家代表参加会议。超算中心详细介绍项目整体情况及技术验收要求，经专家组研究讨论，项目顺利通过验收。本次融合计算系统扩容购置的设备已整合在瀚海22超级计算系统，可满足用户的更多计算资源需求，日前已正式开放运行。

西区机房降噪工程验收完成

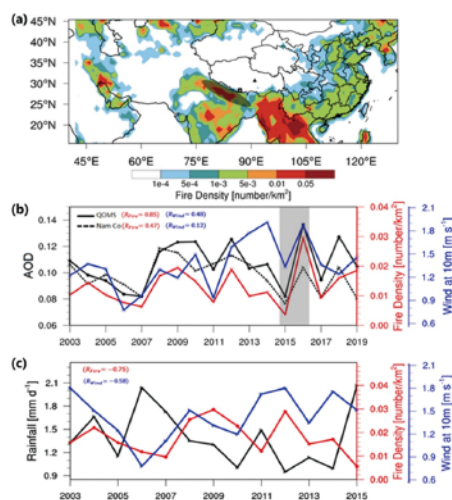
为降低超算中心西区机房工作时产生的噪音对附近师生工作的影响，中心积极采取措施，为2台室外机组增设降噪设备，并顺利通过验收，提升了附近师生工作环境的舒适度。

支持的重要用户成果

二季度，学校网站首页科研进展新闻报道了4项受到超算中心的支持的科研进展。成果分别发表在Physical Review Letters、Nature Computational Science、npj Climate and Atmospheric Science和Journal of Behavioral Addictions等期刊。

其中，赵纯教授带领的中国科学技术大学大气科学先进计算实验室揭示了降水对青藏高原污染物年际变化的影响机制。研究成果发表在自然合作期刊—《气候与大气科学》(npj Climate and Atmospheric Science)上。

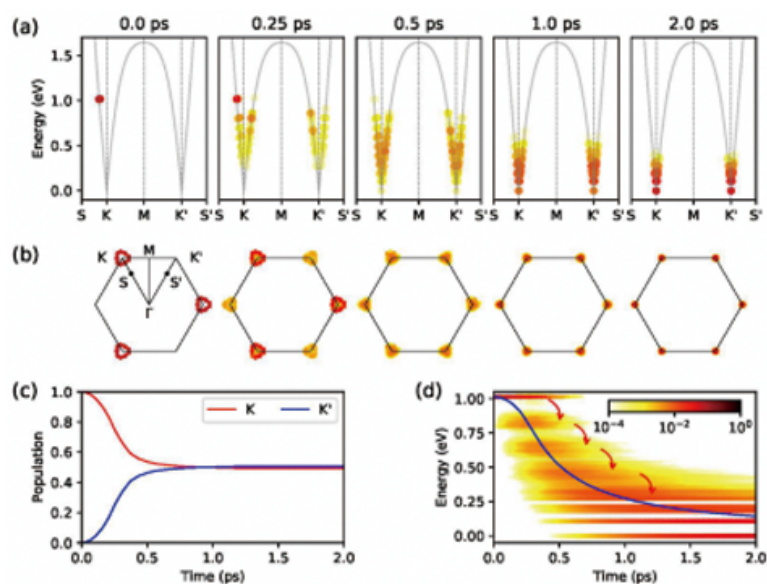
物理学院、合肥微尺度物质科学国家研究中心国际功能材料量子设计中心赵瑾教授、郑奇靖副教授在自主知识产权的计算软件Hefei-NAMD中实现了针对动量空间载流子动力学实时演化的第一性原理计算方法，成果发表在Nature Computational Science上。



高原气溶胶及南亚火灾、
气象场的年际变化

科研项目进展

中心承担的中国科学院先导A子课题“云服务基础平台运行与安全”于5月30日完成档评价工作,于6月9日通过子课题综合绩效评价会议,相关项目材料已完成归档。



石墨烯 k 空间热电子弛豫动力学