



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

(2022年第一期)

中国科学技术大学网络信息中心 编



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

党建工作

网络信息中心党支部在校党委领导下，在图书网络档案联合党总支直接带领下，在中心全体党员共同努力下，紧紧围绕中央巡视整改、总书记来校考察精神、两学一做、十九大精神等核心内容开展工作，通过深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会和“七一”重要讲话精神，紧紧围绕学党史、悟思想、办实事、开新局的总体要求，不忘初心、牢记使命，力求圆满完成2022年支部工作计划。

支部班子建设情况

党支部现有党员13人，3月15日进行换届选举并经总支批准，薛开平同志任党支部书记、兰宇同志任副书记兼组织委员、夏玉良同志任纪检委员兼宣传委员。经报请总支批准，2022年启动相关同志发展与转正工作。

党员教育管理情况

积极开展“两学一做”，严格依规组织“三会一课”，日常学习中贯彻“学党章党规、学系列讲话，做合格党员”学习教育活动，积极巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，积极开展党史学习教育，力求吃透并结合进日常工作中。党支部支委成员按期参加联合党总支政治学习。

组织生活开展情况

按月开展主题党日活动。积极开展第一议题学习，深入开展“学党史、悟思想、办实事、开新局”，引导激励党员干部深刻理解中国共产党的百年奋斗历史。积极组织学习十九届六中全会精神，深入学习贯彻《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》。

根据学校组织部安排召开专题组织生活会，组织党员查摆问题、开展批评与自我批评及民主评议党员工作。



中心要闻

网络信息中心分管校领导变更并完成换届工作

分管校领导为校党委常委、副校长吴枫；薛开平任中心主任，兼网络安全和信息化办公室副主任、中心党支部书记、安徽省教育和科研计算

机网网络中心主任等；张焕杰任总工程师；李会民、夏玉良任中心副主任；兰宇任中心党支部书记。

校党委常委、副校长吴枫调研网络信息中心

1月25日，校党委常委、副校长吴枫至网络信息中心调研。中心主任薛开平主持调研，副主任张焕杰及各部门主管参与。

张焕杰首先对中心情况、智慧校园规划、2021年度工作、近期重点事项及存在的问题等做详细介绍。

吴枫听取介绍后对中心工作表示认可，并对相关问题和下一步工作作出重要指示。希望中心努力加强人才队伍建设，做好信息化基础工作，为学校信息化建设作出更大贡献。



网络信息中心举行年度领导班子述职考评

1月5日，中心举办2021年度领导班子述职考评会议。分管校领导校党委常委、副校长杜江峰，党委组织部民主测评组成员以及中心全体员工参加会议。会议由李京主持，张焕杰代表中心领导班子作述职报告。报告总结了2021年中心在政治思想、党风廉政和作风等方面建设的工作落实情况，围绕重点和专项工作完成情况，从团结

协作、工作绩效、服务质量和管理创新展开。

杜江峰听取报告后对中心工作给予肯定，他强调网络安全无小事，希望中心在保障网络正常运转的同时，加强安全意识，继续做好支撑服务工作。

会后，全体员工完成校党委组织部民主测评组现场测评。

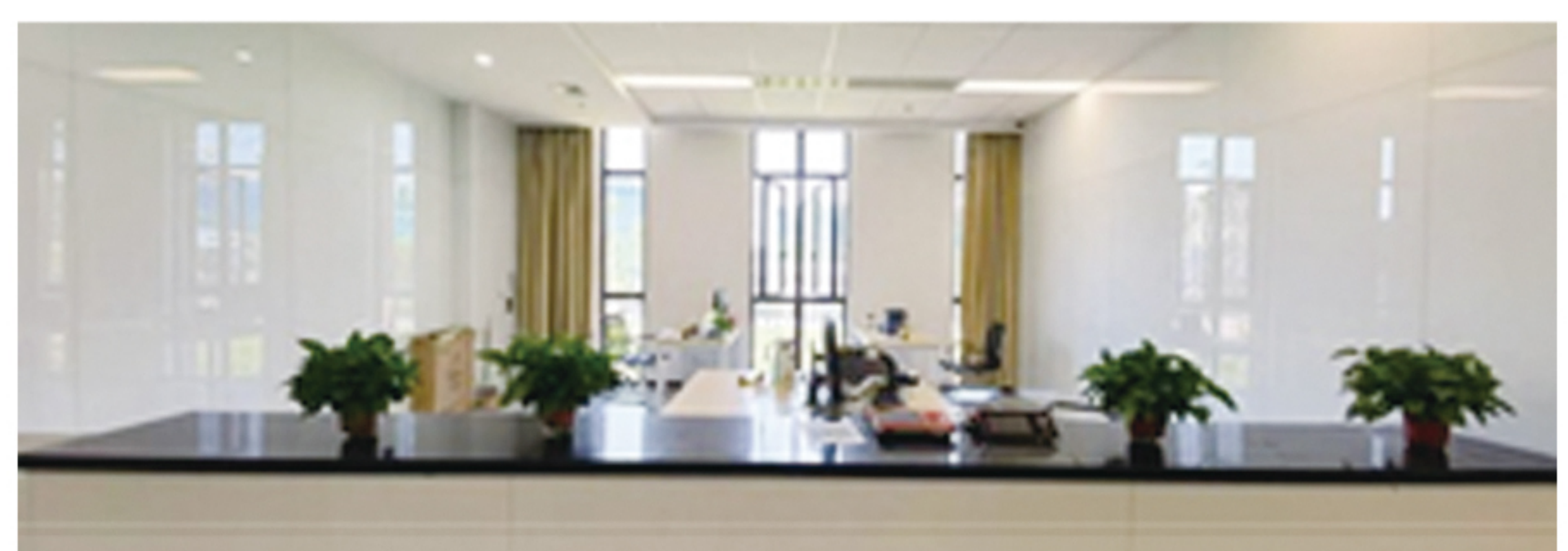
2021教代会提案：围墙安全隐患得到解决

学校教五楼东头南侧存在一面砖结构围墙，由于墙体太长，墙东侧东西、南北走向交汇路口形成视觉盲区，存有一定的交通安全隐患。为此，中心封蕾、王秀梅老师于2021年向学校教代会提出提案，并获得采纳。

4月11日，该围墙顺利完成改造。改造后视野开阔，行人、车辆来往顺畅，可有效降低交通事故发生的概率，最大程度为师生的出行安全提供相应的保障。

支持高新校区平稳高效运行

设置高新校区用户服务岗与系统运维服务外包岗，为高新校区教学、科研和生活服务平稳高效运行提供支持。



中国科学院中国科学技术大学科学数据中心正式通过认定

中国科学院中国科学技术大学科学数据中心于近日正式通过中国科学院所级数据中心认定，将纳入中科院科学数据中心体系统一管理，这是我校继2020年获中科院优秀所级中心之后的又一个里程碑。同时，薛开平兼任科学数据中心主任。



高新校区数据中心基础设施建设启动

3月30日，校党委常委、副校长吴枫在高新校区举行1号学科楼建设规划协调会，信息与智能学部、网络信息中心等相关单位参会。会上明确了1号楼C座为网络信息中心数据中心大楼。

数据中心总建筑面积约1万平方米，将满足我校10-15年信息化建设需要，是我校智慧学校建设的重要基础保障。中心已与多个一流数据中心规划建设单位详细沟通，正在就规划设计做深入探讨。

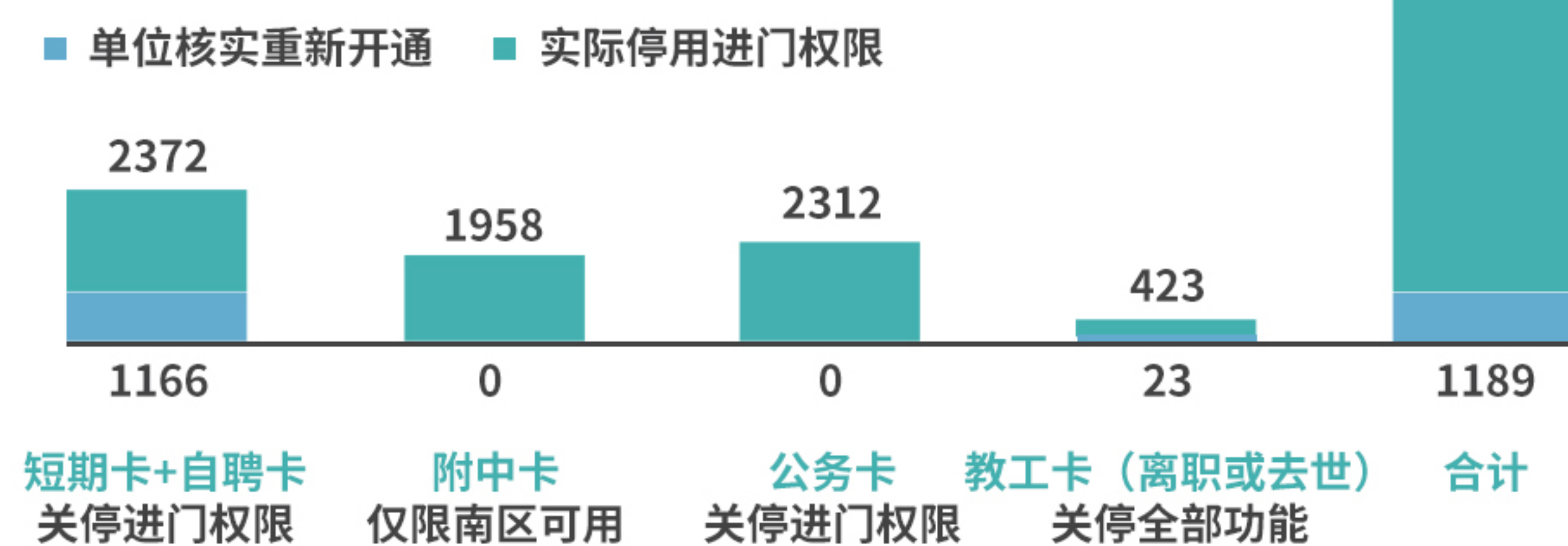
同心战疫

以信息化助力校园疫情防控

运用“两码上传”系统、校园一卡通等，建立起出入通行感知平台。通过平台提交“安康码和通信大数据行程卡”，支持线上核验两码，大大提高门岗查验准确率和工作效率。基于定期筛查和互联网技术手段，经用户同意后，自动抓取核酸检测和安康码数据，方便师生提交信息，尽早发现疫情隐患。



校园卡清理情况



健康打卡平台

健康打卡平台是学校为更好落实精准防控、及时掌握全体师生员工健康状况而开发的基础平台。该平台由中心负责技术研发和数据保障，学校多部门共同参与建设。

校园一卡通为校园防疫保驾护航

配合学校防疫工作，清理各类校园卡；精细化人员分类管理，新设家属区进门卡（取消除进校外的其他所有权限）、外派驻校工作人员身份类别，截至4月30日，已分别发行176、167张。有效解决了疫情防控期间人员分类管理的难题，严控非必要人员进出校园，切实保障校园安全。



智慧科大

我校智慧科大建设工作组成员完成调整

4月29日，学校发文调整智慧科大建设工作组成员，网络信息中心为成员单位，工作组下设办公室挂靠中心，负责协调、保障和监督智慧校园的建设。

我校与中国银行安徽省分行举行“智慧科大”合作专题座谈会

4月12日，中国银行安徽省分行副行长陈梓一行来校调研，就推进“智慧科大”合作工作进行座谈交流。校党委书记、副校长吴枫主持会议，校党委书记、总会计师黄素芳、中心及其他相关部门负责人共同参加。



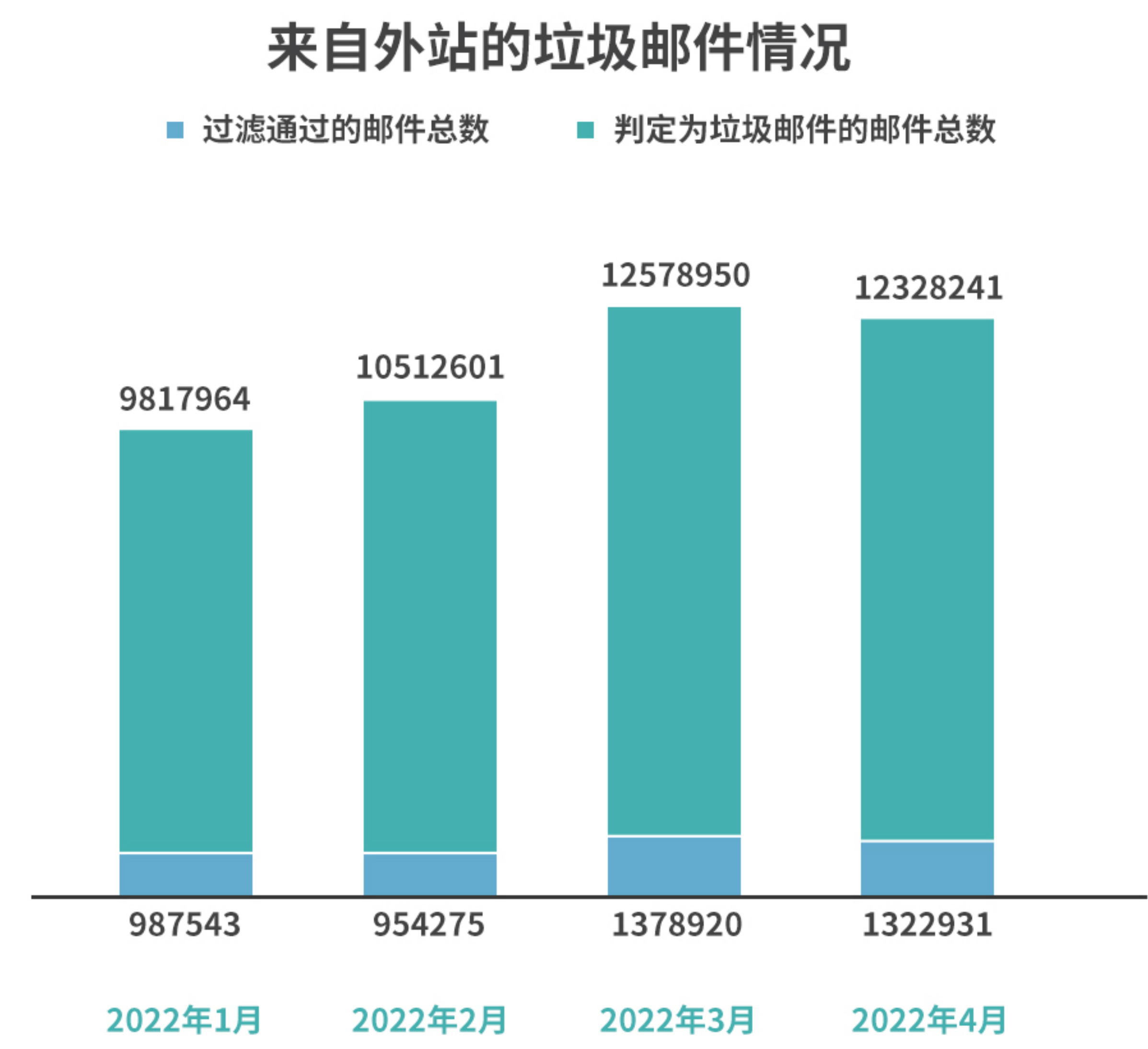
中心主任薛开平代表学校介绍了“智慧科大”规划情况及2022年度高新园区试点工作计划。陈梓表示，中国银行将一如既往地发挥全球化综合化优势，在金融科技、场景建设等方面全力以赴支持中国科大做好校园信息化建设，不断深化落实双方《战略合作协议》合作事项，携手打造双一流“智慧科大”。

网安护航

- 1—4月各类来源通报安全事件共96起。中心对第一季度影响较大的3个高危漏洞(apache log4j2、JAVA Spring Framework和向日葵远程命令执行)均在第一时间进行自查，并及时通知其他单位注意防范。
- 2 更新网络流量大数据分析平台。目前该平台可快速检索近一个月内全校网络连接信息。同时新增态势感知大屏界面，可以更直观地发现网络安全报警、显示攻击来源、查看攻击详情。



- 3 持续优化校园邮箱垃圾邮件过滤功能。平均每月拦截垃圾邮件1000余万封，占总邮件数的87%。



- 4 参与保障“习近平总书记考察中国科大六周年纪念活动”、“学术荣誉体系讲席教授评审会议”等多场校级远程会议和直播活动。

校网建设

【我为群众办实事】中心完成“智慧科大”邮件系统升级扩容

为向广大师生员工提供更便捷的信息化基础服务，中心从2021年4月起对我校邮件系统进行升级扩容。经前期大量工作后，自2021年11月23日3时起，分批将邮件数据迁移至新的存储设备，并于今年1月5日正式上线。期间用户几乎无感。

教工、学生邮箱空间分别从原来的4GB扩至

40GB、1GB扩至4GB，离校校友邮箱空间从50MB扩至500MB。

邮件系统是学校最重要的信息化公共服务系统之一，注册用户9万余人，活跃用户约6万人。系统每天登录300余万次，接收约15万封邮件，约1/5来自校外，发送约20万封邮件，约1/3发送到校外。

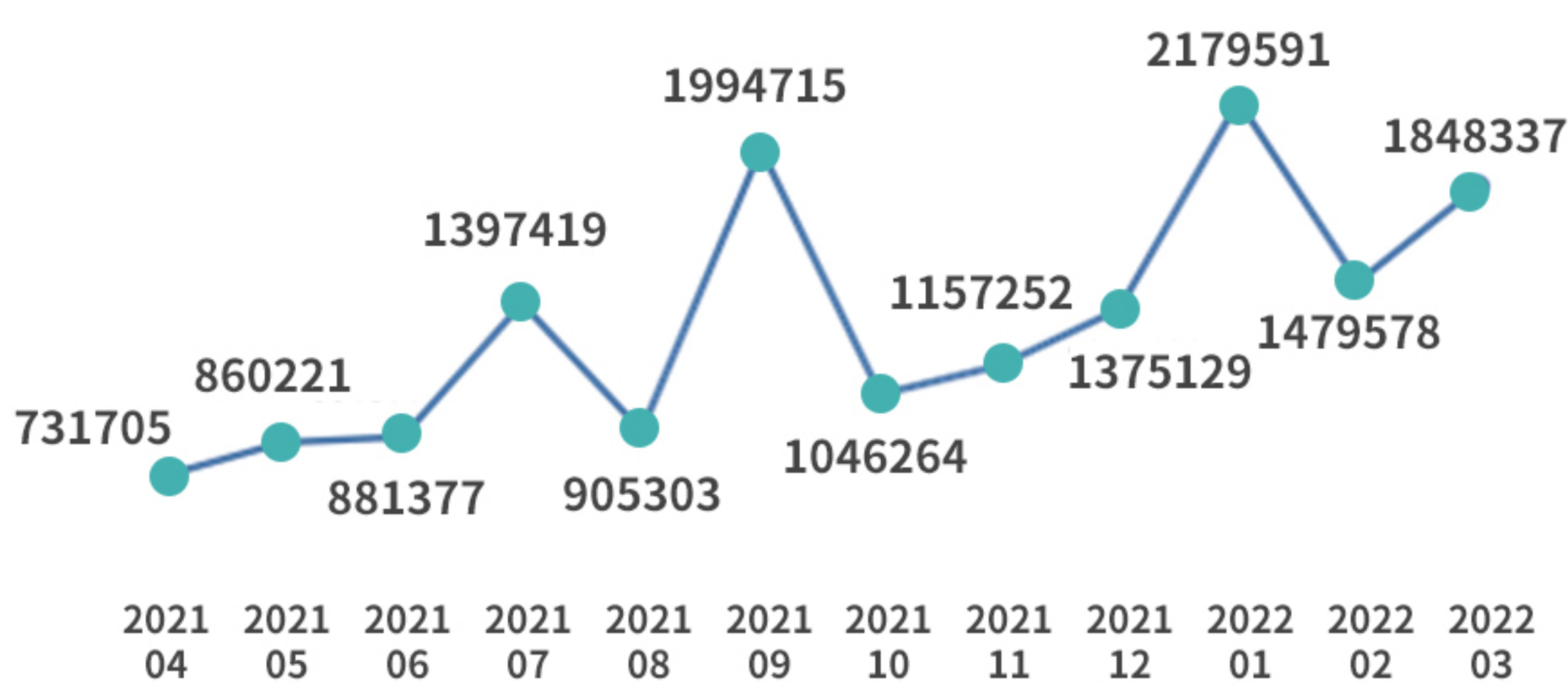
平台运营

统一身份认证平台

统一身份认证平台为校园信息化提供身份认证服务，接入系统200余个，1—3月分别认证人次218万、148万、185万，认证人数4.26万、4.36万、4.51万。

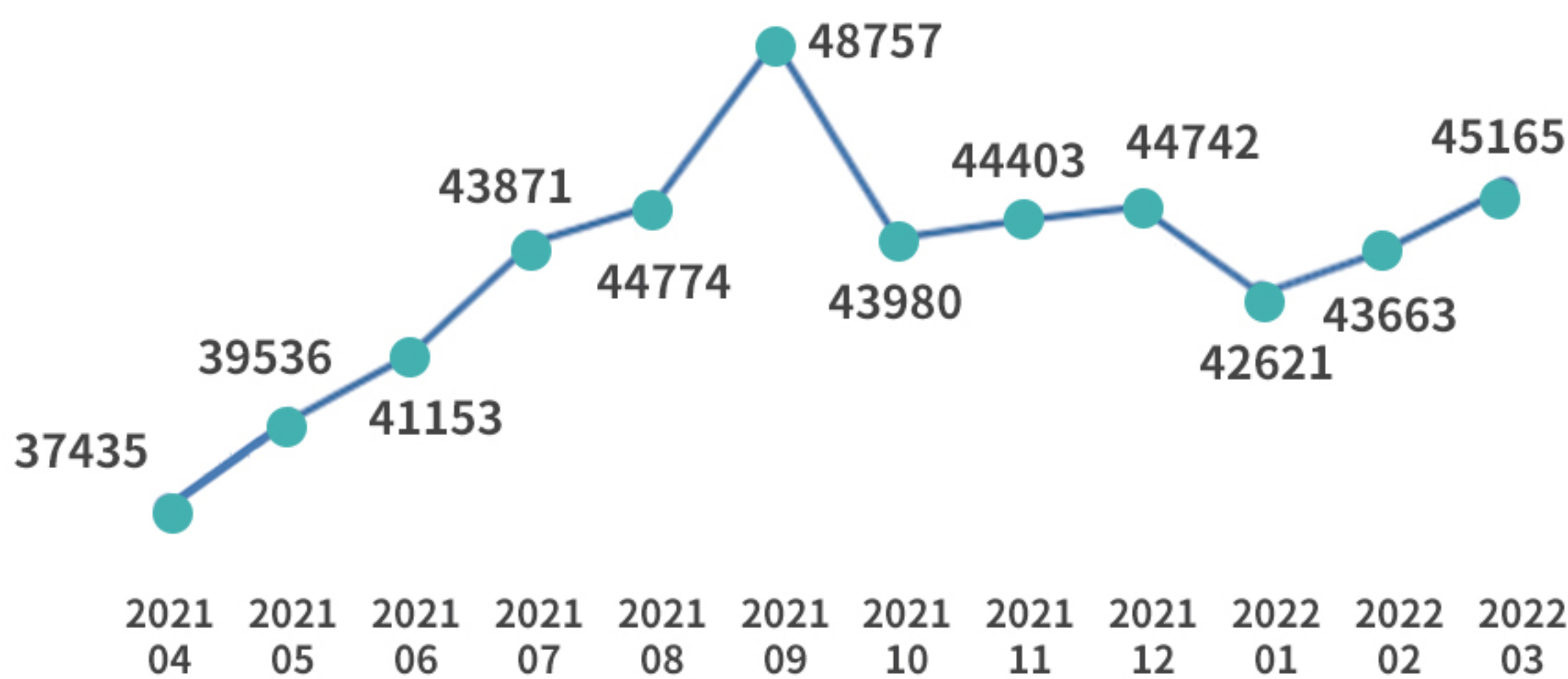
统一身份认证平台登陆情况

登陆成功人次



统一身份认证平台登陆情况

登陆成功人数

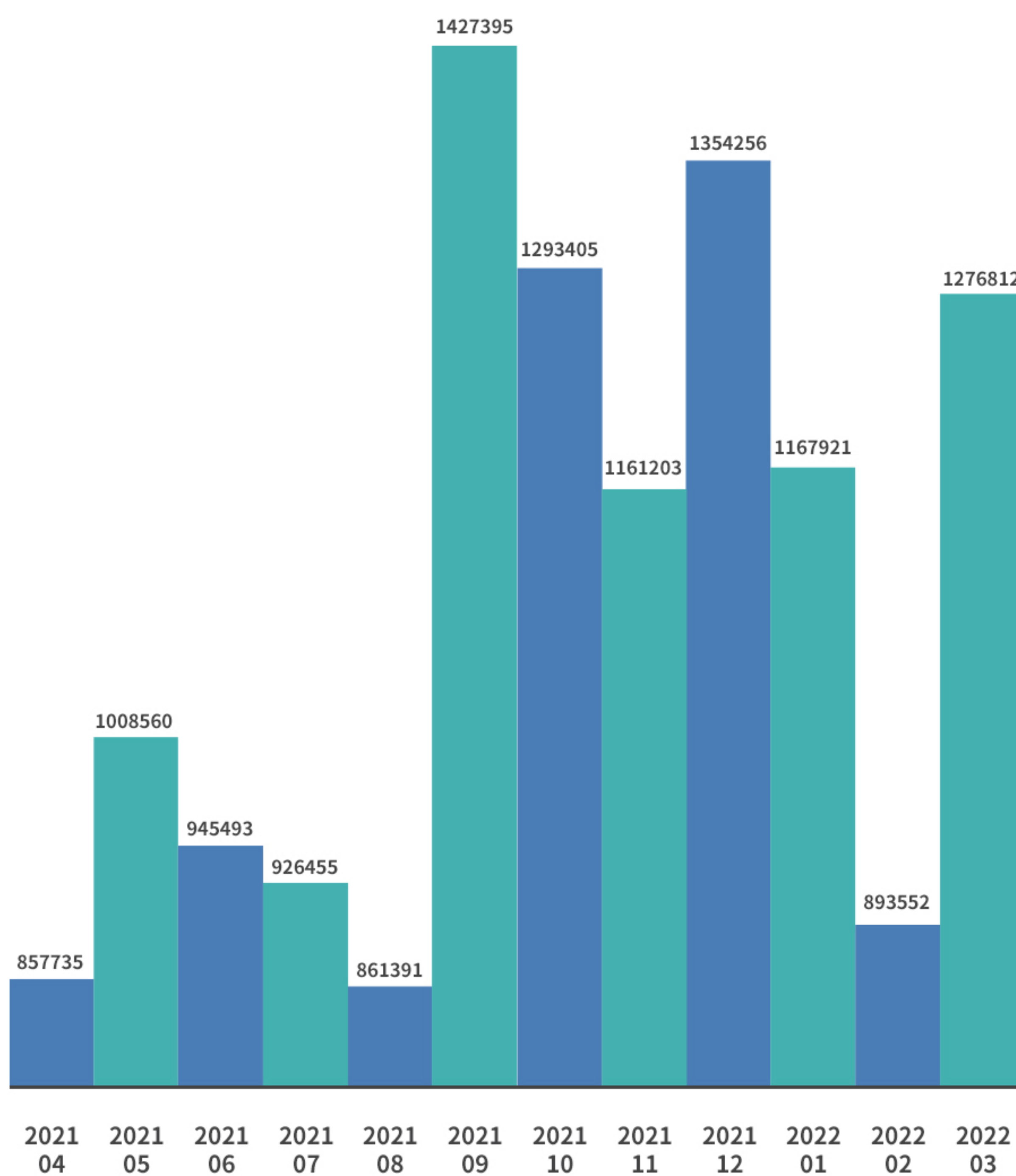


综合通信基础平台

综合通信基础平台为信息系统和校内师生提供短信、邮件和微信等通讯服务。目前共接入财务处、一卡通、教务处、图书馆等部门的88个信息系统。1—3月发送消息127万多条，其中短信40多万条，邮件60多万封，微信23万多条。

综合通信基础平台情况

通讯平台发送消息数量



睿客网

睿客网面向全校师生和业务系统提供高效的文件存储和访问、工作协同、文件发布等服务。1—3月新增用户分别为438、325、512，新增群组分别为23、19、33，活跃用户数分别为2810、2092、2926，存储使用量分别为254.8TB、265.2TB、282.8TB，用户分享分别为1472、1503、1575次。



科研工作

新获批两项“光合基金”研究，积极参与打造国产通用计算平台的体系结构生态

- 吴超获“基于DCU异构计算平台的地震背景噪声互相关处理研究” A类项目资助；
- 刘晓辉获“第一性原理计算软件ABACUS平面波核心算法面向异构平台的移植与优化” A类项目资助。

4月13日，完成中科院先导A专项子课题《云服务基础平台运行与安全》的年度工作计划汇报与经费预算申报，并获批。

专利申请及成果转化

- 《一种应用于超算集群调度的作业运行参数优化方法》专利获批，该专利涉及一套全自动化的运行时优化系统的设计与实施，根据提出的一种约化并行效率指标E_r，在达到优化速度效果的同时，兼顾资源利用效率问题。
- 《一种分层裁剪区块链交易内数据的方法、系统和存储介质》申请专利中，将使区块链合约可以扩容到数百节点的超算集群中，充分发挥超算集群的软硬件基础设施的先进技术，探索将区块链系统进行大规模产业应用的技术潜力。

联合开发的自主第一性原理计算软件ABACUS发布2.2.0新版本

ABACUS(Atomic-orbital Based Ab-initio Computation at UStc)是一款具有完全自主知识产权的国产第一性原理计算软件包，由我校量子信息重点实验室联合超算中心等开发，目前已经获得校内及国内多个研究小组使用，并发表相关研究文章。

4月份发布转型后的首个版本v2.2.0，成功实现从小作坊式向开源开放发展的转型，新增重要功能并优化性能，提升用户使用方便性。

超算中心运行情况

超算中心用户覆盖全部院系及重点科研机构，目前在用帐户1413个，超算系统1—4月整体利用率超80%。

