

南京工业大学文件

南工校信〔2022〕1号

关于印发《2022年全校网络安全 和信息化工作要点》的通知

各单位、各部门：

为进一步加强我校网络安全和信息化工作，努力提升建设国内一流国际知名创业型大学的信息化支撑和保障能力，《2022年全校网络安全和信息化工作要点》已经校网络安全和信息化领导小组审定，现予印发，请遵照执行。

特此通知。



2022年全校网络安全和信息化工作要点

2022年全校网络安全和信息化工作总体思路是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平总书记关于网络强国的重要论述，扎实推进网络安全和信息化工作。围绕立德树人根本任务，坚持以服务师生为中心，聚焦“数字校园”建设和学校“十四五”发展规划，实施“九个一”工程，为建设国内一流国际知名创业型大学提供有力支撑和保障，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

一、加强组织领导，推动网信工作高质量发展

1. 加强网络和信息安全组织领导。全面落实网络和信息安全工作责任制，以教育部网络安全工作责任制指标体系和考核办法为指引，进一步加强网络和信息安全组织领导。学校主要领导至少召开一次专题会议研究部署网络安全和信息化工作，分管校领导每季度召集一次会议，研判、部署、检查网络安全和信息化工作。

2. 完善网络和信息安全系列文件。根据《中华人民共和国网络安全法》《网络安全等级保护条例》《数据安全管理办法》《个人信息和重要数据出境安全评估办法》《互联网信息服务管理办法》《网络信息内容生态治理规定》《高等学校数字校园建设规范（试行）》等文件要求，研究制定《南京工业大学信息化建设管理办法》，进一步完善《南京工业大学网络信息安全管理办法》《南京工业大

《学校校园网络与信息安全事故应急处置预案》《南京工业大学信息化数据规范管理办法（试行）》等管理办法与规章制度。

3. 落实网络和信息安​​全主体责任。坚持“统一领导，密切协同，分级管理，强化责任”，按照“谁主管谁负责、谁运维谁负责、谁使用谁负责”原则，落实各部门（单位）网络和信息安​​全主体责任。学校与各二级单位签订《网络和信息系统安​​全责任书》，将各部门（单位）网络和信息安​​全工作责任制落实情况纳入年度考核，对先进单位和个人进行表彰、奖励，对因失职、渎职造成网络和信息安​​全负面影响和责任事故的，追究相关单位和人员的责任。

二、提升防护水平，全面掌控网信安​​全态势

4. 实施网络和信息安​​全综合治理。落实教育部和省教育厅网络安​​全自查有关要求，开展学校网络和信息系统安​​全检查。指导学校各部门（单位）修订完善应急预案，规范应急处置流程。加强网络安​​全应急技术支撑队伍、专家队伍建设，组织网络安​​全应急演练，提高应急响应效能。加强重要时段网络安​​全保障，各部门（单位）要安排本单位网络安​​全人员在重要时段进行网络安​​全值班工作，对本部门（单位）所辖范围的信息系统、网站进行巡查，重点巡查门户网站、新闻网、教育信息业务应用系统等信息流量大、影响面宽的网站，做到安​​全事件早发现、早报告、早控制、早解决，配合信息管理中心落实网络安​​全零报告工作。加强网络安​​全应急事件处置，对发生的校园网络安​​全事件或教育部、江苏省、南京市等有关信息安​​全部门通报的安​​全预警信息，各部门（单位）必须高度重视，及时进行安​​全整改处置，并按要求形

成书面报告，在规定时间内报送信息管理中心。

落实国家网络安全等级保护有关要求，做好信息系统（网站）定级备案和测评工作。年内完成“智慧南工”统一数据服务平台三级等级保护备案和测评。根据《南京工业大学网络安全责任制实施细则》《南京工业大学网站运行绩效考核管理办法（试行）》等文件，对学校各部门和相关责任人开展网络安全工作考核。

5. 推进网络和信息安全能力建设。根据网络安全等级保护 2.0 要求，落实网络安全法规定的监控要求，通过网络态势安全感知平台、智能网络信息安全管理系统对学校网络做好安全监控和管理工作。开展抗拒绝服务系统建设，搭建大数据网络监控平台。建设基于数据中心前端防护的安全平台，提升学校数据中心基础设施的安全性，保障学校各种信息服务的安全运行。开展数据库审计系统、WAF 系统、堡垒机等信息安全防护系统的建设工作，加强数据中心安全防护。强化网络和信息安全协作，提升学校网信安全管理和应急处理能力。

三、推进新基建，夯实网络信息环境保障体系

6. 全面规划校园全光网建设方案。通过场景化设计、全盘顶层设计、分步分区域建设校园全光网。实现有线、无线、物联网、5G 网络四网融合支撑基础，建设高速、稳定、符合未来发展的高质量、易管理、可推广的全光网络，提升全校师生用网体验，提高网络运维效率。进一步推进 5G 网络下智慧校园典型场景应用的试点项目，为 5G 新技术赋能智慧校园建设打下良好基础。

7. 升级智能校园卡系统。完成校园卡系统的迭代更新、功能拓展、延伸，建立校级智能支付平台、校级智能门禁管理平台、

校级生物特征数据库等多个核心平台，实现校园卡业务、流程与数据的整合。充分应用物联网、人工智能、大数据等先进技术，将校园卡流程贯彻到各相关业务系统中，实现智能卡移动化改造，支持多校区互联互通、智能拓展、以及射频卡、手机二维码、人脸等多种介质认可，最大程度上减少“卡片”使用中的人工干预，基本实现自动化、自助化，打造互通互联使用场景。

8. 构建智慧身份平台。完成“人”的多维构建，打造智慧校园场景下的智慧身份。从空间维度，广聚身份，按身份完整度、规范度、准确度、可信度、连贯度进行身份治理，夯实身份组织基础，构建校级人脸特征库，打造不局限于帐号 ID、证照号、校园卡、身份码、生物 ID 等的多元身份体系。从时间维度，对身份进行全生涯管控，通过权限验证、授权访问、生涯控制、监控审计，提升共享、抽象和复用能力。通过构建校级身份中台，使身份可知可感可变可控，发挥中台特性，共享身份属性，驱动校园智慧身份应用，规范智慧校园建设。

9. 搭建校级云桌面平台。对接智慧南工，面向全校师生实现个人云桌面申请服务，通过云桌面技术与教育场景紧密结合，师生用户通过同样的虚拟桌面，实现电脑桌面随身走，构建“教、学、训、研”校级一体化云桌面，建设“人人皆学、处处能学、时时可学”的学习型空间，完成教学数据沉淀、科研环境快速搭建、贯穿校级各类应用需求的内部 IT 资源服务中心。

10. 进一步推进 IPV6 部署。完善网络基础设施 IPV6 能力，为全面对接 IPV6 互联网做好支撑，积极向教育网和运营商申请 IPV6 地址，为全面建设并推广 IPV 6 应用提供充足的地址资源。加快推

进校内网站及业务系统向 IPV6 升级，不断提升 IPV6 应用容量。

四、坚持应用驱动，深挖数据价值赋能智慧服务

11. 挖掘数据中台潜能。构建集数据标准管理、数据治理和数据服务共享等功能于一体的校级数据中台，充分发掘中台潜能，规范标准定义，优化数据治理逻辑，持续优质治理校级数据资产，构建线上自循环的校级数据资源目录，切实发挥大数据在教育教学、人才培养、科学研究等方面的作用，积极推进数据的分析和挖掘，创新数据价值应用。

12. 推动“互联网+校务”。推动行政办公数字化，支持全流程、全业务线上办理，依托网上办事大厅，通过信息化流程再造，实现业务办理的“一站式”服务和线上线下一体化运行。强化服务意识，加快建设高效运行、主动服务、科学决策、智能监管的新型信息化治理模式，提升师生的体验感、获得感、幸福感。积极推进电子签章管理平台建设，拓展电子签章应用场景，充分利用电子签章线上办理的抗抵赖、抗伪造、防篡改优势，确保公章使用规范性和安全性，提高办事效率，提升服务水平，方便服务对象，推进可信校园建设。

13. 加快人才培养数字化转型。充分利用现代信息技术，依托国家智慧教育平台等教育信息化平台，加快立体化课程与教材体系建设，形成一批优秀的学习资源，丰富数字化教学资源应用。建立数字“教学档案袋”，本着“技术赋能、数据驱动、重塑课堂、提质增效”的建设思路，实现线上+线下课堂数据精准采集、精准评价、精准督导、精准促教，集中呈现教师教学特色和成果，提高教师教学能力和成效。根据前期建设经验，适度控制总量、合

理空间布局，升级智慧教学空间，为一流课程打造和一流人才培养提供支撑。

14. 升级“i 南工”移动应用。完成“i 南工”移动端升级改造，着重打造基于“微信企业号/企业微信”平台下的移动端使用场景，优化用户关注方式，加强移动端帐号分组及动态管理，提升多身份用户使用体验，便于第三方应用接入，提升移动服务质量，优化移动服务内涵。

15. 部署校级 GIS 平台。建设校级 GIS 室内外可视化位置中台，实现立体智能的感知环境，提供四网融合下以精细地图构建学校万物互联的基座，全域感知数字校园。完成三维空间在数字世界的投射，建立一套以校园地理信息系统为基础的可视化平台，接入校园各种数据、衔接校园智能应用，在现有智能管理、生活、学习应用的基础上，叠加空间位置数据，形成从个人桌面到所在环境，全方位泛在化、智能化学习的虚拟“空间”。达到可视精准的校务管理、开放创新的网络科研、方便周到的校园生活的创新性高级形态，构造立体智能“空间”。

五、服务人才培养，探索创建校内信息化实践平台

16. 推进校企合作。与华为、腾讯等知名 IT 领军企业围绕人才培养探索校企战略合作实现方式与路径，助力学校人才培养，探索校企战略合作新模式。

17. 打造实训平台。持续推进校级 PaaS 平台建设，构建标准化、专业化、信息化“数字底座”，灵活实现各类低代码软件系统开发。推进其他应用平台建设，充分发挥各平台潜能，提升用户参与，建设学生校内实习实训平台，加强信息化宣传与技能培

训，打造具备我校特色的信息化生态环境。

六、筑牢安全防线，确保学校网络空间平安有序

18. 加强信息数据保护。规范个人信息的处置流程，明确个人信息的管理要求，避免因个人信息处置不当造成师生、学校及其他相关部门、人员利益受损。健全公共信息资产保护机制，有效防范网络安全威胁，有力处置网络安全事件，切实保障公共信息数据免受攻击、侵入、干扰和破坏，促进学校、个人信息化权益的健康发展。

19. 保证网信安全投入。按照江苏省教育网信办要求，网信安全必要投入列入年度预算，并予以优先保障。

20. 强化网信安全培训。广泛开展网络安全宣传活动，切实增强全校师生网络安全意识，普及网络安全知识，提升网络安全重视度。配合教育部、省教育厅做好2022年网络安全宣传周等活动。对全校师生采用线上线下结合培训的方式，提高网络安全意识，培训时间不少于4个学时；对各部门（单位）信息化工作负责人和信息化工作联络员进行专题培训，培训学习情况计入年度考核。