

北京市教育委员会关于印发《2021 年北京市教育信息化和网络安全工作要点》的通知
京教信〔2021〕4 号

各区教委，各市属高校，各直属单位：

经北京市教育系统网络安全和信息化工作领导小组同意，现将《2021 年北京市教育信息化和网络安全工作要点》印发给你们，请结合实际，认真贯彻落实。

北京市教育委员会

2021 年 5 月 8 日

2021 年北京市教育信息化和网络安全工作要点

2021 年，全市教育信息化和网络安全工作总体思路是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，落实市委市政府对信息化的各项部署要求，坚持“素养为先、融合创新、优质协同、首善引领”工作理念，不断提升运用大数据、人工智能、5G 等新技术赋能教育的意识和能力，丰富拓展教育新基建、新场景，构建线上线下融合发展新格局，确保“十四五”时期北京教育信息化工作开好局、起好步，以优异成绩庆祝建党 100 周年。

一、加强教育信息化统筹规划

1. 印发《北京教育信息化“十四五”发展规划》。面向未来、着眼长远，研究制定“十四五”时期北京市教育信息化发展的总体要求、发展目标、主要任务、重点工程。召开全市教育信息化工作会，部署推进各项工作。（教育信息化处、各相关处室、各区教委、各高校）

2. 出台《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》。联合市经济和信息化局、市财政局印发《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》，引导学校按照补齐短板、共享集约、服务办学、特色引领的原则开展信息化建设；参照教育部相关标准，指导市属高校信息化建设与发展。（教育信息化处、基础教育二处、财务处、高等教育处、各区教委、各高校）

3. 健全教育信息化管理制度体系。健全部门联动和常态化监管机制，持续做好教育移动互联网应用程序备案工作；印发《关于推进北京市教育系统信用建设工作的意见》，持续深入开展诚信教育进校园活动，运用信用机制加强教育单位分级分类监管；深入推进全市教育系统软件正版化，建立健全相关工作制度和机制，提升软件正版化水平；指导开展 2021 年度信息化项目建设和 2022 年度市级教育系统信息化项目统筹申报工作；全面总结“十三五”期间教育信息化建设与应用成果，征集遴选信息化应用创新典型案例，通过多种形式展示示范推广；召开年度教育信息化工作会议，总结部署年度教育信息化工作。（教育信息化处、各相关处室、信息中心、直属单位、各区教委、各高校）

二、开展北京教育云建设

4. 建设北京教育云。依托北京教育信息网等基础设施，联合成熟云服务商、教育单位及市级政务云，构成一朵标准统一、公开透明、安全稳定、简单易用的北京教育云。建设市级教育云管理平台、安全管理平台和应用与网络绩效监测平台，实现云资源和云服务交付，满足各类教育单位需求，逐步建成具有北京特色的教育云服务体系。（教育信息化处、信息中心、直属单位、各区教委、各高校）

5. 推动教育信息系统“入云、用云”。研究制定北京教育云管理办法，遵循“统筹监管、规范服务、充分整合、自主使用”的原则，建立健全教育云服务保障体系，指导各教育单位稳步、有序迁入教育云。（教育信息化处、信息中心、直属单位、各区教委、各高校）

三、推进北京市教育大数据建设

6. 夯实教育大数据工作基础。贯彻落实全市大数据要求，持续高质量做好“上链、汇数、进舱、交钥匙”等任务，进一步提升云使用效率、共享效率、数据质量等指标；强化教育数据治理能力，印发《北京市教育数据管理办法》及教育大数据核心标准规范，与国家、北京市标准贯通衔接，提升教育数据汇聚共享水平。（教育信息化处、各相关处室、各直属单位、信息中心）

7. 构建教育大数据“一库、六系统、N应用”。打造一套全息教育数据库，建设大数据分析、数据管理、数据共享交换、数据服务、数据运行监测、数据安全等六系统，推进专题数据产品加工、学位预测、督导评价、学生体质健康等N个专题场景应用，建成“1+6+N”为总体框架的教育大数据平台，支撑教育高质量发展。（教育信息化处、信息中心、各相关处室）

8. 运用大数据提升教育管理决策水平。升级完善教育大数据平台基础底座，按照“一业务一场景、一处室一专题”的模式，统揽各类教育数据，建设全视角、多维度、高可用的教育大数据领导驾驶舱，为领导决策提供数据支撑，促进教育管理与治理科学化、精准化。（教育信息化处、各处室、信息中心）

9. 广泛汇聚各级各类数据资源。按需汇聚社会、市级各部门数据资源，研发专题教育数据产品面向全市开放共享，做好市、区、校数据平台的对接，积极探索市区、市校合作共建教育大数据专题应用的新模式。（教育信息化处、各相关处室、信息中心、各区教委）

四、提升教育信息化“三大平台”服务水平

10. 提升教育管理信息化水平。深化信息系统整合，启动教育公共管理平台三期规划立项与建设，提升统一管理门户服务力和统一身份认证承载力，做好共性基础功能，扩充扶贫支援、职业教育、语言文字、办学条件、财务管理等业务功能。继续加强督导管理信息化建设，促进教育评价改革。建设校外培训机构管理平台，支撑校外培训机构规范管理；加强机关电子政务服务保障，新版综合办公平台、档案管理平台上线运行。（教育信息化处、各相关处室、信息中心、各区教委、各高校）

11. 丰富教育公共服务内涵。落实全市政务服务各项要求，持续做好义务教育入学、考试招生、中小学学籍管理、学生体质健康等信息化保障，启动学生卡民生卡多卡合一工作，

有效提升师生、家长满意度；推进学分银行建设，完成与北京通的对接，为每个人提供终身学习和持续成长的教育服务。（教育信息化处、各相关处室、信息中心）

12. 强化数字教育资源供给能力。整合全学段、全要素基础教育阶段在线课程资源，吸纳社会机构优质教育资源，常态化开展 2021 年度优质教育资源“百千万”汇聚工作，通过征集、汇聚、开发、购买等多种方式，建立“大资源”服务模式，将学校亟需、师生易用、品质过硬的优质数字资源通过市级教育公共资源平台在线输送，同步面向扶贫支援地区开放共享。（教育信息化处、基础教育一处、基础教育二处、高等教育处、职业教育与成人教育处、扶贫协作与支援合作处、信息中心）

五、发展“互联网+基础教育”服务体系

13. 构建“空中课堂”新模式。完善“空中课堂”等在线教育工作机制，实现基础教育阶段各年级全学科课程资源全覆盖，健全自主点播加教师指导，政府主导加社会参与的“空中课堂”运行模式；继续优化课程包、资源包，满足教师备课和学生学习需要；提升学校信息化基础保障条件，满足线上教育教学需要。（基础教育二处、教育信息化处、各区教委）

14. 打造“双师课堂”新场景。遴选优秀教师录制各学科基本原理及重点难点的优质微课，为“双师”教学提供资源支撑；利用互联网、人工智能、VR/AR 等新技术构建智能教学平台，遴选有意愿有基础的区、校进行试点，构建跨班级、跨年级、跨校际的主讲教师和辅导教师“1+1”分工协作模式，实现线上主讲、线下答疑、各取所长、相互促进的教学新场景。（基础教育二处、教育信息化处、各区教委）

15. 探索“融合课堂”新样态。创新教学组织形式，穿透实体教室、学校边界，探索将实体教室升级为基于智能技术的“融合课堂”。鼓励有条件的区、学校围绕因材施教、促进学生全面发展、优质教育资源均衡等主题，通过“融合课堂”实现人人皆学、处处能学、时时可学。（基础教育二处、教育信息化处、各区教委）

六、促进先进技术与教育教学深度融合

16. 发挥“双百”示范引领带动作用。指导第二批“双百”示范基地和课题开展建设，启动第一批“双百”示范项目验收、评估工作，召开经验交流会，总结提炼先进做法，集中宣传一批典型案例，重点培育大数据、人工智能、5G 等新技术在教育领域的创新应用；支持国家智慧教育示范区和“基于教学改革、融合信息技术的新型教与学模式”试验区建设，促进新技术与教育教学深度融合，发挥示范引领作用，建设北京教育新形态、新模式。（教育信息化处、基础教育二处、信息中心、各区教委、各高校）

17. 提升教师新技术认知与应用水平。实施北京市中小学教师信息技术应用能力提升工程 2.0，在试点基础上全面启动能力提升工程，推广优秀校本研修做法，实现 50%以上中小学校完成培训任务；依托北京市教育信息化师生信息素养提升研究基地，开展体制机制创新研究，开发信息素养课程资源，举办校长信息化领导力和教师信息化应用能力培训，持续提升校长和教师信息化水平。（人事处、教育信息化处、北京教育学院）

七、保障教育系统网络安全

18. 加强网络和信息安全组织领导。按照《网络安全法》、党委（党组）网络安全责任制、等保 2.0 标准等规定，全面梳理教育系统各单位在组织领导、建章立制、工作实施等方面责任落实情况，集中开展网络安全检查整改专项行动，补齐短板，夯实安全基础。重点做好重要时期网络安全保障工作，严格落实白名单、7×24 小时值班值守、零报告等制度，坚决守住安全底线。（工委宣教处、教育信息化处、信息中心、直属单位、各区教委、各高校）

19. 提升网络安全治理能力。健全教育信息系统资产台账，全面开展网站、信息系统清理，整治“双非”“僵尸”网站，落实等级保护测评要求，实现信息系统等保定级备案全覆盖；加强安全漏洞监测预警和整改落实，建立多维度、常态化网络安全监测预警通报和整改监督制度，促进网络安全由被动防御向主动治理转变。（教育信息化处、工委宣教处、信息中心、直属单位、各区教委、各高校）

20. 加强网络安全人才队伍建设。广泛开展网络安全知识进校园等宣传教育活动，普及网络安全知识，提升网络安全意识；积极开展网络安全工作人员常规和专业化培训，获得专业资质人员占比达到 60%以上，提升队伍专业化水平；研究制定加强市属高校网络安全人才培养的指导意见，支持以校企合作等方式建设网络安全人才培养和实训基地，扩大网络安全人才供给。（工委宣教处、基础教育一处、高等教育处、职业教育与成人教育处、教育信息化处、各区教委、各高校）