河北师范大学
信息化工作简报

信息化中心　　第 2 期　　2022 年 4 月 24 日

目 录

一、信息化中心多措并举做好疫情期间保障工作

二、保密宣传活动月期间开展网络信息安全检查

三、“网络资产风险感知关键技术”入选“国家 IPv6 技术创新和融合应用试点项目”

四、河北师范大学参加“5G+智慧教育”试点项目汇报

信息化中心多措并举做好疫情期间保障工作

信息化中心认真贯彻执行学校实行闭环管理的统一部署和要求，充分利用学校现有资源，为学校疫情防控工作提供技术支撑及网络保障，有力支撑线上线下同步教学工作。中心人员除特殊情况坚持全员进校在岗，做到关键岗位、重点领域和特殊服务责任到人，做到疫情防控、信息化服务和网络安全工作同步进行。

面对激增的网络流量，在出口带宽有限的条件下，网络部密切监控各楼宇流量，中心人员多次到机房、教室查看实际使用情况和效果，分析流量走向，精准设置不同的带宽策略，有效利用各链路带宽，提升全网吞吐能力，保障校园网络设备能够承受学生统一时间大规模上网课的冲击。

信息化中心不间断调整和优化各项业务相关流程，如电子邮箱申请、校园网关账号开通、联网计算机申请、自建服务器申请等，满足了师生的在线工作学习需求，方便部门、师生在校访问和应用各种网络资源。

信息化中心积极配合安全工作处，完成电车上牌数据统计工作。连夜制作的小程序在 12 小时内完成校内电动车上牌需求摸底，累计访问 5708 次，有效反馈 1194 条，免去了繁琐的数据整理工作，得到师生好评。

信息化中心为确保疫情期间学校信息系统（网站）安全、稳定、高效的运行，利用网络态势感知系统，加强校园网网络设备、服务器、个人电脑等设备的安全排查，及时发现、排除 DDOS

攻击、挖矿、木马等网络安全问题，及时优化网络线路，保障在校师生平稳顺畅的工作、学习和生活。同时，加强信息发布管控、强化边界防护，扎实做好网络技术安全防护工作。

保密宣传活动月期间开展网络信息安全检查

根据省教育厅相关文件精神，结合我校保密工作实际，为全面提升教职工做好新时代保密工作的责任感和使命感，我校定于 4 月中旬至 5 月中旬开展保密宣传教育月活动。根据学校保密安全宣传月活动方案安排，信息化中心同保密办于 4 月 19 日下午 2：30 对校内部门单位专用计算机进行了网络信息安全检查。

检查范围涉及研究生院、统战部、纪委、办公室、组织部、学报六家二级单位。不联网专用工作机共计 20 台套。检查内容包括：现场检查设备使用环境安全，检查是否有网络连接，检查有无移动存储介质使用，询问设备使用和保管情况，询问设备在使用中有无问题和处理情况，给相关设备使用负责人发放保密工作提醒。

此次安全检查发现存在以下问题：存在 U 盘混插情况；存在未屏蔽无线网络连接、蓝牙连接情况；存在使用无线键盘鼠标情况。信息化中心后续将会对相关使用部门加强监管和培训，对专用工作计算机采取特殊配置，确保无重大漏洞。

“网络资产风险感知关键技术”入选“国家 IPv6 技术创新和融合应用试点项目”

早在 2018 年，我校校园网就全网开通了 IPv6，师生可以无感知地访问 IPv6 网络资源，同时完成了学校网站群平台的 IPv6 改造。截至目前，IPV6 活跃用户数达 48000，出口流量达 1100G。为学校 IPV6 技术创新研究奠定了基础。

近期，我校计算机与网络空间安全学院赵冬梅教授申报的“省级网络空间 IPv6 资产与风险感知关键技术研究”成功入选“国家 IPv6 技术创新和融合应用试点项目”。该项目是经地方和相关部门的组织推荐、专家评审及复核、网上公示等程序，最终确定了 22 个综合试点城市和 96 个试点项目。河北省入选 1 个试点城市和 6 个试点项目，我校是河北省唯一入选该试点项目的高校。

“省级网络空间 IPv6 资产与风险感知关键技术研究”项目是拟通过 IPv6 网络安全保障能力建设实施，达到对我省网络空间的 IPv6 资产进行资产管理及风险管理，构建我省 IPv6 网络空间主动安全防御体系。该项目的成功入选和实施为我校在 IPv6 网络安全方面开展产学研合作奠定了坚实的基础，为河北省 IPv6 网络安全保障，贡献了师大力量。

河北师范大学参加“5G+智慧教育”试点项目汇报

4 月 19 日上午，我校刘英副校长、教师教育学院田宝军院长赴河北冠林参加河北省通信管理局组织的“5G+智慧教育”试点项目汇报，省工信厅、教育厅、石家庄市通信办和中国移动河北分公司相关领导参加。

2021 年，我校抢抓智能化、信息化发展机遇，在学校党委、行政的坚强领导、统筹协调和部署下，积极申请并成功立项了三个助力未来教师教育建设与发展的项目：（1）国家发改委、教育部、人社部立项的“十四五”教育强国推进工程项目，人工智能教育研究与应用中心建设项目；（2）教育部批准立项的第二批人工智能助推教师队伍建设试点项目；（3）工信部、教育部立项的“5G+智慧教育”应用试点项目。

河北师范大学的面向教师教育的 5G 智慧教学模式创新与应用研究项目，获批工信部、教育部的“5G+智慧教育”应用试点项目。本项目旨在借助 5G、XR、4K/8K 超高清视频等新技术，探索 5G 支持下的智慧教学新模式和新方法，实现 5G 在六种互动教学场景中的创新应用，促进相关模式、技术的迭代生成与发展，为推动师范院校“5G+智慧教育”提供经验，助力教师教育内涵式发展。

本项目团队单位主要有河北师范大学、中国移动通信集团石家庄分公司、中国广电河北网络股份有限公司。河北师范大学作为师范高校，具有开展 5G+智慧教学的现实需求、实践条件和人

员储备，是 5G+智慧教学模式创新与应用的实践基地，负责 5G+智慧教学模式的具体设计、实施与应用推广。中国移动公司作为 5G 的运营商，拥有 5G 核心技术产权和丰富 5G 教育应用实践经验，是 5G+智慧教学模式创新与应用的服务商，负责技术、产品或服务的管理、优化与升级。中国广电河北网络股份有限公司拥有覆盖城乡的网络和雄厚的资源生成能力，负责资源的开发与网络服务。

本项目与同年获批的另外两个国家级项目相互支撑、同时推进，启动实施河北师范大学人工智能+教师教育研究与应用中心建设项目。项目建设地点位于河北师范大学校园内东北部，项目总投资为 17000.00 万元，将建设人工智能+教师教育研究与应用中心大厦 1 座，建筑面积 27100 平方米，地下 1 层，地上 6 层。依托大厦项目的建成，将有效推动各试点项目的开展，通过打造个性化的教师智能教育环境，引领师范教育教学改革，助推我省教师教育模式创新。

报：省教育厅科学技术处