

# 信息化工作简报

第 34 期

信息中心

2019 年 9 月 29 日

## 校园网络运行情况

### 1. 中心机房运行情况

项 目	数 据
主干设备正常可靠运行率	100%
主干设备故障次数	0 次
主干设备累计故障时间	0 小时
楼层交换机正常可靠运行率	100%
主机房空调电源可靠运行率	100%
主机房空调故障次数	0 次
本周网络安全情况通报	0 次
本周重要网络运行事件	无

### 2. 网络访问情况

根据中心机房网络设备出口防火墙运行监测结果显示，本周学院用户上网占用流量较多的主要集中在媒体类和普通互联网类，而连接数较多的主要集中在网络协议和媒体类。

应用					应用
	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	2	SSL	3.86 M	410.03 G	0
2	5	多线程下载	38.01 K	308.01 G	0
3	4	软件更新-Windows更新	89.74 K	256.69 G	0
4	3	腾讯视频	1.54 M	255.25 G	0
5	4	Web浏览	1.49 M	198.91 G	837
6	1	抖音短视频	60 K	159.46 G	0
7	3	爱奇艺PPS视频	6.14 M	135.61 G	0
8	5	Web视频	51.12 K	111.84 G	0
9	3	迅雷-P2P下载	815.67 K	76.8 G	0
10	2	iTunes、App Store	22.24 K	73.99 G	0
11	1	未知UDP应用	55.89 K	46.79 G	0
12	5	迅雷-加密流量	114.95 K	45.77 G	0
13	5	HTTP压缩文件下载	28.45 K	45.56 G	0
14	1	未知TCP应用	70 K	40.99 G	0
15	3	百度云盘-下载	52.44 K	40.06 G	0
16	2	英雄联盟-软件更新	3.55 K	39.81 G	0
17	5	其他P2P应用	57.63 K	37.15 G	0
18	3	哔哩哔哩弹幕网	77.68 K	33.22 G	0
19	1	小米应用商店_Android	14.72 K	33.05 G	0
20	4	战网	508.88 K	24.87 G	0
21	4	优酷土豆视频	521.08 K	23.26 G	0
22	5	HTTP可执行文件下载	4.44 K	22.78 G	0

各应用所占流量统计图

应用					应用
	风险	应用名称	连接数	总字节数	威胁数
1	3	DNS	6.46 M	1.43 G	13
2	2	异常UDP	6.19 M	643.28 M	0
3	3	爱奇艺PPS视频	6.14 M	135.61 G	0
4	2	SSL	3.86 M	410.03 G	0
5	2	异常TCP	2.25 M	373.91 M	0
6	5	BitTorrent-普通下载	2.08 M	3.08 G	0
7	5	BitTorrent-uTorrent	1.82 M	8.25 G	0
8	3	腾讯视频	1.54 M	255.25 G	0
9	4	Web浏览	1.49 M	198.91 G	837
10	4	Web POST	891.7 K	9.77 G	0
11	3	迅雷-P2P下载	815.67 K	76.8 G	0
12	2	连接数据不足	657.47 K	1.15 G	0
13	4	优酷土豆视频	521.08 K	23.26 G	0
14	4	战网	508.88 K	24.87 G	0
15	4	ICMP	459.24 K	326.25 M	0
16	4	微信-登录、文字、语音聊天	299.11 K	3.21 G	0
17	3	360安全	243.28 K	540.37 M	0
18	4	手机QQ	168.45 K	17.78 G	0
19	1	NTP	138.06 K	19.67 M	0
20	3	穿越火线-数据	135.53 K	1.19 G	0
21	3	风行	126.98 K	8.87 G	0
22	5	SopCast	121.51 K	6.91 G	0

各应用连接数统计图

其中最消耗带宽的应用类别集中在普通互联网类和媒体类，最大高峰主要集中在上午 9 点和下午 2 点。



最消耗宽带的应用类别统计图

应用	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	网络协议	11.83 M	424.91 G	13
2	普通互联网	11.34 M	1.18 T	837
3	媒体游戏	9.65 M	945.83 G	0
4	商业系统	6.49 M	280.73 G	2
5	信息沟通	952.7 K	78.94 G	5

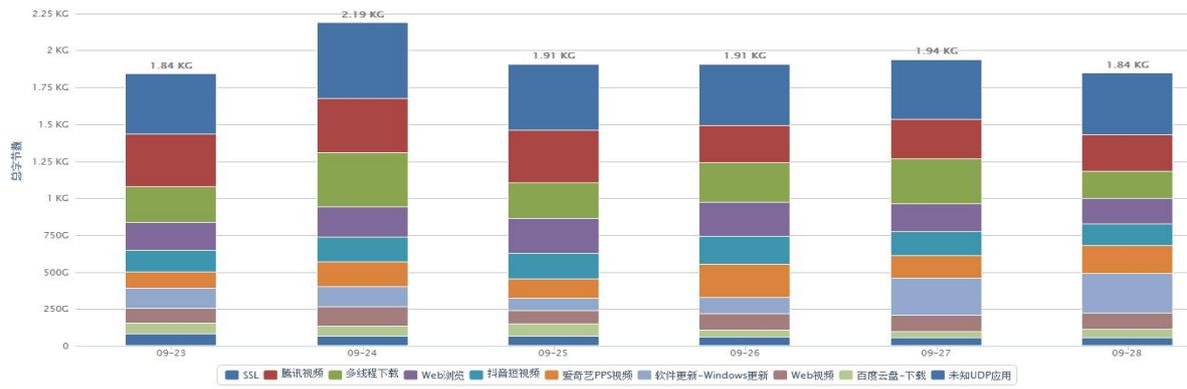
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是 Web 浏览、多线程下载、软件更新 - windows 更新、SSL 和腾讯视频，最大高峰段集中在上午 9 点。



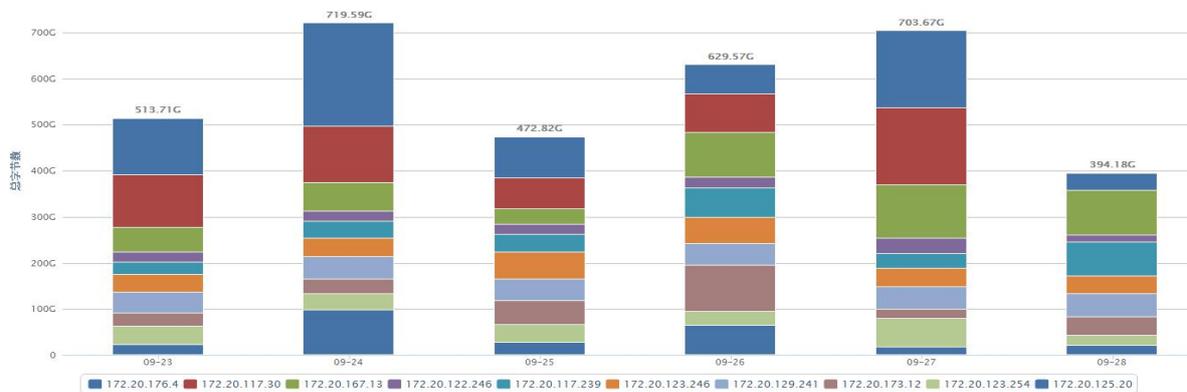
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、多线程下载、web 浏览、抖音短视频、爱奇艺 PPS 视频、软件更新-windows 更新、web 视频、百度云盘-下载。



最近 7 天内消耗 top10 应用统计图

最近 7 天内流量使用排名第一是新大楼 6 楼区域，第二和第五是图书馆区域，第三是新大楼 4 楼区域，第四是实训楼 B 区机房区域。



最近 7 天内流量使用 TOP10 的 IP 分布图

### 3. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 71 次，未造成重大网络安全事件。其中 MySQL 认证暴力破解尝试 1 次，严重级别为高级；

Oracle MySQL Server 5 用户枚举漏洞尝试 18 次，严重级别为中级。

## 信息化系统运行情况

数字化校园及各部门应用系统、多功能室运行和维护情况	
系统名称	用 量
数字化校园	本周登录次数：34 人次
一卡通	本周消费次数：117592 笔      新开补卡：140 次
云盘服务	已用容量：638GB
语音室（4 间）	本周承担英语课程 96 学时，其中正常时段 94 学时，使用率 90.38%，课后和晚上时段使用 2 学时（未计入使用率）。
机房（13 间）	本周承担计算机课程 324 学时，其中正常时段 298 学时，使用率 81.87%；课后和晚上时段使用 26 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 113 人次，其中网络维护 9 次，计算机及外设维护 21 次，应用系统维护 6 次，电话维护 10 次，有线电视维护 2 次，多媒体维修 65 次。

与上周相比，数字化校园登录次数减少，办公设备维护量、机房使用量、一卡通消费次数和新开补卡次数均增加，云盘使用容量和语音室使用量与上周持平。

## 信息化推进情况

### 1. 完善信息化基础平台推进情况

为更好地服务全院师生，切实解决热点难点问题，根据开学一个月来的试用情况和老师的反馈信息，经与技术支持公司充分

沟通协调，本周已将新综合大楼多媒体教室中控的开机由插卡模式更换为刷卡模式，方便了老师信息化教学使用。

## **2. 推动信息化管理系统和各类平台的普及使用推进情况**

已开通学生事务中心微信公众号，正在向学生大力推广学生事务中心的办理业务和办事流程；郫都区图书馆在我校安装了成都市图书馆管理系统和配套设备，新增了服务点，我院师生在全市 22 家公共图书馆借阅的图书和杂志均可在馆内“通借通还”。

## **3. 其他信息化事项推进情况**

为做好新中国成立 70 周年大庆期间网络安全工作，对学院信息网络开展了风险评估和隐患排查，明确网络安全责任制度，国庆期间实行 24 小时专职人员值班制度，确保国庆期间学院网络的安全使用，高筑学院网络安全堡垒。

## **行业动态**

### **1. 第六届“高校教学发展网络”年会在东北师范大学召开。**

9 月 21-22 日，东北师范大学成功举办第六届“高校教学发展网络”年会。本次年会主题为“创造的教育与个性化学习”，有众多场次研究报告、论坛和前置研修坊，共 170 余所高校参与。

### **2. 成都市教育局开展“智慧教育”建设专题培训会。**

为深化“智慧教育”和“智慧教育”示范学校、示范区域及其创建工作的认识和理解，加快推进全市智慧教育进程，成都市

教育局于9月23日开展成都市“智慧教育”建设专题培训会。

### 3. “智能信息检索与挖掘”报告会在京举办。

日前，由北京智源人工智能研究院主办，中国人民大学高瓴人工智能学院协办的“智能信息检索与挖掘”报告会在京举办。

“智能信息检索与挖掘”旨在于智能信息检索与挖掘的基础理论方面寻求突破，同时基于理论基础，建立新型信息检索与挖掘算法，有效解决用户精准多样的信息需求与庞大互联网数据规模之间的鸿沟问题。

## 专家观点

### 推进智能教育的五条建议

5月16日联合国教科文组织在北京举办的国际人工智能与教育大会，为推动智能时代教育的发展指明了方向。我们正在进入一个人机协同、跨界融合、共创共享的智能时代。智能时代的教育必将发生深刻而广泛的变革，为此我们就如何推进智能教育的发展提出以下建议。

一是构建学生数字素养框架，加强数字素养的通识教育；二是推进人工智能高端人才培养；三是加快建立国家智能教育管理平台；四是建立智能教育资源中心，实现专业化、体验式智能教育供给；五是加强人工智能应用的伦理研究与法制建设。

（作者单位：中国教育科学研究院）