

信息化工作简报

第 36 期

信息中心

2019 年 10 月 18 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	5	多线程下载	838.2 K	924.12 G	0	
2	2	SSL	4.72 M	623.44 G	0	
3	3	腾讯视频	2.11 M	303.46 G	0	
4	4	Web浏览	2.05 M	278.72 G	1.24 K	
5	1	抖音短视频	65.18 K	162.25 G	0	
6	3	爱奇艺PPS视频	3.47 M	156.82 G	0	
7	2	iTunes、App Store	26.62 K	135.98 G	0	
8	4	软件更新-Windows更新	77.54 K	125.4 G	0	
9	5	Web视频	45.95 K	107.2 G	0	
10	1	未知UDP应用	58.5 K	83.9 G	0	
11	5	其他P2P应用	79.22 K	66.55 G	0	
12	5	迅雷-加密流量	60.33 K	65.02 G	0	
13	3	百度云盘-下载	39.16 K	54.4 G	0	
14	3	哔哩哔哩弹幕网	111.89 K	46.13 G	0	
15	1	小米应用商店_Android	16.43 K	43.4 G	0	
16	5	HTTP压缩文件下载	39.87 K	40.72 G	0	
17	4	战网	585.06 K	40.03 G	0	
18	1	steam平台-网站浏览	3.6 K	39.25 G	0	
19	1	未知TCP应用	72.62 K	35.91 G	0	
20	3	异常DNS	53.46 K	35.35 G	0	
21	3	QQ-离线文件传输	4.37 K	35.11 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	9.57 M	2.37 G	9	
2	2	异常UDP	8.73 M	982.06 M	0	
3	2	SSL	4.72 M	623.44 G	0	
4	3	爱奇艺PPS视频	3.47 M	156.82 G	0	
5	2	异常TCP	2.77 M	370.1 M	0	
6	5	BitTorrent-普通下载	2.74 M	1.96 G	0	
7	5	BitTorrent-uTorrent	2.23 M	3.25 G	0	
8	3	腾讯视频	2.11 M	303.46 G	0	
9	4	Web浏览	2.05 M	278.72 G	1.24 K	
10	4	Web POST	1.24 M	8.01 G	0	
11	2	Windows文件共享-Microsoft-DS服务	927.48 K	293.35 M	0	
12	4	优酷土豆视频	926.56 K	24.18 G	0	
13	2	连接数据不足	884.35 K	1.52 G	0	
14	5	多线程下载	838.2 K	924.12 G	0	
15	2	数据库-SQL Server_服务数据流	831.94 K	115.58 M	0	
16	3	迅雷-P2P下载	713.82 K	23.3 G	0	
17	4	战网	585.06 K	40.03 G	0	
18	3	360安全	550.29 K	916.86 M	0	
19	4	ICMP	531.83 K	315 M	0	
20	4	微信-登录、文字、语音聊天	364.76 K	4.46 G	0	
21	4	手机QQ	200.37 K	14.86 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 9-11 点。



最消耗宽带的的应用类别统计图

应用	类别	连接数	总字节数	威胁数
1	网络协议	16.25 M	669.21 G	9
2	普通互联网	16.23 M	2.06 T	1.25 K
3	商业系统	9.92 M	186.53 G	0
4	媒体游戏	8.11 M	1.03 T	0
5	信息沟通	1.15 M	74.57 G	3

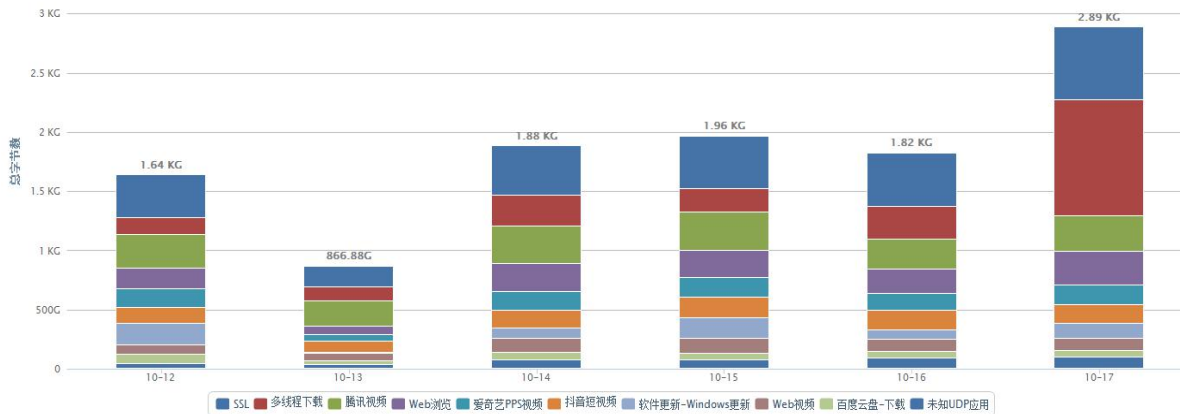
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是腾讯视频、多线程下载、SSL、Web 浏览和抖音短视频，最大高峰段集中在上午 10 点。



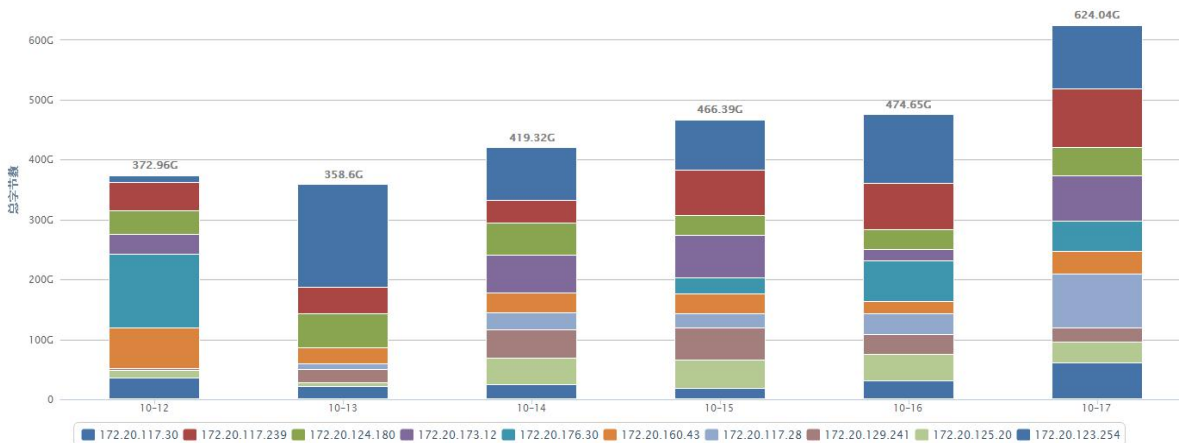
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、多线程下载、腾讯视频、web 浏览、爱奇艺 PPS 视频、抖音短视频、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和第二是图书馆区域，第三是实训楼 D 区区域，第四是新综合大楼 3 楼 C、D 区区域，第五是新综合大楼 6 楼 C、D 区区域。



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 65 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。

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：21 人次
一卡通	本周消费次数：90946 笔 新开补卡：86 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 90 学时，使用率 80.36%，课后和晚上时段使用 6 学时（未计入使用率）。
机房（13 间）	本周承担计算机课程 334 学时，其中正常时段 310 学时，使用率 85.16%；课后和晚上时段使用 24 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 69 人次，其中网络维护 4 次，计算机及外设维护 22 次，应用系统维护 4 次，电话维护 11 次，有线电视维护 1 次，多媒体维护 27 次。

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

信息化推进情况

1. 完善信息化基础平台方面

完成一卡通机房搬迁至新综合大楼；公共计算机实训室采购项目已完成招标，目前正在公示。

2. 推动信息化管理系统和各类平台的普及使用推进情况

开通移动图书馆资源 APP，满足师生移动终端阅读的需要；利用蓝墨云信息化教学平台，建立“竞赛管理”云班课，及时发布比赛信息、报名文件等资料，通过平台的实时跟踪记录功能，促进了管理的高效和到位。

行业动态

1. 2019 国际教育信息化大会举行。

10 月 12 日，2019 国际教育信息化大会在青岛举行。本次大会主题是“技术赋能教育，创新引领未来”。旨在抓住当下教育事业发展和信息技术应用的热点问题，着重从“人工智能时代的智慧教育”和“技术助力教育均衡发展”两个议题入手，组织高校专家学者、教育行政部门领导、中小学校长和企业代表共同探讨、交流、分享。

2. “雨课堂” 4.0 版发布，全球用户已达 1638 万。

10 月 12 日，在第三届教育部在线教育研究中心智慧教学研讨会上，由清华大学在线教育办公室和学堂在线共同推出的智慧教学工具“雨课堂” 4.0 版发布。截至今年 9 月，“雨课堂”全球用户已达 1638 万，较去年增长 1100 余万。

3. 第三届孔苏未来教育论坛在孔子博物馆举办。

近日，在孔子诞辰 2570 周年之际，第三届孔苏未来教育论坛在孔子博物馆举办，围绕人工智能时代教育的传承与创新，72

位特邀专家学者齐聚曲阜、现场感受万世师表孔子的教育思想，探讨教育热点议题和创新实践，体验前沿教育科技，共同描绘人工智能时代教育的新图景。

4. 2019 中国计算机大会在苏州开幕。

10月17日，以“智能+引领社会发展”为主题的2019中国计算机大会（CNCC2019）在苏州开幕。整个会议包括3场大会主题论坛，79余场前沿技术论坛，以及100个科技成果展，内容涉及人工智能、大数据、区块链、量子计算、工业互联网、信息安全、健康医疗、教育教学等，几乎涵盖了信息和计算领域重要的研究方向和热点应用。

专家观点

在线教育健康发展的三个策略

为了促进在线教育健康发展，教育部等十一部门在9月30日联合印发《关于促进在线教育健康发展的指导意见》。《指导意见》可以概括为“一指导、两目标、三策略、四坚持”，将人、财、物、力做了最大程度的整合优化，可以看出我国政府对在线教育生态构建的信心，以及协同治理促进在线教育健康发展的决心。

“一指导”是指坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导。

“两目标”，一是指到 2020 年，在线教育的基础设施建设水平大幅提升，在线教育模式更加完善；二是指到 2022 年，现代信息技术与教育实现深度融合，初步构建网络化、数字化、个性化、终身化的教育体系，建设学习型社会取得重要进展。

“三策略”是指采用扩大优质资源供给、构建扶持政策体系、形成多元管理服务格局的三大发展策略。

“四坚持”是指坚持育人为本，坚持改革创新，坚持融合融通，坚持多元治理。