

# 信息化工作简报

第 44 期

信息中心

2019 年 12 月 13 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	4.53 M	728.42 G	0
2	3	腾讯视频	3.14 M	392.1 G	0
3	4	软件更新-Windows更新	189.21 K	315.24 G	0
4	5	多线程下载	51.96 K	246.42 G	0
5	4	Web浏览	1.77 M	243.34 G	1.21 K
6	1	未知UDP应用	57.08 K	148.51 G	0
7	1	抖音短视频	58.54 K	148.02 G	0
8	3	迅雷-P2P下载	1.18 M	144.71 G	0
9	3	爱奇艺PPS视频	5.56 M	139.61 G	0
10	5	其他P2P应用	126.72 K	127.81 G	0
11	5	Web视频	68.32 K	115.26 G	0
12	3	百度云盘-下载	171.86 K	82.26 G	0
13	3	哔哩哔哩弹幕网	122.61 K	79.21 G	0
14	1	未知TCP应用	78.04 K	70.39 G	0
15	2	iTunes、App Store	23.89 K	67.97 G	0
16	1	steam平台-网站浏览	907	66.29 G	0
17	1	CIBN微视听(VST全聚合)	21.18 K	65.97 G	0
18	4	优酷土豆视频	2.95 M	51.03 G	0
19	5	迅雷-加密流量	79.96 K	47.73 G	0
20	2	英雄联盟-软件更新	9.8 K	46.21 G	0
21	5	HTTP压缩文件下载	42.24 K	40.62 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	2	异常UDP	17.12 M	1.72 G	0
2	3	DNS	10.05 M	2.12 G	9
3	3	爱奇艺PPS视频	5.56 M	139.61 G	0
4	2	SSL	4.53 M	728.42 G	0
5	3	腾讯视频	3.14 M	392.1 G	0
6	4	优酷土豆视频	2.95 M	51.03 G	0
7	2	异常TCP	1.94 M	377.65 M	0
8	4	Web浏览	1.77 M	243.34 G	1.21 K
9	5	BitTorrent-普通下载	1.51 M	2.96 G	0
10	3	迅雷-P2PT下载	1.18 M	144.71 G	0
11	4	Web POST	1.1 M	9.65 G	0
12	2	连接数据不足	993.92 K	1.46 G	0
13	5	BitTorrent-uTorrent	750.52 K	6.41 G	0
14	4	ICMP	501.69 K	239 M	0
15	3	QQ-音视频、远程演示	471.13 K	5.04 G	0
16	4	战网	400.38 K	21.82 G	0
17	3	360安全	329.19 K	705.25 M	0
18	4	微信-登录、文字、语音聊天	319.29 K	4.27 G	0
19	4	软件更新-Windows更新	189.21 K	315.24 G	0
20	1	NTP	172.87 K	21.2 M	0
21	3	百度云盘-下载	171.86 K	82.26 G	0
22	4	手机QQ	170.03 K	16.75 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下午 5 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	商业系统	17.63 M	409.84 G	0
2	网络协议	16.61 M	754.28 G	9
3	媒体游戏	13.82 M	1.25 T	0
4	普通互联网	10.7 M	1.55 T	1.21 K
5	信息沟通	1.05 M	80.65 G	3

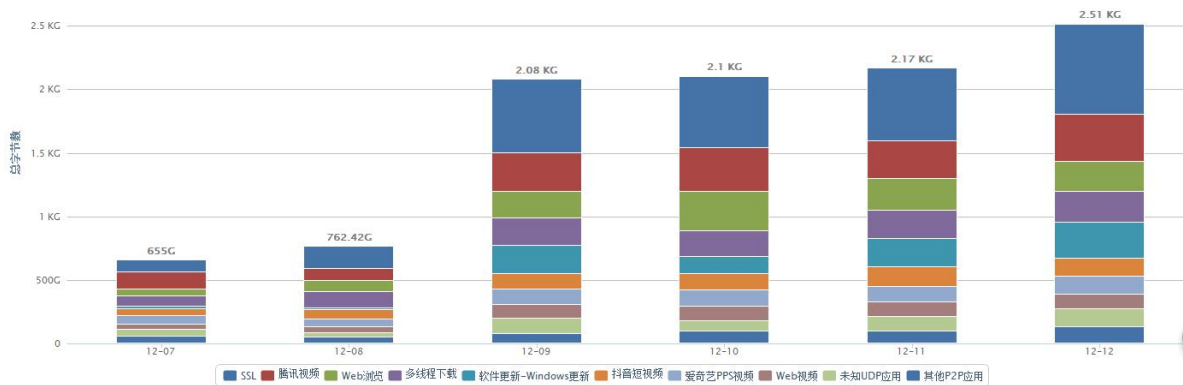
连接数 TOP5 应用类别统计图

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



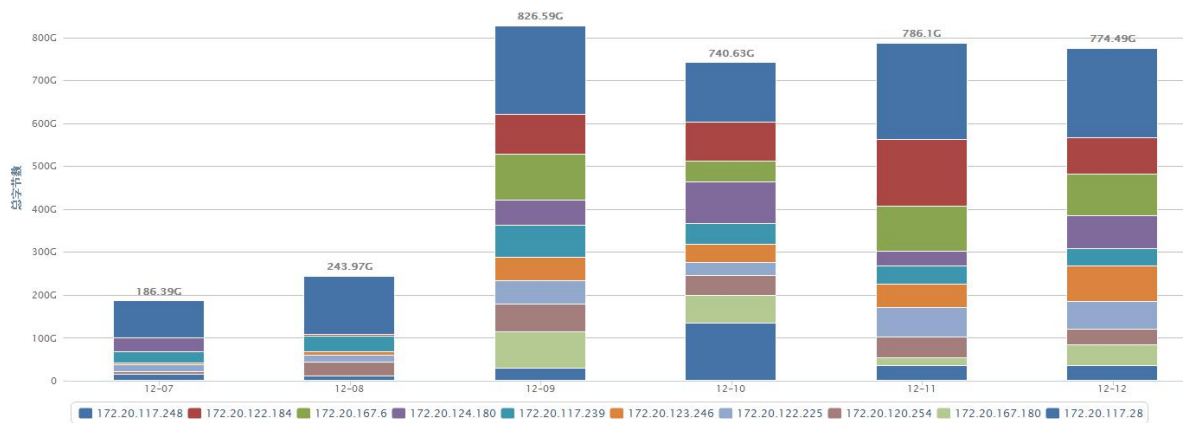
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

最近 7 天内流量消耗 TOP10 的应用分别为：SSL、腾讯视频、web 浏览、多线程下载、软件更新-windows 更新、抖音短视频、爱奇艺 PPS 视频、web 视频、未知UDP应用、其他P2P应用。



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五是图书馆区域，第二是实训楼 B 区区域，第三是新综合大楼 4 楼 C、D 区区域，第四是实训楼 D 区区域。



最近 7 天内流量使用 TOP10 的 IP 分布图

### 3. 云平台使用情况

云平台运行平稳，平台上已有 25 个虚拟机正在运行，使用磁盘数量为 57 个，云平台 CPU 使用率最高的是爱数网盘系统，

内存使用率最高的是 SNC 基础网管。



#### 4. 本周网络安全情况

本周出口防火墙拦截攻击共计 45 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；其余均为 Sipvicious 扫描，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：42 人次
一卡通	本周现金充值 1980 笔 ,占比 24.4% ;圈存充值 6131 笔 ,占比 75.6%。 本周消费次数：83203 笔 新开补卡：62 张
网盘服务	已用容量：728GB
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 390 学时，其中正常时段 352 学时，使用率 96.7%；课后和晚上时段使用 38 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 44 人次，其中网络维护 4 次，计算机及外设维护 6 次，应用系统维护 4 次，多媒体维护 30 次（其中扫描微信二维码报修次数 12 次）。

与上周相比，数字化校园登录次数、云盘使用容量、一卡通消费次数及开补卡数量增加，办公设备维护量、一卡通充值次数、机房使用量减少，语音室使用量与上周持平。

## 信息化推进情况

### 1. 公共计算机实训室建设项目完成验收

公共计算机实训室建设项目已建设完成并于本周五完成验收，为学院公共计算机教学增加 437 个教学工位。

### 2. 开展教师信息化应用培训

为了让教师进一步熟悉多媒体设备的操作，了解多媒体设备使用和报修的相关注意事项，12 月 13 日下午在新实训大楼 A105 开展了专题培训会，各教学单位教师代表参加了此次培训。

## 行业动态

1. “2019 智慧教育新生态大会暨全国教育集成服务商峰会”在国家会议中心盛大召开。

12 月 5 日，“2019 智慧教育新生态大会暨全国教育集成服务商峰会”在国家会议中心盛大召开。本次会议旨在剖析智慧教育生态环境，放大头部企业生态动能，促进各机构的紧密联系，有机互动，最终形成新的智慧教育生态共同体。

2. 推动合作学习教学实践，第四届全国合作学习研讨会开幕

12月4日,2019年第四届全国合作学习专题研讨会在山东淄博召开。本次研讨会以“智慧环境下的课堂合作文化”为主题,深入探讨了教学模式创新、智慧环境建设和信息技术的创新方向。

### **3. 信息化背景下创新育人方式改革高峰论坛。**

#### **推动合作学习教学实践,第四届全国合作学习研讨会开幕**

12月8日,为期两天的“信息化背景下创新育人方式改革高峰论坛”在陕西西安盛大开幕。浙江省信息化建设研究专家王健在《教育信息化2.0背景下高中创新育人模式》报告中,重点阐释了“学校需要怎样的优质教育资源、如何做好轻量级应用”两大核心内容。

## **专家观点**

### **教育信息化缔造教育新生态**

教育信息化是构建智慧社会教育新生态的推动力。教育现代化是一个动态发展的过程,是构建与智慧社会的发展相适应的现代教育新生态再造以及与智慧社会经济、政治、科技、文化等发展相适应的现代教育体系。

教育信息化是实现教育现代化的核心推动力,教育信息化在不同的信息技术发展阶段具有不同的具体表现,当前在大数据、人工智能等新兴信息技术的融合推动下,“互联网+教育”、智

能教育等成为当前教育信息化的新阶段特征，教育信息化正在推动智慧社会教育新生态的构建——智慧教育。智慧教育是智能教育与人类（教师）教育的总和，智能教育是构建智慧社会教育的最活跃力量。

智慧社会教育新生态的特征：一是智能学习资源聚合服务新生态。二是教育智力资源服务新生态。三是泛在与终身学习新生态。

（作者郭绍青，系西北师范大学教育技术学院院长）