

# 信息化工作简报

第 35 期

信息中心

2019 年 10 月 12 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	4.55 M	470.58 G	0
2	3	腾讯视频	2.52 M	372.35 G	0
3	3	爱奇艺PPS视频	5.23 M	259.3 G	0
4	4	Web浏览	1.85 M	202.99 G	1.24 K
5	4	软件更新-Windows更新	95.63 K	183.91 G	0
6	1	抖音短视频	65.79 K	172.61 G	0
7	5	多线程下载	29.99 K	156.07 G	0
8	5	Web视频	45.1 K	123.11 G	0
9	3	百度网盘-下载	103.38 K	93.13 G	0
10	5	其他P2P应用	76.53 K	87.26 G	0
11	1	steam平台-网站浏览	1.91 K	80.29 G	0
12	3	迅雷-P2P下载	1.08 M	68.21 G	0
13	5	迅雷-加密流量	64.24 K	67.09 G	0
14	1	未知UDP应用	34.12 K	60.57 G	0
15	2	iTunes、App Store	26.02 K	59.2 G	0
16	3	哔哩哔哩弹幕网	87.32 K	53.7 G	0
17	1	未知TCP应用	68.57 K	39.9 G	0
18	4	UC浏览器	20.44 K	38.39 G	0
19	1	虎牙直播(YY直播)	94.56 K	31.85 G	0
20	5	HTTP可执行文件下载	3.89 K	30.66 G	0
21	2	英雄联盟-软件更新	6.92 K	25.22 G	0
22	5	HTTP压缩文件下载	39.15 K	25.21 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	9.37 M	924.38 M	0
2	3	DNS	8.95 M	2.06 G	1
3	3	爱奇艺PPS视频	5.23 M	259.3 G	0
4	2	SSL	4.55 M	470.58 G	0
5	3	腾讯视频	2.52 M	372.35 G	0
6	2	异常TCP	2.48 M	367.1 M	0
7	5	BitTorrent-uTorrent	1.89 M	3.4 G	0
8	4	Web浏览	1.85 M	202.99 G	1.24 K
9	4	Web POST	1.11 M	6.69 G	0
10	3	迅雷-P2P下载	1.08 M	68.21 G	0
11	5	BitTorrent-普通下载	994.1 K	9.62 G	0
12	2	连接数据不足	794.57 K	1.39 G	0
13	4	优酷土豆视频	692.18 K	23.29 G	0
14	4	ICMP	592.74 K	269.44 M	0
15	4	战网	411.06 K	11.66 G	0
16	4	微信-登录、文字、语音聊天	346.18 K	3.2 G	0
17	3	360安全	267.98 K	574.77 M	0
18	4	手机QQ	192.33 K	15.08 G	0
19	1	NTP	180.19 K	24.56 M	0
20	3	穿越火线-数据	164.2 K	1.39 G	0
21	3	PPTV	144.61 K	13.1 G	0
22	1	今日头条	140.58 K	17.42 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。



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	15.36 M	498.83 G	1
2	普通互联网	11.52 M	1.17 T	1.24 K
3	媒体游戏	9.91 M	1.21 T	0
4	商业系统	9.73 M	288.87 G	0
5	信息沟通	1.09 M	85.61 G	6

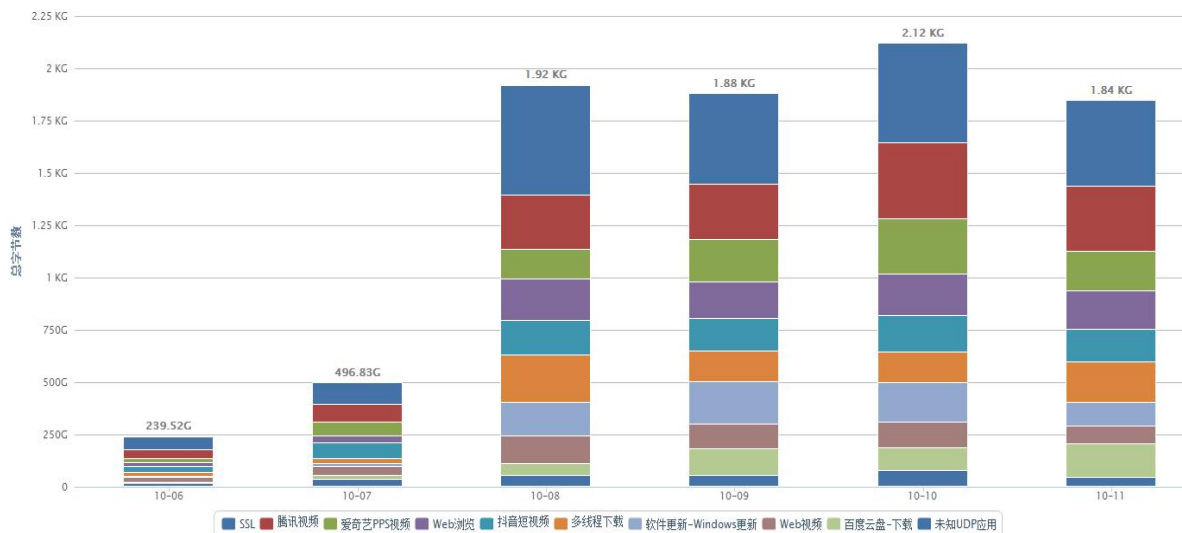
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是爱奇艺 PPS 视频、软件更新、Web 浏览、SSL 和腾讯视频，最大高峰段集中在下午 2-3 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、爱奇艺 PPS 视频、web 浏览、抖音短视频、多线程下载、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五是图书馆区域，第二是新大楼 4 楼区域，第三是新大楼 6 楼区域，第四是汽车实训楼区域。



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 52 次，未造成重大网络安全事件。其中 MySQL 认证暴力破解尝试 2 次，严重级别为高级；Oracle MySQL Server 5 用户枚举漏洞尝试 12 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：24 人次
一卡通	本周消费次数：92813 笔      新开补卡：156 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 324 学时，其中正常时段 300 学时，使用率 82.42%；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 5 次，计算机及外设维护 17 次，应用系统维护 5 次，电话维护 11 次，有线电视维护 1 次，多媒体维护 30 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、办公设备维护量减少，新开补卡次数增加，语音室使用量、机房使用量和云盘使用容量与上周持平。

## 信息化推进情况

### 1. 推动信息化管理系统和各类平台的普及使用推进情况

图书馆通过信息化技术实现了读者信息的批量注册，完成了我院 14626 名师生电子资源共享账号开通，实现了校内外、24 小时免费下载使用共享电子资源。开通了软件通、可知专业电子图书、皮书数据库、“新时代中国特色社会主义思想”知识服务平台等 6 个资源库试用，全力服务师生教学科研和学习。

### 2. 其他信息化事项推进情况

我院受邀参加“四川省高职高专智慧校园 2.0 的践行与思考研讨会”，本次研讨会由四川省高等教育学会教育信息化专业委员会主办，旨在促进我省高职高专院校信息技术与教学全面深度融合，探讨新形势下的高职高专智慧校园 2.0 规划、建设与发展。

## 行业动态

### 1. 教育部：到 2022 年实现信息化教与学应用覆盖全体师生。

近日，教育部等十一部门发布《关于促进在线教育健康发展的指导意见》，以促进在线教育健康、规范、有序发展。意见明确指出，到 2020 年，在线教育的基础设施建设水平大幅提升，互联网、大数据、人工智能等现代信息技术在教育领域的应用更加广泛，资源和服务更加丰富，在线教育模式更加完善；到 2022 年，现代信息技术与教育实现深度融合，在线教育质量不断提升，

资源和服务标准体系全面建立，发展环境明显改善，治理体系更加健全，网络化、数字化、个性化、终身化的教育体系初步构建，学习型社会建设取得重要进展。

## **2. 第五届“互联网+”大学生双创大赛总决赛即将举行。**

第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛将于10月13日至15日在浙江大学举行。本届大赛除了规模创下历史之最外，还通过设立高教板块、职教板块、国际板块、萌芽板块，实现了从基础教育、职业教育到高等教育的全链条、全覆盖。

## **3. 第三届全国工业机器人技术应用技能大赛决赛将于10月18日至20日在山东省济南市举行。**

为大力推进我国高技能人才培养，工业和信息化部、人力资源和社会保障部、教育部、中华全国总工会和共青团中央11日在京举行新闻发布会，宣布2019年中国技能大赛——第三届全国工业机器人技术应用技能大赛决赛将于10月18日至20日在山东省济南市举行，全国30个省（区、市）及16家央企将选派选手参加决赛。

## **专家观点**

### **邵云龙：等保2.0对高校网络安全提出新要求**

党的十九大以后，教育信息化进入了新的发展阶段。在这个过程中，网络安全工作贯穿整个教育信息化建设的始终，是需要

持之以恒、常抓不懈的关键性支撑工作。教育系统必须根据等保2.0时代的网络安全工作建立长效机制确保万无一失。

对高校网络安全工作的建议：一是加强学习，提升网信工作能力；二是加强网络安全责任制落实；三是落实网络安全等级保护制度；四是加强网络安全教育培训；五是提升数据安全防护能力；六是开展安全监测和应急演练；七是落实重要时期安全保障。

（邵云龙 教育部教育管理信息中心网络安全处处长）