

信息化工作简报

第 28 期

信息中心

2019 年 6 月 28 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	2.99 M	324.33 G	0
2	5	多线程下载	153.39 K	288.2 G	0
3	3	爱奇艺PPS视频	7.18 M	213.82 G	0
4	4	Web浏览	1.51 M	130.01 G	32
5	3	腾讯视频	1.28 M	119.85 G	0
6	5	Web视频	60.67 K	103.03 G	0
7	3	百度云盘-下载	57.22 K	89.26 G	0
8	2	iTunes、App Store	20.12 K	74.47 G	0
9	1	抖音短视频	39.49 K	60.94 G	0
10	5	其他P2P应用	48.22 K	48.66 G	0
11	4	战网	157.76 K	46.51 G	0
12	1	未知UDP应用	39.04 K	41.62 G	0
13	3	CNTV	11.65 K	28.37 G	0
14	4	软件更新-Windows更新	11.14 K	19.44 G	0
15	2	英雄联盟-软件更新	15.96 K	18.95 G	0
16	5	Web下载	10.67 K	17.93 G	0
17	1	小米应用商店_Android	3.29 K	17.38 G	0
18	4	应用宝_Android	3.57 K	17.25 G	0
19	5	HTTP压缩文件下载	31.73 K	16.13 G	0
20	1	虎牙直播(YY直播)	25.58 K	15.43 G	0
21	3	哔哩哔哩弹幕网	60.78 K	15.38 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	9.24 M	1.93 G	0
2	3	爱奇艺PPS视频	7.18 M	213.82 G	0
3	2	异常UDP	3.5 M	415.3 M	0
4	2	SSL	2.99 M	324.33 G	0
5	4	Web浏览	1.51 M	130.01 G	32
6	3	腾讯视频	1.28 M	119.85 G	0
7	2	异常TCP	1.04 M	125.25 M	0
8	4	Web POST	827.72 K	6.98 G	0
9	4	优酷土豆视频	709.07 K	11.31 G	0
10	2	连接数据不足	624.57 K	1.1 G	0
11	4	ICMP	434.68 K	432.31 M	0
12	4	微信-登录、文字、语音聊天	262.82 K	2.52 G	0
13	3	360安全	206.34 K	443.38 M	0
14	1	NTP	166.16 K	22.28 M	0
15	4	战网	157.76 K	46.51 G	0
16	5	多线程下载	153.39 K	288.2 G	0
17	3	360软件下载-UDP下载	124.44 K	2.88 G	0
18	4	手机QQ	123.45 K	10.34 G	0
19	4	QQ-QQ基础协议	109.74 K	129.68 M	0
20	3	穿越火线-数据	101.33 K	569.72 M	0
21	3	软件更新-搜狗拼音输入法	88.85 K	1.7 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 10 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	13.66 M	333.43 G	0
2	媒体游戏	10.06 M	710.12 G	0
3	普通互联网	5.07 M	869.03 G	53
4	商业系统	3.71 M	47.25 G	3
5	信息沟通	841.48 K	60.33 G	6

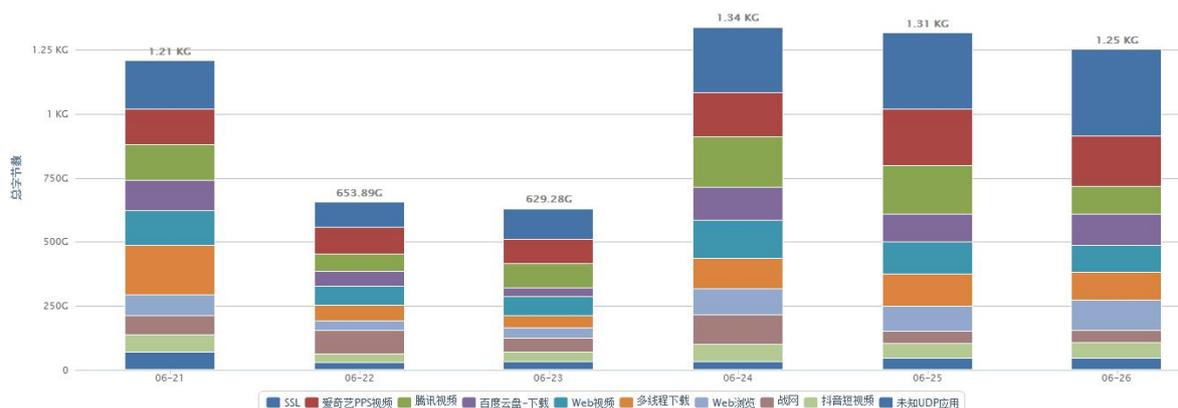
连接数 TOP5 应用类别统计图

最消耗宽带应用 TOP5 是爱奇艺 PPS 视频、Web 浏览、SSL、多线程下载和腾讯视频，最大高峰段集中在上午 10-11 点。



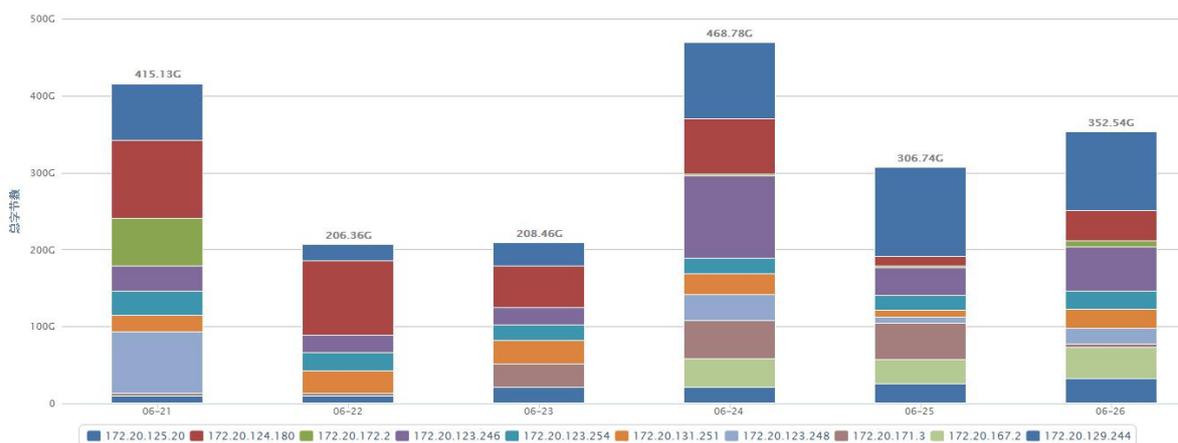
最近 24 小时最消耗宽带的的应用统计图

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



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二号实训楼机房区域, 第二是实训楼 D 区机房区域, 第三是新实训大楼 2 楼 D 区区域, 第四和第五是实训楼 C 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 58 次, 未造成重大网络安全

事件。其中 MySQL 认证暴力破解尝试 3 次，严重级别为高级；Oracle MySQL Server 5 用户枚举漏洞尝试 21 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
旧版 OA 系统	本周访问量：41 人次
成都市一体化协同办公平台	本周访问量：343 人次
数字化校园	本周登录次数：237 人次
一卡通	本周消费次数：45681 笔 新开补卡：21 次
云盘服务	已用容量：637GB
语音室（4 间）	本周承担英语课程 88 学时，其中正常时段 76 学时，使用率 67.86%，课后和晚上时段使用 12 学时（未计入使用率）。
机房（13 间）	本周承担计算机课程 146 学时，其中正常时段 132 学时，使用率 36.26%；课后和晚上时段使用 14 学时（未计入使用率）。
办公设备维护服务	本周共计维护 23 人次，其中网络维护 2 次，计算机及外设维护 6 次，应用系统维护 5 次，电话维护 2 次，一卡通维护 2 次，多媒体维修 6 次。多媒体全面巡检 669 次。

与上周相比，旧版 OA 系统访问量、数字化校园访问量增加，一卡通消费次数及新开补卡数量、成都市一体化协同办公平台访问量、语音室使用率、机房使用率及办公设备维护量均减少，云盘使用量与上周持平。

信息化推进情况

1. **整理整合数字化教学资源推进情况。**现构建了 200 余门蓝魔云等课程，有 3000 余名学生，100 余名教师，4 万余人次参与教学活动。

2. **深入学生宿舍区域进行网络使用情况调研。**本周星期四、星期五，学院网络管理人员与移动公司人员共同深入学生宿舍区域开展实地调研，现场了解学生使用无线网络情况，并对移动网络进行现场测评。

行业动态

1. 第十九届中国教育信息化创新与发展论坛在烟台开幕。

6 月 26 日，第十九届中国教育信息化创新与发展论坛在山东省烟台市开幕，近 1200 名教育信息化领域专家和学者、教育行政部门主管领导、各省教育厅信息中心主任、学校校长、信息技术教师以及国内外企业代表齐聚一堂，以“智慧赋能·变革创新——以教育信息化推进教育现代化”为主题，深入探讨如何在新时代、新技术的背景下，探索教育部门的智能化服务方法和教育信息化未来的发展方向。

2. 网络安全试验场 150 万悬赏全球黑客。

6 月 26 日，江苏省网络通信与安全紫金山实验室全球首个网络内生安全试验场正式向首批 100 名国内外申请者开放通道，

接受网络安全技术爱好者的国际性大众测试，并设立了 150 万元的奖金池，攻击成功者将按照规则获得相应奖金。该试验场基于我国科学家原创的网络空间拟态防御理论和技术研发而成，由网络通信与安全紫金山实验室负责建设，是推进从源头解决网络安全问题的先进技术代表。

3. 智能计算未来十年是黄金期。

6 月 27 日在深圳举行的国际智能计算机大会上，院士专家认为，当前世界格局正在发生深刻变化，智能计算正在引领新一波电子信息技术创新，重塑世界格局，这样的新时代，也正是超级计算机的黄金时代。未来十年将会有全新的计算机架构推出，而群体智能也将是人工智能的下一个突破口。

4. 中科院自动化所发布人工智能教学与实验示范体系。

6 月 28 日，在中国科学院自动化研究所举行人工智能教学与实验示范体系成果发布会，本次推出的人工智能教学与实验示范体系是全国领先的系统性的人工智能教学与实验示范体系，包括人工智能示范课程、人工智能示范教材以及人工智能开发实践示范平台三部分组成的整体化教学实践解决方案。

专家观点

教育部副部长钟登华：

深入推进教育信息化 2.0 发展更加公平更有质量的教育

在 2019 年全国教育信息化工作会议上，教育部副部长钟登华作了《深入推进教育信息化 2.0 发展更加公平更有质量的教育》的主题报告。他从回头看、统筹看、长远看、聚焦看几个方向解读了教育信息化重点工作。

一、回头看：回首来时路，从自身发展轨迹中汲取经验

（一）量质齐升：教育信息化各项发展指标普遍实现翻倍增长

一是教育信息化基础设施大幅改善。二是信息化教学与管理应用渐成常态。三是教育资源供给服务能力快速提升。四是教师信息技术应用能力显著增强。五是企业和社会力量投身教育信息化积极性日益高涨。

（二）百花齐放：教育信息化应用模式创新上取得突破性进展

一是构建“互联网+”条件下的人才培养新模式。二是发展基于互联网的教育服务供给新模式。三是探索信息时代的教育治理新模式。

（三）两翼齐飞：教育系统实现网络安全与信息化统筹协调发展

二、统筹看：统揽四周路，从所处发展环境中认清形势

（一）因事而化：教育信息化是教育现代化的基本内涵和显

着特征

（二）因时而进：新时代和信息社会对创新人才培养提出了新要求

（三）因势而新：日趋激烈的国际竞争对教育信息化发展提出新挑战

三、长远看：展望未来路，在新的征程起点上辨明方向

（一）长远规划：谋划智能时代中国教育发展的新征程

一是要构建满足智能时代人才培养要求的新型教育体系。二是要制定适合中国国情的智能教育可持续发展方案。三是要积极发展和完善我国智能教育的系统推进路径。

（二）长期实践：扎实推动智能技术与教育的融合创新

一是要建立多层次的人工智能教育体系，普及人工智能教育。二是要大力建设智能教育基础设施，推动人工智能在教育中的全流程应用。三是要以人工智能助推教师专业发展，全面提升教师信息素养。四是要以智能技术创新教育评价体系，实现教育教学决策的科学化、资源配置的最优化和管理的精细化。

（三）长久研究：以教育基础科学的研究成果支撑发展

四、聚焦看：凝视脚下路，在当前重点任务上精准发力

（一）靶心不散：全力抓好教育扶贫和网络扶贫的结合点

一是开展“学校联网攻坚行动”，推动学校网络接入和提速

降费。二是实施“宽带卫星联校行动”，促进城乡区域教育均衡发展。三是开展“网络扶智工程攻坚行动”，提升深度贫困地区教育质量。四是推进“三个课堂”的建设与应用，扩大优质教育资源覆盖面。

（二）重心不移：坚持促进信息技术与教育教学深度融合

一是高质量建设国家数字教育资源公共服务体系，高效推动网络学习空间的普及应用。二是开展“智慧教育示范区”建设与实践探索，推动信息技术、智能技术与教育教学融合创新发展。三是推进“百区千校万课引领行动”，探索积累可推广的信息技术与教育深度融合的先进经验和优秀案例。四是利用人工智能和大数据等新技术，加快推进教育治理体系和治理能力现代化。

（三）力度不减：加快推动教育信息化 2.0 实现跨越式发展

一是要加强统筹部署，创新推进机制。二是要加大培训力度，提升信息素养。三是要落实主体责任，增强防护能力。