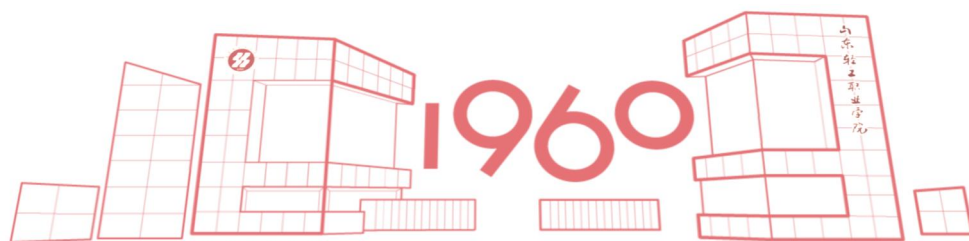


山东轻工职业学院 信息化工作简报

2025 年 5 月（14 周）



一、网络安全

01 威胁管理

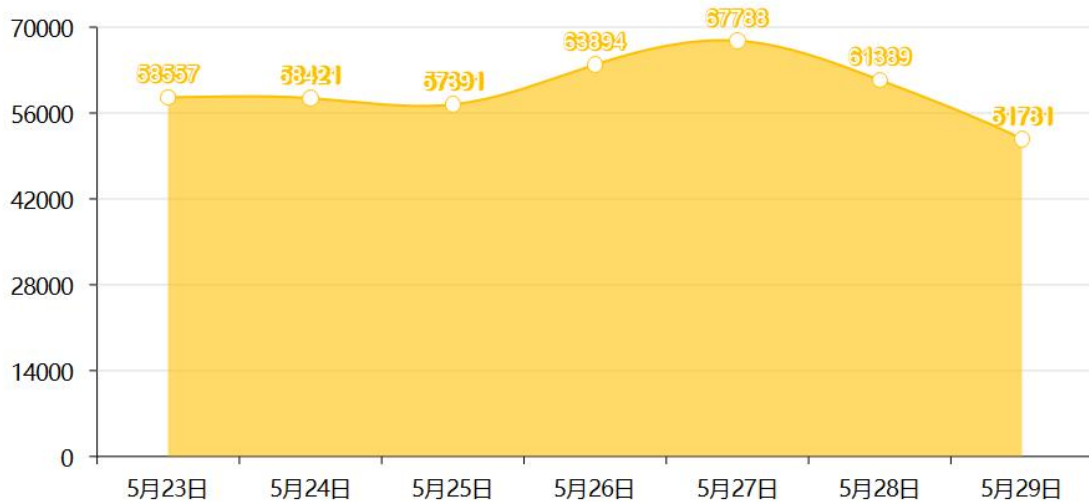
本周学校范围内资产在安全感知平台和云端安全服务监控下，共发现安全事件 36 件，涉及人员 25 人次，包含恶意软件、僵尸网络等，全部通过网络安全平台预警模块处置，11 人次重复出现，复检不合格率 30.1%，通过网络安全平台通报模块通知辅导员监督并反馈，本周安全事件已全部闭环。

①整体威胁分析

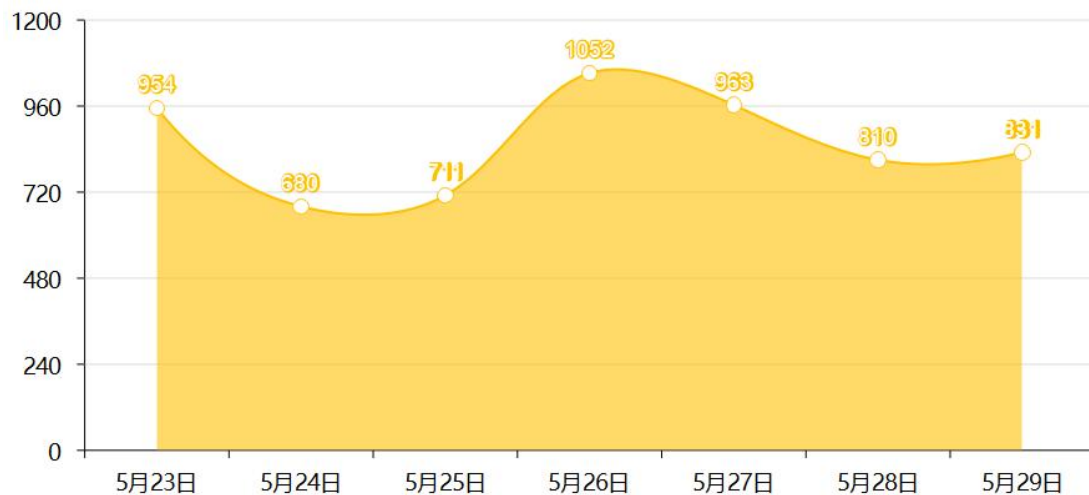
本周线上值守整体情况如下：

日期	告警日志数量	判定威胁数量	安全事件数量
5 月 23 日	58557	954	2
5 月 24 日	58421	680	5
5 月 25 日	57391	711	4
5 月 26 日	68478	1052	1
5 月 27 日	67788	963	12
5 月 28 日	61389	810	7
5 月 29 日	51781	831	5

②本周外部告警整体趋势（趋势图）：



③本周安全威胁整体趋势如下：



02 安全策略优化

2025年5月23日-2025年5月29日，网络安全工程师根据资产确认清单对学校暴露面检测对象和内容进行了调整和完善。目前纳入检测的互联网IP地址11个，互联网域名3个。检测期间未发现资产存在非法端口开放情况。

2025年5月28日，网络安全工程师在网站出口防火墙手动添加最新一批威胁情报IP，提高防火墙安全拦截能力。

二、业务模块开发

01 本周工作完成情况

序号	模块	工作内容	备注
1	收费管理平台	①根据参数生成电子发票接口 ②添加身份重复校验 ③编辑学员信息时同时将对应缴费信息更改 ④添加缴费记录删除功能	
2	青橙	①修复用户提出的问题，如滑动失效，加入购物车失败等 ②调整 UI 设计，交付开发 ③按 UI 设计美化页面	
3	留样电子秤	①去皮重量显示调整 ②清空按钮集成到输入框 ③菜品选中后再次点击实现取消 ④登录后默认选中第一个班组 ⑤餐厅样式更改 ⑥记住密码的保存方式更改，同时修改记住密码的样式 ⑦打印小票问题修复	
4	第二课堂	①修改测试出现问题 ②调整附件上传功能，以及加入社团申请表单的内容	
5	内控平台	增加手机端项目调查需求申报，采购查看页，审批页面	
6	资金发放	优秀个人资金发放完成流程审批、流程记录查看、详情信息查看、资金人员导出完成优秀个人资金发放功能并发布	
7	学生宿舍用电平台	①完成定时监控电表功率并根据用电规则判断功率超标断电后端功能 ②完成根据用电规则启用延时任务自动送电后端功能	

8	监督审计系统	①廉政谈话增加退回功能，增加退回日志列表展示及查询列表接口，廉政统计数据汇总页面增加年份的筛选 ②监督审计系统对接 CRP ③三重一大模块功能开发新增、修改、详情、列表查询接口 ④三重一大审核流程 camunda 流程图绘制	
9	教师画像	①教学工作--首页数据联调完成 ②教学工作--各二级页面数据联调完成 ③教学工作--各三级页面数据联调完成 ④培训进修--首页数据联调 ⑤培训进修--各二级页面联调 ⑥培训进修--各三级页面联调 ⑦继续教育根据新数据修改赋分规则重新提现画像	
10	教师发展中心	辅导员工作负荷、主题班会和谈心谈话模块添加筛选项	
11	学生发展中心	火车票优惠卡和学生证补办功能部署上线	
12	校园安全	①新增按场地和楼层批量创建消防设施的功能 ②对接大华烟感，完成身份认证、设备列表、设备详情接口对接 ③由于烟感设备不支持读取烟雾浓度的功能，只能通过订阅报警事件实现状态监测，正在进行中 ④调整管理端功能菜单布局，以及部分功能表单	
13	宿舍管理	开发暑期学生留校住宿申请功能，完成申请，审批，pc 端页面开发及联调	
14	教职工优惠券	完成配置发放用户、发放日程、发放时间等功能	

02 下周工作计划

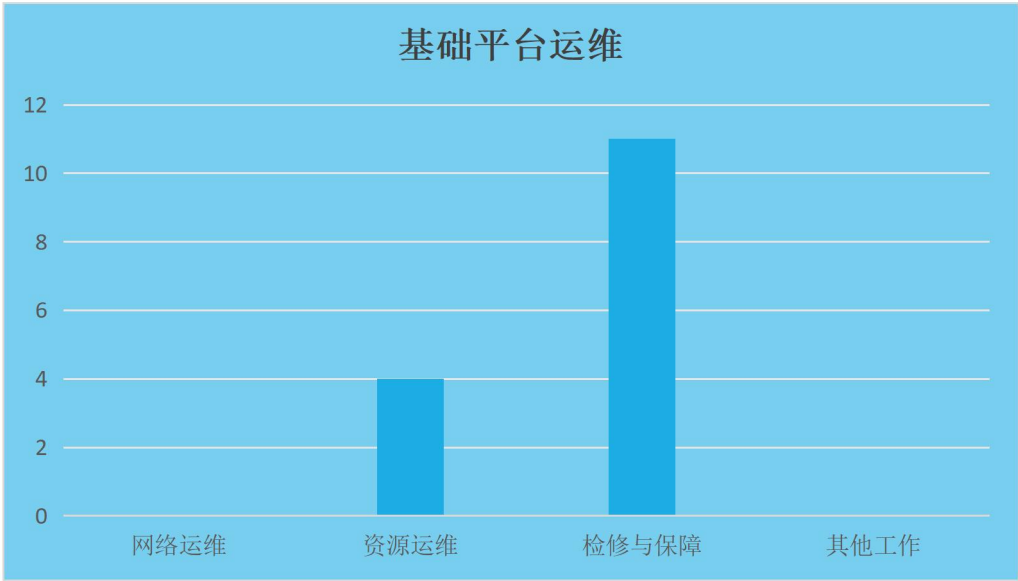
序号	模块	工作内容
1	内控平台	项目调查需求和采购审批流程调整测试
2	青橙	①继续页面美化 ②生成订单数据报表 ③生成配送员送单量报表
3	第二课堂	按团委提出的意见进行调整，下周再次沟通
4	学生宿舍用电平台	定时读取总有功量，计算每日用电量后端功能，增加设备故障离线给负责人发送预警信息功能
5	监督审计管理系统	①三重一大对接 camunda 流程图，对接电子签章 ②增加备案进度说明功能 ③增加导出 PDF 功能
6	教师发展中心	各部门提出问题修改： ①辅导员工作添加查询筛选项 ②辅导员工作各模块添加导出功能 ③继续教育模块各模块添加导入功能 ④后续新提出的功能修改
7	校园安全	①重新创建消防标签 ②增加扫码修改消防设施信息的功能
8	教职工优惠券	①对接一卡通消费 ②完成发放和回收功能

三、基础平台运维

01 概况

本周学校基础平台整体运行稳定，运维工作涵盖校园网、服务器、设备终端及数据中心四大类，累计完成 15 项具体任务。资源运维环节，完成超星移动图书馆域名申请，关闭 5 台闲置服务器。设备检修与报障板块，完成办公电脑及 3 处监控维修，新增安装 16 个摄像头，更换校门口闸机主板。

通过多维度运维保障，有效支撑了校园网络服务、数字资源访问及智能化设备的稳定运行。



基础平台运维汇总（2025. 05. 26-2025. 05. 30）

02 资源运维

序号	类目	事项	备注
1	域名	移动图书馆增加域名解析	
2	服务器	关闭数悦 8 台虚拟服务器	
3	商贸服务器	商贸服务器远程维护	
4	商贸系	新装监控部署到系主任电脑	

03 检修与报障

序号	时间	事项	备注
1	2025. 5. 26	更换食堂部分窗口新卡机和卡机电池	

2	2025. 5. 27	检修机房网络	
3	2025. 5. 28	更换水晶头	
4	2025. 5. 29	K203 会议保障投屏	
5	2025. 5. 29	增加无线话筒，调试调音台	
6	2025. 5. 29	解决视频卡顿	
7	2025. 5. 29	电脑维修	
8	2025. 5. 29	维修校门口闸机主板	
9	2025. 5. 30	教室一体机检修	
10	2025. 5. 30	一体机网络维护	
11	2025. 5. 30	电话维修	

四、人工智能应用

01 人工智能分析

人工智能应用日志

①课堂出勤人数识别

识别调用次数：228980 次

覆盖课堂数：2165 节

出勤识别总人次：205929 人次

②课堂行为(睡姿)分析

睡姿分析次数：228980 次

覆盖课堂数：2165 节

睡姿识别总人次：3376 人次

③人脸识别身份验证

识别接口调用次数：14 次

④小青 AI

周交互量：61 次

五、数字基座对接

01 数字基座本周对接情况

序号	数据表	对接情况	数据来源	备注
1	6.4.8.1 学生住宿查寝数据子类表	推送 237345 条数据	宿舍管理系统	
2	6.6.1.2 智慧教室设备运行数据子类表	推送 30992 条数据	资产管理系统	
3	6.8.2.1 在线事务办理数据子类表	推送 21676 条数据	各业务系统	
4	6.6.2.2 图书借阅数据子类表	推送 5200 条数据	图书管理系统	
5	6.2.5.1 排课数据子类表	推送 1771 条数据	教务系统	
6	6.3.1.3 教师画像评价维度描述数据子类表	推送 550 条数据	教师画像系统	
7	6.4.1.5 学生画像评价维度描述数据子类表	推送 372 条数据	学生画像系统	
8	6.6.1.1 仪器设备基本数据子类表	推送 369 条数据	资产管理系统	
9	6.2.11.2 教室视频流数据子类表	推送 273 条数据	督导系统	
10	6.2.7.2 巡课数据子类表	推送 116 条数据	督导系统	
11	6.1.1.3 信息化系统访问记录数据子类表	推送 106 条数据	各业务系统	
12	6.4.1.1 学生画像数据子类表	推送 90 条数据	学生画像系统	
13	6.3.1.1 教师画像数据子类表	推送 81 条数据	教师画像系统	

14	6.8.5.1 校本数据中心数据集成情况数据子类	推送 66 条数据	各业务系统	
15	6.8.1.2 一卡通认证数据子类表	推送 32 条数据	一卡通系统	
16	6.8.3.1 校园动态信息数据子类表	推送 14 条数据	信息发布系统	
17	6.8.6.2 统一用户认证登录数据子类表	推送 14 条数据	各业务系统	
18	6.8.1.1 学生消费数据子类表	推送 8 条数据	一卡通系统	
19	6.8.4.1 网络安全管理数据子类表	推送 7 条数据	网络安全系统	
20	6.4.4.1 心理咨询记录数据子类表	推送 2 条数据	心理预约系统	
21	6.2.6.4 访问数字图书馆资源数据子类表	推送 0 条数据	数字图书馆系统	本周数据无更新
22	6.2.4.3 实训项目数据子类表	推送 0 条数据	手动录入	无填报数据
23	6.2.4.4 实训教学过程数据子类表	推送 0 条数据	手动录入	无填报数据
24	6.2.4.5 虚拟仿真基地对外服务数据子类表	推送 0 条数据	手动录入	无填报数据
25	6.2.6.1 访问教学资源情况数据子类表	推送 0 条数据	优慕课系统	优慕课使用频率低，无数据对接
26	6.2.6.2 网络课程在线学习记录数据子类表	推送 0 条数据	优慕课系统	优慕课使用频率低，无数据对接
27	6.2.6.3 课堂互动数据子类表	推送 0 条数据	优慕课系统	优慕课使用频率低，无数据对接

六、学校网站建设

01 本周工作完成情况

序号	工作内容	是否完成
1	设置图书馆网站的非遗项目栏目校外不可访问，只允许校内访问	是

2	修改商务贸易系网站的列表页模板的一个 bug，此 bug 会导致分页数量错误	是
---	--	---

七、其他工作

01 本周项目完成情况

项目名称	工作内容	是否完成
基于“大数据+深度学习”的学情分析	收集分析了学生画像的品德行为、学业成绩、实践创新、身心素质等方面的基本分、加分、减分等数据来源，询问了综合得分的计算方法。但是基本分、加分、减分的数值来源需要找院系的班主任进一步咨询。	否
	收集全体学生的学生课堂考勤数据，统计分类为迟到、非上课学生、请假、缺课、早退、正常等类别。	是
	与技术人员沟通，获得学生上网数据库部分数据和数据字典文件（审计访问日志数据库表项.doc）。仅半年上网数据就包含 22000 个数据表，每个表表含有几十万到几百万条数据，总体数据量非常巨大。	是
	根据《审计访问日志数据库表项》，分析了 8 张数据表，累计 200+万条用户认证数据，统计了半年内我校学生办理了校园网的清单，每个学生的学号、手机号、姓名和使用的 mac 地址等信息。	是
	整理所有来源于关系数据库的学情数据【除了上网数据外】，统一写成 2 个 SQL Server 存储过程，一个用于定时更新数据缓存表，一个用于读取数据表。	是

02 下周工作计划

项目名称	工作内容
基于“大数据+深度学习”的学情分析	继续分析《审计访问日志数据库表项》，目的是得到某个学生在一段时间内访问抖音、西瓜等视频 + 直播的次数或时间，这取决于 2 个因素： ①震创提供的数据是否完整； ②统计分析是否高效。由于数据量巨大，查询时间很长，分析统计难度大。

	学习 pyspark。由于学生上网数据量数据量巨大，查询花费时间长，可能需要采用 pyspark 对大数据进行分布式计算，所以需要学习。
	已经获得学生一卡通数据，数据库为 mysql，等待链接和分析。