

# 华理实装

【2022】第5期（总第61期）

主办：实验室与装备处

2022年7月31日



## 简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 学校召开2023年大型仪器申购校级论证会，资源配置专门委员会主任、副校长李涛主持
- ◆ 副校长朱为宏组织召开化工学院室外气源设施建设工作协调会
- ◆ 副校长朱为宏主持召开2022年实验室安全建设工作推进会议
- ◆ 实装处7月先后召开5次实验室安全建设工作专题会议，副校长朱为宏出席指导
- ◆ 6月底学校在用装备资产现状
- ◆ 暑期实装处根据师生实验需求及时调整实验材料供应商数和送货频次，同时尽量减少供应商进校人次数
- ◆ 实装处协调后保处克服困难，保障暑期实验室超纯水供应
- ◆ 学校实验室安全检查情况通报



## 工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

<b>用房管理</b> .....	3
开展健康医学院待移交用房使用现状勘查工作 .....	3
开展徐汇校区发展用房安全检查工作 .....	4
协助机动学院开展实验室通风换气设施建设可行性评估工作 ..	4
配合学校推进房屋使用安全专项工作 .....	4
<b>大仪共享</b> .....	4
大型仪器设备管理岗位负责人参加《实验室建设工艺》第四期专 项培训.....	4
2021-2022 年度上海市大型科学仪器设施共享服务评估与奖励申 报工作完成.....	5
学校完成 2022 年中央级高等学校和科研院所等单位重大科研基 础设施和大型科研仪器开放共享评价考核申报工作 .....	5
7 月份大型仪器使用监测情况.....	5
<b>实验室管理</b> .....	6
完成奉贤校区实验 1 楼 2-4 层空调使用情况测算 .....	6
完成实验教学中心环境文化建设预算统计 .....	7
处置原金山科技园区实验废弃物 30 余吨 .....	7
<b>采购审核</b> .....	8
有序保障实验物资供应, 7 月配送化学品 11968 瓶、钢瓶气体 447 瓶、充装液氮 10201 升 .....	8
7 月份实装处采购审核平台审核票据 4877 单、货物采购合同 22 份.....	9
7 月受理外贸代理服务项目 13 项, 进口仪器设备 13 台件....	10
<b>装备资产</b> .....	10
7 月入库审核装备资产 143 台件.....	10
完成学校 2021 年度公务用车情况报告 .....	11
开展 2023 年新增装备资产申报工作 .....	11
<b>安全环保</b> .....	12
印发《实验室教学科研活动安全风险评估暂行规定》 .....	12
持续推进 2022 年实验室安全重点项目工作 .....	12
持续开展实验室安全视频日常巡查工作 .....	12

## 简讯

### 7 月底学校在用装备资产现况

分类(万元)	仪器设备		其他设备		合计	
	台件数	价值(万元)	台件数	价值(万元)	台件数	价值(万元)
≥500 万元	7	4834.81			7	4834.81
≥200 万元	51	17197.69	5	1355.12	56	18552.81
≥50 万元	347	43796.86	153	13120.56	500	56917.42
≥40 万元	526	51830.81	229	16554.46	755	68385.28
<40 万元	53694	91464.64	55683	49717.12	109377	141181.76
合计	54220	143295.45	55912	66271.58	110132	209567.04

(张瑞)

### 用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

#### 开展健康医学院待移交用房使用现状勘查工作

7 月中旬实装处用房办公室对健康医学院待移交的“第一实验楼”开展了楼宇在用情况勘查工作,就房屋目前的内部使用状况、搬迁准备情况、以及待清理内部物品和待移交资产设备情况等进行了走访查看,并就上述问题与使用方开展交流讨论,为后期交接用房做好准备工作。(张瑞、王瑞寅)





## 开展徐汇校区发展用房安全检查工作

7月期间实装处用办公室为保障学校待发展学院用房安全平稳度过暑期高温高湿季节，对徐汇校区待发展学院用房进行了全面检查工作。巡视房间封条，水电，门窗状况及有无违规使用等情况，排除各类安全隐患，确保房间及周边使用环境的安全稳定。（张瑞、王瑞寅）

## 协助机动学院开展实验室通风换气设施建设可行性评估工作

7月期间实装处用房办公室协同机动学院针对徐汇校区实验17楼B1层实验用房长期存在湿度大、墙面发霉、空气流通差等情况进行了现场情况调研，并请专业公司就如何解决上述问题进行综合情况评估。初步拟定为16间实验室及公共走道共计约600平米地下空间加装排风换气设施，增加空气流动，减少水雾凝结，以期提升实验室整体使用环境。（张瑞）

## 配合学校推进房屋使用安全专项工作

7月期间实装处用房办公室结合学校前期工作部署，对校内学院用房3楼以上各类带窗房间信息进行二次整理。共梳理汇总徐汇、奉贤两校区48栋学院用房楼宇2411间各类用房信息，现已将汇总后的房间信息清单转达至学校相关部门，协助学校规划安排开展下一步工作。（王瑞寅）

## 大仪共享（责任编辑：袁洪学）

## 大型仪器设备管理岗位负责人参加《实验室建设工艺》第四期专项培训

7月2日，大型仪器设备管理岗位负责人以线上的方式参加上海实验室装备协会组织的《实验室建设工艺》第四期专项培训，培训组织方请中国医药集团联合工程有限公司上海分公司总经理陈金辉、国药奇贝德（上海）工程技术邮箱公司高级工程师、首席技术专家吴雪红、上海市卫生建筑设计研究院有限公司教授级高级工程师严建敏三位专家分别作了《实验室设计的方向与未来展望》《双碳背景下，动



物实验室的合规与节能》《生物安全实验室通风空调技术及案例分析》的专题报告，完成了共计 7.5 课时的学习，并取得培训证书。通过专项培训，了解未来实验室建设动态、实验室合规与节能、实验室通风空调技术等方面的专业动态，提升大型仪器设备实验室的建设知识储备，提高实验室大型仪器设备管理水平。（周健）

## 2021-2022 年度上海市大型科学仪器设施共享服务评估与奖励申报工作完成

7 月 30 日，学校完成 2021-2022 年度上海市大型科学仪器设施共享服务评估与奖励申报工作，同时，分析测试中心王邵雷、化工学院大型仪器测试平台石变芳、材料科学与工程学院材料研究测试平台于惠梅三位老师被推荐为上海市大型科学仪器设施共享服务先进个人（技术类）、分析测试中心吴瑜凡被推荐为上海市大型科学仪器设施共享服务先进个人（管理类）。（陈新）

## 学校完成 2022 年中央级高等学校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核申报工作

根据科技部《关于开展 2022 年中央级高等学校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核工作的通知》（国科办基〔2022〕98 号）部署，学校在做好校内大仪使用绩效考核的基础上，于 7 月上旬开展 2022 年重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核申报工作。本次考核主要对 2021 年度学校原值 50 万元及以上的大型科研仪器，我校共 294 台大型科研仪器参与考核，其中，2021 年新增大型科研仪器 20 台，仪器总原值 45000 余万元，大仪对外共享服务 475 台次，对外共享收入 160 余万元。化学工程联合国家重点实验室、生物反应器工程国家重点实验室作为重大科研基础设施参与考核。（周健、陈新、秦文静）

## 7 月份大型仪器使用监测情况

随着学校实验室开放量和进入实验学生人数不断增加，大型仪器使用率不断提升。根据数据监测情况显示，7 月 1 日至 7 月 31 日，学校大型仪器设备使用率较高的前 20 台仪器，分别有药学院 5 台、



化学学院 4 台、资环学院 3 台、分析测试中心、材料学院各 2 台，理学院、信息学院、生工学院、化工学院各 1 台。（周健）

编号	学院、中心	仪器名称	机时数 (h)
1	分测中心	高分辨飞行时间质谱仪	477.21
2	资环学院	X 射线粉末衍射仪	432.45
3	理学院	激光器	423.64
4	化学学院	快速蛋白纯化仪	414.54
5	信息学院	近红外分析仪	414.05
6	资环学院	荧光光谱仪	414.05
7	化学学院	全自动程序升温化学吸附分析仪	398.01
8	分测中心	高分辨液质联用仪	361.52
9	化工学院	化学吸附仪	346.94
10	药学院	结构光照明超分辨率显微成像显微镜	345.96
11	化学学院	激光拉曼光谱仪	307.51
12	材料学院	流式细胞仪	302.67
13	化学学院	聚焦式低能离子减薄仪	286.47
14	材料学院	光学流变显微镜	281.9
15	生工学院	高通量生长曲线绘制培养仪	271.1
16	资环学院	原位质谱检测仪	270.6
17	药学院	生物分子间相互作用分析仪	263.23
18	药学院	液相色谱质谱联用仪	262.44
19	药学院	高效液相色谱仪	246.06
20	药学院	自动化筛选系统	245.48

## 实验室管理 (责任编辑: 靳文浩)

### 完成奉贤校区实验 1 楼 2-4 层空调使用情况测算

奉贤校区实验 1 楼 1-4 层空调于 2007 年安装使用, 其中 2-4 层信息技术实验教学中心面向全校学生开放, 空调使用率高, 近几年空调故障频发并经过多次维修。为保障实验教学环境, 学校今年将对这批空调进行更换。

为做好空调更新后的节能降耗工作, 按照学校督办要求, 实装处联系信息技术实验教学中心, 对奉贤实验 1 楼 2-4 层各实验室空调使



用率和温度设定进行测算，涉及用房 69 间，现有空调 138 台。测算基于目前空调使用情况（分夏季制冷和冬季制热），房间用途和实验课程安排等情况。（翁瑞妹）

## 完成实验教学中心环境文化建设预算统计

学校将于 2023 年开展教育部本科教育教学审核评估。7 月，实装处组织各实验教学中心按照评估工作要求，结合 2017 年审核评估工作经验，对各中心的各项管理制度，如实验室管理规定、安全制度、安全警示标牌、学生实验守则、仪器设备操作规程等进行了检查，其中 13 个实验教学中心提出了 38 项环境文化建设设想，主要为中心展板更新、安全标示更新、墙面修复等，提出总预算为 74.6315 万元。（翁瑞妹）

## 处置原金山科技园区实验废弃物 30 余吨

7 月 8 日，实装处对原金山科技园区实验废弃物进行集中外送处置，共处置废弃物 30.119 吨，其中废液 6.165 吨，固废 22.234 吨，废试剂 0.905 吨，玻璃 0.815 吨，安排 6 辆货车清运。至此，金山科技园区所有实验室废弃物全部处置完毕。

此次处置的实验废弃物主要由原金山校区和材料学院科研实验室遗留产生。天汉公司安排专业人员分别在今年 1 月 16 日和 2 月 17 日进行了分类打包，3 月 8 日校长办公会通过了处置方案，处置费用由学校和材料学院共同承担。前期由于疫情，清运时间被迫推迟。疫情好转后，实装处立即联系天汉公司完成外送处置。（俞海、翁瑞妹）





## 采购审核 (责任编辑: 袁洪学)

### 有序保障实验物资供应, 7月配送化学品 11968 瓶、钢瓶气体 447 瓶、充装液氮 10201 升

7月,随着学校实验室开放数量的增多,实验物资采购大幅增加,对配送工作提出新挑战。实装处根据学校暑期校园疫情防控管理措施,加强对实验物资供应商和送货人员的管控,尽量减少供应商进校人次,进校人员全程戴 N95 口罩和防护手套。一般实验物资供应商送货到实验楼门口,由师生自取;个别搬运困难的气瓶等由供应商送货到实验室,期间师生在做好有效防护条件下保持间距,交接后进行妥善消杀。本月共计配送各类化学品 11968 瓶(桶)、涉及 2553 个点位送货,配送各类钢瓶气体 447 瓶、回收气瓶 394 瓶、248 个点位,合计充装液氮 10201 升、液氩 190 升涉及 194 个点位。与上月对比配送化学品增加 23.2 倍,配送钢瓶气体增加 6.2 倍,充装液氮增加 1.5 倍。(何伟立)







## 7 月份实装处采购审核平台审核票据 4877 单、货物采购合同 22 份

7 月，学校采购审核平台共计审核采购发票 4877 单，合计金额 1533.2 万元，涉及部门 31 家；其中属于学院采购实验材料、测试费、防护用品、化学试剂、气体、维修、外加工、家具等 4660 笔；属于机关、后勤等党政部门采购 217 张。审核学校货物类采购合同 21 份，涉及金额 859.34 万元，涉及 9 个学院；其中信息、资环学院各 4 份，化工、化学学院各 3 份，材料、机动学院各 2 份，数学、药、生工学院各 1 份；最大金额为 123.76 万元。（秦勇、陆彩勤、张伟毅）

学院部门	货物品名	货物价格	供货单位
材料学院	比表面积及孔隙度分析仪	37.97	上海量通实业有限公司
材料学院	真空脱气站	8.87	上海量通实业有限公司
化工学院	二氧化碳加注机组	39.80	南京创博机械设备有限公司
化工学院	原子层沉积系统	29.80	元于科技(北京)有限公司
化工学院	转矩流变仪	13.50	上海科创橡塑机械设备有限公司
化学学院	三氯化铈	69.00	贵研铂业股份有限公司
化学学院	高性能计算测试机时服务	48.95	山东世事如棋信息科技有限公司
化学学院	氯铂酸	47.40	天津市风船化学试剂科技有限公司
数学学院	VPN 网关	14.88	上海理云信息科技有限公司
药学院	全自动合成反应器	46.00	香港洪昕科技有限公司
机动学院	LDPE/EVA 超高压热电偶制造与检测	25.00	浙江伦特机电有限公司
机动学院	16MnD5 及 Z2 CND18-12 环锻件采购	22.00	第一重型机械股份有限公司
生工学院	实验室实验台等	31.84	上海简然实验室设备有限公司



信息学院	无线网络改造	123.76	赛尔网络有限公司
信息学院	备份一体机	105.80	上海理云信息科技有限公司
信息学院	分布式存储与服务器采购	67.00	上海汉澄电子设备有限公司
信息学院	UPS 设备采购	26.58	上海静缘信息技术有限公司
资环学院	结晶监测系统	56.34	海菲尔格科技有限公司
资环学院	超算服务器节点	19.86	上海美铭数字信息技术有限公司
资环学院	气体在线检测质谱仪 Hicube RGA	18.00	福沐国际贸易(香港)有限公司
资环学院	中试高压釜	7.00	威海化工机械有限公司

## 7 月受理外贸代理服务项目 13 项，进口仪器设备 13 台件

7 月份实装处共受理外贸代理服务项目 13 项，进口仪器设备 13 台件，折合人民币约 415.28 万元；其中化学学院 5 台件，资环学院 4 台件，机动学院 2 台件，材料和药学院分别 2 台件。(黄朝华、张伟毅)

购置单位	仪器设备名称	原产地	数量	单价 (万元)	放置地点
化学学院	热重分析仪	荷兰	1	32.00	实验 3 楼 330
化学学院	质谱仪	美国	1	38.00	实验 3 楼 330
化学学院	近红外二区稳态/瞬态荧光光谱仪	美国	1	48.74	实验 3 楼 435A
化学学院	光谱仪	美国	1	15.00	实验 6 楼 301
化学学院	双通道电化学工作站	法国	1	22.33	实验 3 楼 218
机动学院	超声空化检测系统	美国	1	28.98	实验 17 楼 106
机动学院	科研级倒置金相显微镜	美国	1	19.94	实验 17 楼 106
材料学院	高效液相色谱	日本	1	32.00	奉贤实验 2 楼 324
药学院	全自动合成反应器	瑞士	1	46.00	实验 18 楼 923
资环学院	结晶监测系统	芬兰	1	56.34	科辅 4 楼 208
资环学院	电化学分析及配套设备	美国	1	45.00	实验 16 楼 808
资环学院	激光水平程控机	美国	1	12.95	实验 6 楼 220
资环学院	气体在线检测质谱仪 Hicube RGA	德国	1	18.00	教学 6 楼 207

## 装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

### 7 月入库审核装备资产 143 台件

7 月入库审核新购装备资产 143 台件 (2021 年同期 555 台件, 同比下降 74.23%), 总金额 313.35 万元 (2021 年同期 2482.53 万元, 同比下降 87.38%)。其中, 通用设备 132 台件, 金额 288.96 万元; 专用设备 11 台件, 金额 24.39 万元。本月购置进口装备 17 台件, 金额 100.79 万元; 50 万元以上装备 1 台, 为机动学院购置的非线性混频



Ritec 测量仪器。(陈祥福)

### 7 月各单位新增装备资产统计表

序号	单位	购置总体情况		购置进口装备情况	
		件数	金额(万元)	件数	金额(万元)
1	机动学院	3	81.27	1	79.76
2	化工学院	27	44.56	5	8.28
3	化学学院	19	37.02	3	4.56
4	生工学院	30	34.04	3	4.26
5	商学院	8	32.62		
6	资环学院	22	29.30	3	3.71
7	党政部门	1	17.98		
8	材料学院	12	13.57	2	0.23
9	信息学院	8	11.82		
10	药学院	9	7.05		
11	物理学院	2	2.97		
12	社会学院	1	0.95		
13	艺术学院	1	0.20		
总计		143	313.35	17	100.79

### 完成学校 2021 年度公务用车情况报告

7 月初，实装处配合完成学校上报教育部的 2021 年度公务用车统计报告，编制定向化保障用车变动情况报表和撰写学校公务用车编制情况、实有各类车辆情况、车辆价值、车辆变动及其原因分析等部分的报告。(王信儒)

### 开展 2023 年新增装备资产申报工作

按照学校部署，实装处于 7 月 21 日启动 2023 年新增装备资产申报工作，要求各单位坚持厉行节约原则，结合存量资产情况编制新增资产预算。

今年是部属高校首次要求全口径申报装备资产预算，预算要求进一步细化，包括经费项目名称、资产分类、用途、价格等内容，其中 100 万元以上装备资产还需提供规格参数、预期使用效率、购置必要性等。因编报变化大、涉及部门人员多，为确保申报工作顺利进行，实装处一是立即调研上海交大、复旦、同济、华师大、东华和北化等多所兄弟高校做法；二是积极进行政策宣讲，主动逐一联系各单位答疑解惑；三是简化申报表格，并对 50 万元以上已完成申购论证的装

备资产按照上报要求进行信息汇总，无需各单位再次填报。目前申报工作正在推进中，要求于8月9日前完成。（陈祥福）

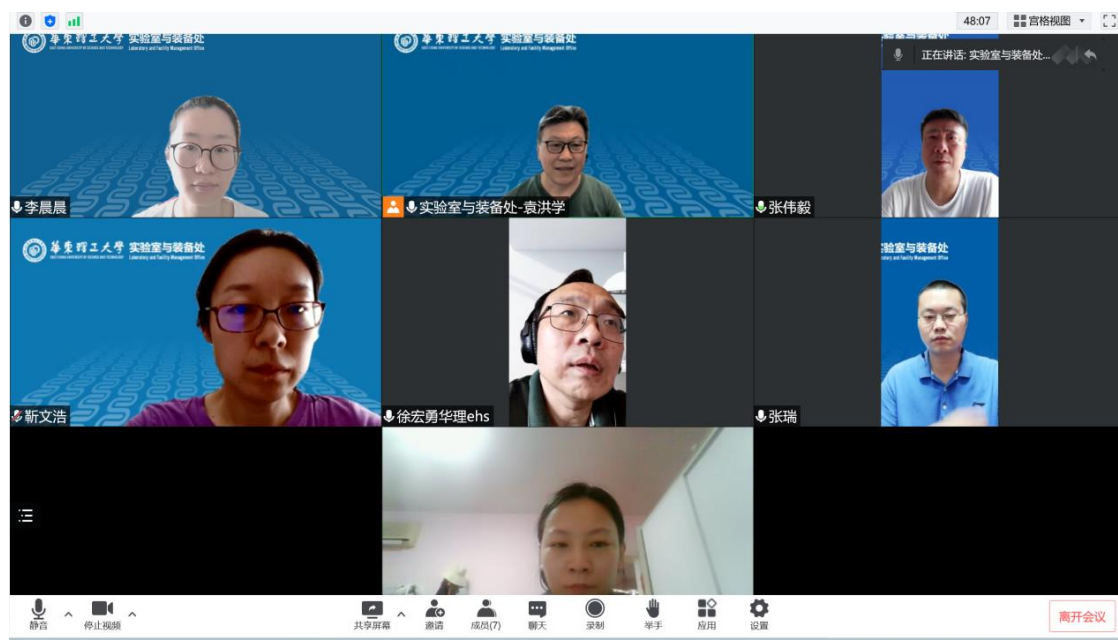
## 安全环保（责任编辑：徐宏勇）

### 印发《实验室教学科研活动安全风险评估暂行规定》

6月29日，印发《实验室教学科研活动安全风险评估暂行规定》。今后学校实验室开展的各类教学、科研活动均需通过实验室HSE管家系统中的实验室准入模块进行风险评估，学院组织专家进行评审。只有通过风险评估的实验活动才可在校园内开展，进一步提升我校风险评估的管理工作。（李晨晨）

### 持续推进2022年实验室安全重点项目工作

为有效2022年实验室安全建设工作推进，实装处成立实验室安全建设项目专班，并于6月30日召开第一次全体会议。会议明确了专班工作模式，后续工作专班将按照“一学院配合一专人”开展工作，每周提交各项目工作推进情况。（李晨晨）

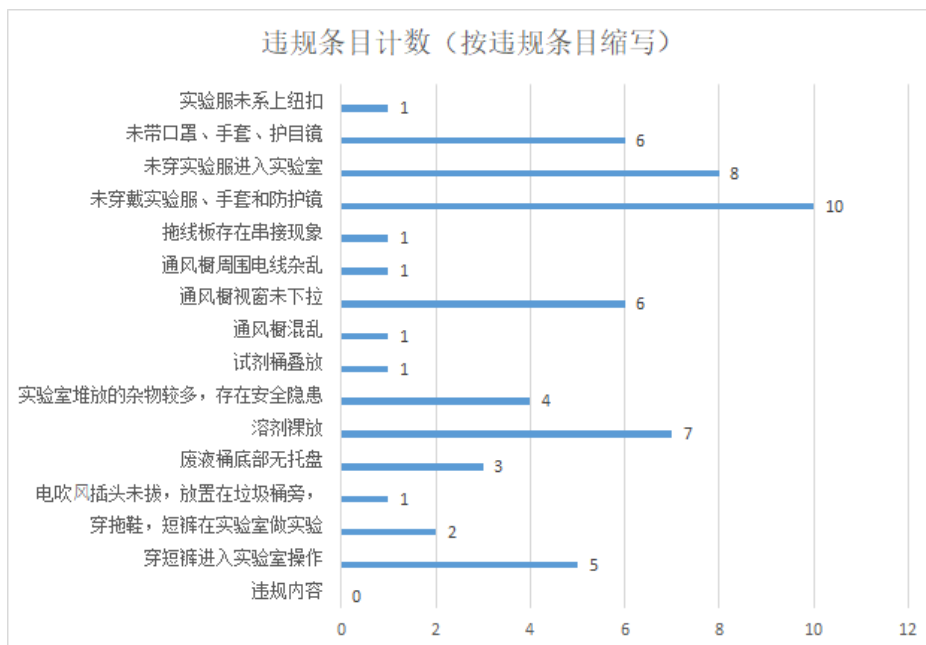
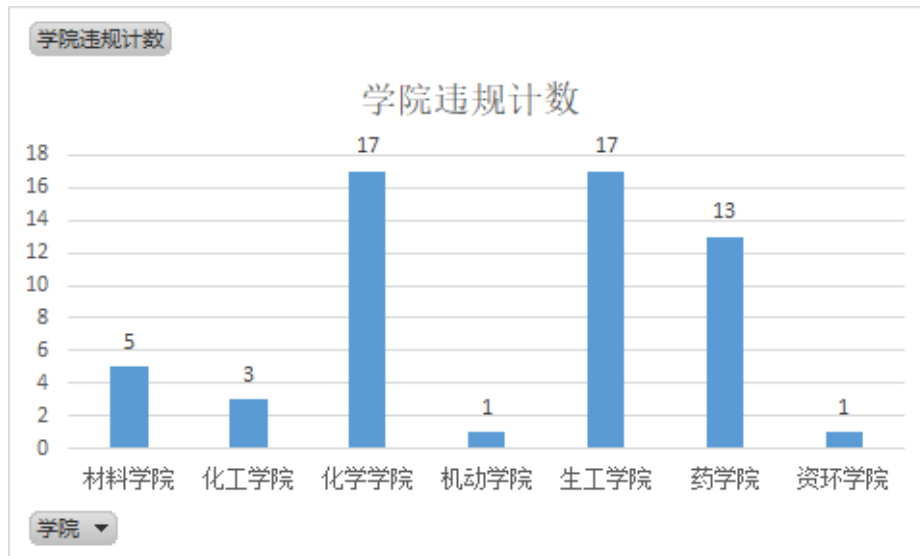


### 持续开展实验室安全视频日常巡查工作

6月继续开展实验室安全视频监控巡查工作，各学院违规计数及违规条目计数如下图所示，较为突出的实验室安全隐患问题有：个人防护设备缺失或穿戴有问题、溶剂裸放于地面等。随着部分师生陆续



恢复实验，气温逐渐升高，此类隐患问题日益凸显，各学院须引起重视。（李晨晨、陈晓雯）



华理实装

