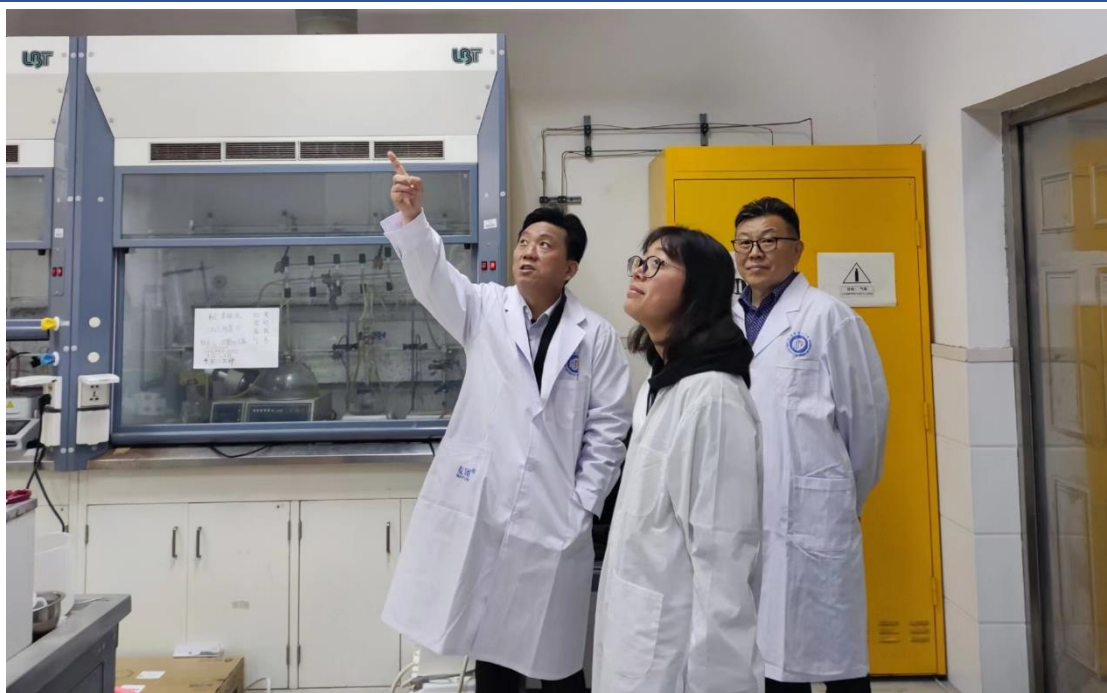


华理实装

【2023】第3期（总第69期）

主办：实验室与装备处

2023年4月30日



简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 副校长朱为宏带队检查徐汇校区实验室安全
- ◆ 学校召开 2022 年大仪使用管理总结暨 2023 年大仪使用效益考核启动部署会
- ◆ 学校组织参加教育部 2023 高校实验室安全检查启动暨培训会
- ◆ 情系母校，不忘初心—校友捐赠 1000 件防护服和实验服
- ◆ 东华大学一行来校调研交流
- ◆ 香港科技大学（广州）等单位来校交流实验室安全工作
- ◆ 学校举办 2023 年高校实验室安全技术论坛
- ◆ 实装处赴泰坦科技参观交流
- ◆ 实装处参加第 58、59 届高博会
- ◆ 4 月底学校在用装备资产现状



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
开展用房移交及房屋数据测量工作.....	3
完成公共通风设施修缮维护工作.....	3
清理拆除实验楼宇废旧铭牌.....	4
参加用房管理相关培训调研工作.....	4
大仪共享	4
协同完成学校大型仪器设备开放共享相关信息报送工作.....	4
2023 年大仪使用效益考核各项工作相继启动.....	4
做好测试费核算以及大仪收费系统的维保工作.....	5
4 月份学校大型仪器设备使用情况.....	6
实验室管理	7
启动实验教学中心管理文件汇编工作.....	7
实验教学中心 2022 年接纳学生实验 545 万人次.....	7
多举措确保奉贤校区实验室安全.....	8
奉贤区排水管理所检查奉贤校区排水情况.....	9
采购审核	10
落实物资采购平台提升服务质量意见建议.....	10
1-4 月学校外贸代理进口仪器设备 19 台件.....	10
装备资产	11
4 月入库审核装备资产 428 台件.....	11
4 月报废处置装备资产 942 台件.....	11
4 月完成一批装备资产处置公开拍卖.....	11
4 月完成 4 台套大仪现场开箱验收.....	11
完成年度教育部、国管局装备资产报表填报工作.....	12
安全环保	12
进行 2023 年首次废旧化学品处理.....	12
进行五一假期前的实验室安全检查.....	13
学校实验危废回收站整改优化.....	13
4 月份学校申购管控化学品 1152 瓶.....	13

简讯

4 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	8	5339.81			8	5339.81
≥200 万元	52	17984.63	6	1666.48	58	19651.11
≥50 万元	351	45406.62	157	13679.84	508	59086.45
≥40 万元	563	54994.90	238	17337.01	801	72331.91
<40 万元	53977	95679.98	57183	51535.74	111160	147215.72
合计	54540	150674.89	57421	68872.75	111961	219547.63

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

开展用房移交及房屋数据测量工作

为落实学校用房调整, 实装处于 4 月期间协调物理学院、数学学院落实用房移交工作: 数学学院向物理学院整理移交学院用房 7 间, 使用面积 315 平米。同时, 实装处对物理学院实验 2 楼用房使用面积进行测量核定, 共计 57 间, 核定使用面积 2566 平米。保证用房数据信息的时效性与准确性。(张瑞、王瑞寅)



完成公共通风设施修缮维护工作

根据现场走访和师生报修情况, 实装处于 4 月期间安排完成了实验 13 楼破损管道修缮及奉贤校区实验 7 楼损坏风机更新两处公共通风设施修缮作业。修缮完工后, 组织了现场使用情况验收, 师生均反应维修效果良好。(王瑞寅)





清理拆除实验楼宇废旧铭牌

为避免因用房调整造成用房铭牌与实际不符的情况，实装处对徐汇校区 58 栋学院用房楼宇外墙及内部铭牌使用情况开展了巡查核对工作。对 4 栋楼宇（二教、实验 15 楼、研究生楼、八教）82 块不符合目前用房使用情况的铭牌，实装处在与相关单位核实后，开展拆除回收施工。在美化校园环境的同时确保学院用房铭牌的规范使用。

（张瑞、王瑞寅）

参加用房管理相关培训调研工作

为进一步提高学院用房管理工作水平，探讨用房管理难点问题解决办法，交流学习先进实验室建设工作经验。4 月期间实装处参加了中国高教学会房产专题交流会、未来实验室创新与发展论坛、高校实验室建设与发展论坛等，就用房定额管理工作实践、公共通风设施建设与使用以及实验室创新建设发展方向与兄弟高校展开学习交流研讨，学习先进管理工作经验，提升学校用房管理工作水平。（张瑞、王瑞寅）

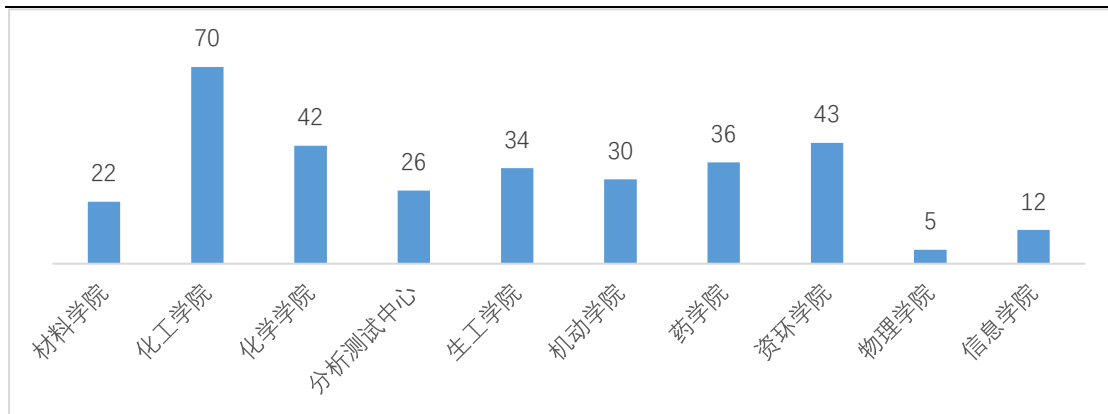
大仪共享（责任编辑：袁洪学）

协同完成学校大型仪器设备开放共享相关信息报送工作

4 月，根据市委机关工作部署，实装处协同科研院完成学校大型仪器设备开放共享相关信息报送工作，助力提升上海地区一体化发展能力和水平。通过全面梳理、评估和筛选，本次按要求填报大型仪器设备共计 18 台信息，填报要素包括：仪器设备名称、设备型号、设备分类、安置地、技术参数、主要功能、收费标准、设备图片等。实装处积极构建大型仪器设备共享机制，优化和畅通共享使用流程，提升大型仪器设备使用效能，服务科技创新和经济社会发展。（周健、李财德）

2023 年大仪使用效益考核各项工作相继启动

2023 年大仪使用效益考核启动部署会召开后，各学院根据会议要求启动相应的各项工作。属于 2023 年考核范围的大仪全校共计 320 台套，涉及 9 个学院、56 个仪器平台。



实装处根据学校《大型仪器设备使用效益考核细则》分学院、按仪器平台制定了《2023年大型仪器设备使用效益考核填报表》，对各考核仪器基础数据进行了汇总，各平台填报时按不同背景色进行修正、选填、附支撑材料等。填报数据主要包括基础数据维护、机时数核算、支撑材料收集与统计、服务案例收集、对外服务记录填报、自筹经费添置更新仪器设备以及大型仪器设备自聘专职管理人员等情况。

华东理工大学																			
2023年大型仪器设备使用效益考核填报表																			
化学学院			化学实验教学中心			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
序号	仪器编号	仪器名称	仪器性质	单价	放置地点 (可修正)	仪器管理员 (可修正)	操作规程	使用记录	性能维护	年度使用总机时数	对外服务机时数	年度服务收入金额	培训可独立操作人员	培训可部分操作人员	国家奖数	省部级奖数	专利数	核心论文数	
1	20061185	气质联用分析仪	通用	53.23	徐汇实验3楼233室	杨世忠													
2	20121294	X射线衍射仪	通用	74.95	奉贤实验五楼105	杨昊宇													
3	20138172	气质联用仪	通用	51.00	奉贤校区实验5楼505	杨昊宇													
4	19151375	流式细胞仪	通用	79.80	奉贤校区实验五楼406	刘鑫													
5	2100596T	联用仪	通用	98.68	徐汇校区实验3楼230	杨世忠													

填表说明：①本表系根据学校《大型仪器设备使用效益考核细则》制定，请不要调整该表格式；②黄色背景部分如有错误请于修正、列1-3请按选项填写、列7-12需附支撑材料，如修改地址和仪器管理员请及时在装备资产管理系统修改；③本表于2023年5月16日前纸质版签字后交一食堂457室，电子版发送邮箱zhoujian@ecust.edu.cn。

平台资产管理人：_____ 平台负责人签字：_____ 学院大仪分管领导签字：_____

各平台根据台账要细、数据要准、支撑要实、案例要精的要求，充分做好大型仪器设备的使用效益填报工作，并在考核工作中充分体现大型仪器设备专人管、能共享、全制度的工作要求，于5月16日前提交。（周健 陈新）

做好测试费核算以及大仪收费系统的维保工作

4月，实装处大仪管理岗对2.4万余项财务入账凭证会同各相关平台进行核对，完成2022年下半年度测试费结算分配工作。2022年下半年度全校测试费合计1917.86万元，其中校内测试费1835.23万元，校外测试费82.63万元。（陈新）



4 月份学校大型仪器设备使用情况

根据学校大仪监测系统统计，4 月 1-30 日，各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率分析测试中心、药学院、机动学院为前三名，平均机时数分别为 198.75 小时/月、162.16 小时/月以及 134.98 小时/月。

序号	学院名称	设备数量	设备工作平均时长/h
1	分析测试中	32	198.75
2	药学院	29	162.16
3	机动学院	27	134.98
4	信息学院	13	124.70
5	资环学院	43	118.39
6	化工学院	66	112.02
7	化学学院	36	111.38
8	材料学院	26	102.52
9	生工学院	33	87.79
10	理学院	3	43.39

根据学校大仪监测系统统计，4 月 1-30 日，学校大型仪器设备使用率最高的前 20 个团队中化工学院 5 个，药学院 4 个，资环学院 3 个，材料学院、信息学院各 2 个，化学学院、机动学院、分析测试中心、生工学院各 1 个。联反所周兴贵组平均机时数最高，为 325.76 小时/月。

序	实体平台	所属学院	设备数量	设备工作平均时长/h
1	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	325.76
2	低维材料化学研究室	材料学院	2	242.20
3	化学学院级平台	化学学院	10	225.38
4	药物化工研究所	药学院	3	206.59
5	分析测试中心	分析测试中心	32	198.75
6	新药重点实验室	药学院	5	184.24
7	材料学院实验教学中心	材料学院	5	178.20
8	药物科学实验室	药学院	17	156.14
9	承压系统安全科学实验	机动学院	24	149.40
10	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	142.64



根据学校大仪监测系统统计，4月1-30日，学校大型仪器设备使用率较低的后10个团队中化工学院3个，材料学院、信息学院、机动学院、生工学院、资环学院、化学学院各1个。（周健）

序号	学院名称	团队数量	设备数量	设备工作平均时长（小时）
1	物理学院	1	3	43.39
2	材料学院	1	3	23.31
3	信息学院	1	1	21.84
4	机动学院	1	3	19.64
5	生工学院	1	7	11.70
6	化工学院	3	6	7.08
7	资环学院	1	2	0.84
8	化学学院	1	2	0.00

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

启动实验教学中心管理文件汇编工作

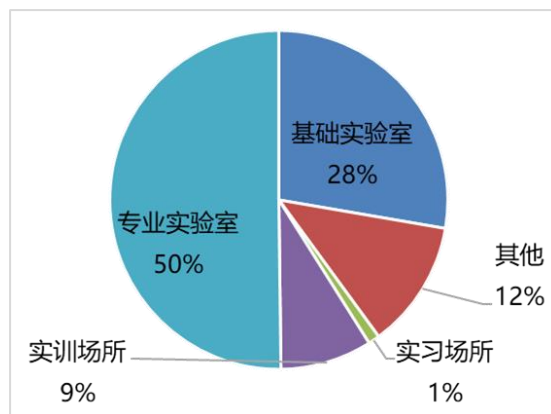
为做好本科教育教学审核评估工作，实装处督促各实验中心对管理文件进行更新，并统一整理汇编，管理文件涵盖岗位职责类、实验室管理类、实验室安全类、仪器设备管理类、档案管理类等五大类。

自2017年实装处开展文件汇编以来，我校市级示范实验中心由当年的1个增加为4个，实验中心制度建设也在不断推进更新。文件汇编和交流有助于推进制度文件修订、推广先进管理经验、提升实验教学中心管理水平，使国家级、市级实验中心更好地发挥示范作用。

（翁瑞妹）

实验教学中心 2022 年接纳学生实验 545 万人次

按照本科教育教学评估工作要求，实装处对17个实验教学中心所有实验室的名称、性质、面向专业、接纳学生人数等信息进行统计汇总。学校实验教学中心用房总面积为56690.6m²，其中28%为基础实验室，50%为专业实验室，10%为实训场所，1%为实习场所，12%为其他。





实训、实习场所，其余为辅助用房，全年接纳学生 5450376 人次。（翁瑞妹）

序号	实验中心	使用面积 (m ²)	全年接纳学生 数(人次)
1	信息技术实验教学中心	10242.8	475070
2	外国语实验教学中心	4776.4	4608000
3	化学实验教学中心	9185	79825
4	物理实验教学中心	5005	69382
5	大学生体质健康测试指导中心	1679.6	99280
6	化工实验教学中心	5346	16788
7	材料实验教学中心	3572.5	9990
8	发酵工程实验教学中心	1554	4860
9	智慧商务实验教学中心	649	3850
10	机械实验教学中心	3762	6615
11	资源与环境专业实验教学中心	2234.6	3905
12	药学实验教学中心	1775	3949
13	艺术设计与传媒实验教学中心	2149.3	4640
14	数学实验教学中心	711	22754
15	社会与公共管理实验教学中心	346.4	288
16	法学专业实验室	259	1860
17	工程创新实践中心	3443	39320
合计		56690.6	5450376

多举措确保奉贤校区实验室安全

4月26日，安全办会同教务处对奉贤校区开展了实验室专项安全检查。安全办主任徐宏勇从化学品使用、药品仓库管理、学生安全培训等多个角度对实验室提出建议，并且对2月底检查出的问题进行了复查，要求学院尽快完成自查及整改，为6月份本科教育教学预评估做好准备。

4月27日，实装处会同保卫处、后勤物业对奉贤校区进行“五一”前的安全检查，提醒各实验中心消除安全隐患。假期期间无实验中心运行。

随着奉贤校区科研实验室增多，实验室废弃物数量也有所增加，

4月26日实装处对各实验中心及科研实验室废弃物进行了集中回收处置，本次共处置废液1.43吨、一次性手套等固废0.73吨、碎玻璃0.2吨。（郑酩）



奉贤区排水管理所检查奉贤校区排水情况

4月21日，奉贤区排水管理所对奉贤校区地下管网进行检查，重点检查了雨污排放情况，检查中发现隔油池存有淤积以及雨污水井盖混盖的问题。联系学校相关部门当月处理后，实装处已将整改完成情况报排水管理所。（郑酩）





采购审核 (责任编辑: 袁洪学)

落实物资采购平台提升服务质量意见建议

实装处针对前期组织师生开展学校物资采购平台服务质量征询调研提出的相关意见建议, 逐一进行跟踪、落实, 在征询的 14 条意见中, 已经结办的 7 条, 如: 开通经费负责人批量审批功能; 加强退回订单标记的标示功能, 将标记内容添加进订单日志里等。正在解决的 7 条, 其中, 与平台供应商管理相关的 5 条, 正在逐步深入推进解决中, 2 条需其他部处协同办理的已经启动可行性论证, 后期实装处将继续推进落实工作。(张伟毅)

1-4 月学校外贸代理进口仪器设备 19 台件

截止到 4 月底, 学校外贸代理进口仪器设备 19 台件, 合计金额约 3701 万元, 100 万以上 8 台件, 合计金额约 3237 万元。其中, 购置单位分析测试中心 7 台件, 化学学院 5 台件, 资环学院、体育学院各 2 台件, 化工学院、药学院、生工学院各 1 台件; 单价 200 万元以上的 8 台件, 500 万元以上的 2 台件; 原产地美国 6 台件, 德国 4 台件, 新加坡、日本各 3 台件, 瑞士、荷兰、捷克各 1 台件。(张伟毅、黄朝华)

序号	购置单位	商品名称	原产地国	数量	总价 (¥万元)
1	分析测试中心	场发射透射电子显微镜	日本	1	689.20
2	化学学院	X 射线光电子能谱仪	捷克	1	566.70
3	分析测试中心	激光扫描共聚焦显微镜	德国	1	431.60
4	分析测试中心	基质辅助激光解析质谱仪	美国	1	387.00
5	分析测试中心	单晶衍射仪	德国	1	379.50
6	分析测试中心	高分辨串联飞行时间质谱仪	美国	1	270.37
7	分析测试中心	400MHz 核磁共振波谱仪	瑞士	1	263.83
8	分析测试中心	场发射扫描电子显微镜	日本	1	249.20
9	药学院	分析型流式细胞仪	新加坡	1	79.88
10	化工学院	电化学工作站	荷兰	1	49.00
11	化学学院	荧光光谱仪	美国	1	49.00
12	化学学院	凝胶色谱仪	美国	1	48.16
13	化学学院	材料试验机	美国	1	47.12
14	体育学院	气相色谱质谱联用仪	新加坡	1	46.83
15	资环学院	液相色谱仪	日本	1	40.00



序号	购置单位	商品名称	原产地国	数量	总价 (¥万元)
16	生工学院	高效液相色谱仪	德国	1	37.00
17	体育学院	热脱附仪-原子吸收光谱仪	新加坡	1	33.73
18	化学学院	冷冻干燥系统	德国	1	22.06
19	资环学院	电化学工作站	美国	1	10.60
合计				19	3700.78

装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

4月入库审核装备资产 428 台件

4月学校入库审核新购装备资产 428 台件, 总金额 850.45 万元 (受疫情影响, 2022 年同期入库 0 台件)。包括设备 397 台件, 金额 844.39 万元, 其中进口设备 13 台件, 金额 229.42 万元; 家具用具 31 台件, 金额 6.06 万元。本月无 50 万元以上大仪入库。(陈祥福)

4月报废处置装备资产 942 台件

4月, 上报校长办公会审议通过报废处置装备资产两批次, 共 942 台件, 资产总原值 1335.92 万元。其中, 已达最低使用年限装备资产一批, 共 927 台件, 原值 1312.73 万元; 未达最低使用年限但无法维修或无维修价值的装备资产一批, 共 15 台件, 原值 23.19 万元。经过现场检视和积极协调, 部分设备在上会前成功调剂。本批次包括实验 18 楼走廊堆放的待报废设备。(陈祥福)

4月完成一批装备资产处置公开拍卖

4月4日完成一批装备资产处置公开拍卖, 拍卖标的物为 2023 年第一批、第二批批报废装备资产, 以及徐汇校区电力扩容更换的旧电力设备。本批资产评估公司评估总残值为 27.23 万元, 最终拍卖成交价为 42.23 万元, 溢价 55.09%。

本批报废装备资产分布在徐汇及奉贤两校区多个放置点, 同时涉及大型设备拆卸, 实装处提前联系校内各相关部门, 妥善安排外单位进校评估、拍卖看样和提货, 并安排专人到场协调, 切实保障提货清运安全规范。(吕顺正)

4月完成 4 台套大仪现场开箱验收

4月, 完成 4 台套 50 万元及以上大仪现场开箱验收。分别是材



料学院的高分辨粉末 X 射线衍射仪、原子力显微镜；分测中心的电感耦合等离子体发射光谱仪、气质联用仪。（吕顺正）



完成年度教育部、国管局装备资产报表填报工作

4 月，实装处完成了《2022 年度中央行政事业单位国有资产决算报告》和《2022 年度行政事业性国有资产报告》中学校装备资产年度变动信息的编制及上报工作，目前已通过教育部平台校验和专家审核。

截止 2022 年底，学校在账装备资产 113535 台件，总值约 21.89 亿元，总值较去年同比增长 5.24%，累计折旧额 16.38 亿元，折旧后现值 5.51 亿元。其中 50 万以上通用设备 437 台件，价值约 5.18 亿元；100 万以上专用设备 14 台件，价值约 2554 万元；挂牌机动车 35 辆。2022 年新增装备资产 6581 台件，总值约 1.39 亿元；上报处置核销装备资产 6666 台件，总值约 3257 万元。（张瑞）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

进行 2023 年首次废旧化学品处理

4 月安全办组织废旧化学品处置，累计清点、核对 2939 瓶，共计 1.3 吨，其中，化学学院报废数量最高，其次是生工学院和产业大楼。本次处理发现实验室仍存在超量采购化学品现象，各学院、各课题组应加强教育，合理规划化学品购买量，从源头上减少危废量的产生；做好化学品标签工作，避免出现无法识别的化学品情况，降低处置费用。（陈安琪、陈晓雯）



进行五一假期前的实验室安全检查

4月25日，安全办会同保卫处对各学院实验室进行了抽查。检查过程中发现不少实验室溶剂存储“裸放”、“叠放”问题故态复萌。针对较为严重的实验室，下发整改单，限期整改。各课题组负责人要把牢采购审核，减少单次采购量，提高采购频次，不在实验室内“囤货”。（李晨晨）

学校实验危废回收站整改优化

针对徐汇区生态环境局3月份现场核查问题，安全办积极落实整改，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的要求，合理优化危废贮存设施的分区设置，并对贮存场所地面作硬化及防渗处理，重新涂刷环氧地坪。（陈安琪）

4月份学校申购管控化学品 1152 瓶

4月份全校共审批申购易制毒化学品12种，共计256批次、976瓶，其中甲苯的申购量最高，其次是丙酮和盐酸；化学学院、化工学院和材料学院的申购量最高。

期间全校共审批申购易制爆化学品27种，共计91批次、176瓶，其中，过氧化氢申购数量最高，其次是硝基甲烷和硝酸；化工学院、化学学院和材料学院申购量最高。（陈晓雯）

