



华理实装

【2023】第8期（总第44期）

主办：实验室与装备处

2023年10月31日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 徐汇区生态环境局、科委来校指导交流工作
- ◆ 应急管理部研究中心领导及专家组到我校交流
- ◆ 我校荣获上海高校实验室安全工作优秀案例一等奖
- ◆ 实装处组织退休职工返校欢度重阳节
- ◆ 实装处组织开展今年第二次矫视防护眼镜验光服务
- ◆ 实装处巡查验收实验室应急钥匙箱收集工作
- ◆ 10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	4
启动 2023 年学院用房定额核算工作	4
开展实验楼宇公共通风设施环境巡查工作	4
持续推动实验室规范化建设工作	5
完成学院用房管理系统建设	5
大仪共享	6
10 月份学校大型仪器设备使用情况.....	6
实验室管理	7
实验教学中心环境文化建设项目全部完成	7
实装处组织参加第 60 届高博会	8
实验教学中心完成新学年实验课程填报工作	8
采购审核	9
11 月 10 日起物资采购平台年末下单实时结算功能暂停.....	9
开展实验物资使用台账专项检查督导	9
装备资产	10
完成学年度各项装备资产数据编制上报工作	10
10 月入库审核装备资产 809 台件.....	10
完成学校 53 家二级单位装备资产抽检	10
10 月报废处置装备资产 1579 台件.....	11
完成 21 台电脑捐赠云南寻甸	11
9-10 月完成 8 台套大仪现场开箱验收.....	12
安全环保	12
10 月份各学院安全事件通报.....	12
组织参加上海市大学生实验室安全知识竞赛、实验室安全主题文 创作品设计征集大赛	12
10 月各学院落实实验室安全整改闭环情况.....	13
10 月份学校申购管控化学品 1014 瓶.....	14
10 月徐汇校区处置实验室危险废物 20.38 吨.....	14

编辑:任雷

审核:袁洪学



简讯

10 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	11	12647.94			11	12647.94
≥200 万元	58	26349.90	7	2071.35	65	28421.25
≥50 万元	364	54617.50	154	13805.06	518	68422.56
≥40 万元	589	64840.71	236	17507.65	825	82348.36
<40 万元	54003	97624.60	58428	52342.63	112431	149967.23
合计	54592	162465.31	58664	69850.28	113256	232315.59

(张瑞)

实装处巡查验收实验室应急钥匙收集工作

10月25日，实装处处长袁洪学带领综合办、用房办人员巡查实验室应急钥匙箱位置分布与各学院应急钥匙收集情况。针对学校今年数起实验室应急事件中由于“房门上锁”、“钥匙不在”造成处置人员无法在第一时间进入的人为阻碍，副校长朱为宏专门组织实装处、保卫处等部门研究解决办法，在调研兄弟院校做法、充分考虑学校实验室门锁类型基础上，最终确定设置应急钥匙箱的专项解决方案。根据学校实验楼宇分布、各学院用房使用分布及保卫处安防监控分布，实装处用房办协调保卫处安防人员实地勘察确定匙箱安装点 58 个，安装钥匙箱 76 个(徐汇安装点 43 个，钥匙箱 57 个；奉贤安装点 15 个，钥匙箱 19 个)。

截至巡查时，大多学院已根据安全办通知对所属用房房门钥匙进行了查漏补缺，并按要求进行集中收存。巡查中也发现了部分学院有缺失情况：化学学院诺奖中心、实验 6 楼、科辅 3 楼等缺失；体育学院科辅 6 楼缺失；材料学院实验 15 楼、实验 5 楼、基建小楼等缺失；药学院六教辅楼缺失；资环学院六教缺门禁卡。实装处已将已发现的缺失情况反馈给相应学院，请各学院继续查漏补缺，并做好应急钥匙

的日常检查维护。(张瑞、任雷)



用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

启动 2023 年学院用房定额核算工作

按照学校《学院用房定额管理办法》，实装处于 10 月启动 2023 年度学院用房定额核算工作。由组织部、人事处、教务处、研究生院、科研院、文科处、国教院等部门提供相关基础数据，实装处对 17 个专业学院的 82 栋 4053 间、使用总面积达 16 万 m² 的学院用房开展定额核算工作。(张瑞, 王瑞寅)

开展实验楼宇公共通风设施环境巡查工作

为保障学校教学科研工作安全顺利开展，实装处对实验 18、13 楼 2 台故障风机进行修缮保养。此外，对徐汇校区主要实验楼宇公共通风设备安装环境进行了安全巡查，检查过程中发现实验 14 楼、15 楼、18 楼楼顶空间存在杂物堆放、环境脏乱等问题，实装处与相关学院一一联系，督促学院确保风机安装环境安全。(张瑞、王瑞寅)



持续推动实验室规范化建设工作

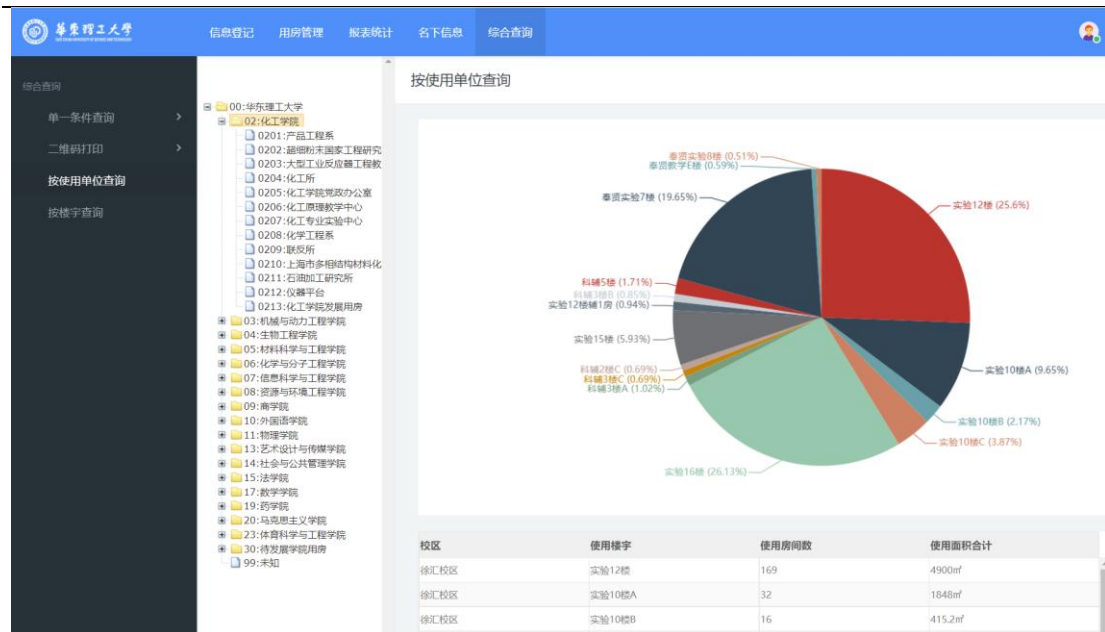
实装处于 10 月期间持续推进学校实验室规范化建设工作，对各单位在建实验室多次开展实地走访巡查工作。截至 10 月底建设进展情况如下（张瑞）：

学院分布	房间数	使用面积（m ² ）	进展情况
徐汇校区	23	1694.5	
分测中心	7	418	已启用
化工学院	1	264	已启用
化学学院	5	455	部分启用
生工学院	1	198	施工中
药学院	5	264	已启用
资环学院	4	95.5	施工中
奉贤校区	22	519	
生工学院	22	519	施工中
总计	45	2213.5	



完成学院用房管理系统建设

实装处于 10 月完成学院用房管理系统建设，以数字化赋能学校学院用房管理提质增效。管理系统采用校院两级管理模式，将楼宇图纸及房屋数据统一整合，实时更新的用房基础数据不仅能满足日常查询统计需求，生成的“一房一码”已经用于实验教学中心 565 间实验室的 794 块用房信息卡。10 月，按照学校要求，相关用房数据已提供发展规划处，协助学校规划决策。后续，实装处将向学院推广，在使用中不断优化。（张瑞）



大仪共享 (责任编辑: 袁洪学)

10 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, 10 月 1-31 日, 各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率药学院、化工学院、机动学院为前三名, 平均机时数分别为 136.17 小时、114.41 小时以及 114.34 小时。

序号	学院名称	设备数量	工作平均时长
1	药学院	29	136.17
2	化工学院	66	114.41
3	机动学院	27	114.34
4	分析测试中心	32	101.54
5	化学学院	36	86
6	材料学院	26	84.08
7	资环学院	43	64.79
8	生工学院	33	57.01
9	信息学院	13	54.3
10	理学院	3	28.33

本月使用率最高的前 20 个团队中化工学院 6 个, 药学院 4 个、资环学院、材料学院、化学学院各 2 个, 机动学院、分析测试中心、生工学院、信息学院各 1 个。李平组平均机时数最高 352.71 小时。

序号	实体平台	所属学院	设备数量	工作平均时长
1	李平组	化工学院	6	352.71
2	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	296.92
3	药物化工研究所	药学院	3	292.31
4	低维材料化学研究室	材料学院	2	239.82



序号	实体平台	所属学院	设备数量	工作平均时长
5	化学实验教学中心	化学学院	3	163.91
6	材料学院实验教学中心	材料学院	5	159.9
7	化学学院级平台	化学学院	10	154
8	药物科学实验室	药学院	17	131.45
9	承压系统安全科学实验	机动学院	24	124.93
10	新药重点实验室	药学院	5	111.95
11	化工学院其他团队	化工学院	17	105.89
12	分析测试中心	分析测试中心	32	101.54
13	洁净煤研究所	资环学院	16	90.95
14	环境风评与控制重点实验室	资环学院	8	82.74
15	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	79.87
16	生工国重室	生工学院	26	70.75
17	轻化专业实验室	化工学院	5	70.72
18	化工 985 平台	化工学院	15	69.72
19	药学院其他团队	药学院	4	69.38
20	联反所国重室赵玲组	化工学院	7	64.29

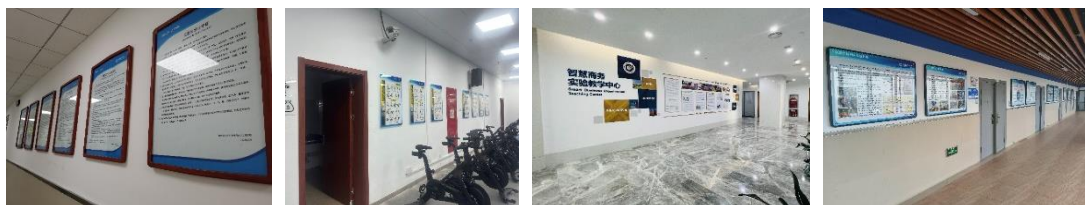
本月使用率较低的后 10 个团队中化工学院 4 个，资环学院 2 个，生工学院、材料学院、化学学院、信息学院各 1 个。（周健）

序号	学院名称	团队数量	设备数量	工作平均时长
1	化工学院	4	8	0.00
2	资环学院	2	5	12.53
3	生工学院	1	7	5.94
4	材料学院	1	3	0.00
4	化学学院	1	2	0.00
4	信息学院	1	1	0.00

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

实验教学中心环境文化建设项目全部完成

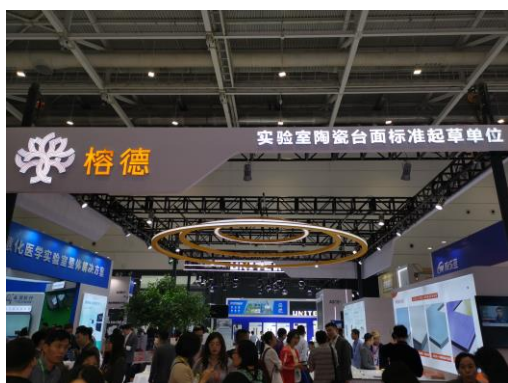
10 月中旬，13 个实验教学中心的环境文化建设项目已全部完成，共涉及 38 项具体内容，主要包括展板更新、标识铭牌更新和墙面修复等。通过项目建设，实验教学中心面貌焕然一新，为即将进行的本科教育教学审核评估做好准备。（翁瑞妹）





实装处组织参加第 60 届高博会

10月12-14日，以“职普融通·产教融合·科教融汇”为主题的第60届中国高等教育博览会在青岛举行，我处一行4人参加。先后听取高校实验室科学规划与设计论坛、实验室管理信息化论坛报告，为学校实验室建设发展提供了新的思路和启发。在参观实验和科研仪器设备展区的同时，走访了一些服务于我校的企业展台，了解最新产品功能效果，并就如何更好为我校服务进行交流。（翁瑞妹）



实验教学中心完成新学年必修实验课程填报工作

实验教学中心 2023-2024 学年必修实验课程填报工作已完成，16个实验教学中心共填报必修实验课程 948 门，计划完成实验总人时数 1722285，单位面积人时数为 31.76。

实验中心	课程门数	人时数	单位面积人时
发酵工程实验教学实验中心	52	130624	92.90
药学实验教学中心	20	64392	48.93
物理实验教学中心	108	215784	45.25
化学实验教学中心	143	339120	43.35
数学实验教学中心	10	12512	39.47
智慧商务实验教学中心	76	36692	38.54
大学生体测试与指导实验教学中心	76	133472	38.10
工程创新实践中心	35	120832	37.26
化工实验教学中心	59	150720	35.26
信息技术实验教学中心	194	277584	29.23
社会与公共管理实验教学中心	8	8320	18.89
艺术与传媒实验教学中心	52	51712	18.04
机械实验教学中心	34	51554	14.78
资源与环境专业实验教学中心	22	31472	14.76
材料实验教学中心	29	51591	14.55
外国语实验教学中心	30	45904	9.73
总计	948	1722285	31.76



采购审核（责任编辑：袁洪学）

11月10日起物资采购平台年末下单实时结算功能暂停

为配合年末订单报销结账工作，我校“材料类物资采购平台”在2023年11月10日零点至2024年1月初对2023年度订单进行关账，在此期间平台订单查询、下单等功能均可照常使用，关账期间的订单将启用开账后的有效经费卡进行报销结算。

针对2023年11月10日零点前提交的订单，平台将于2023年11月14日中午12时，对尚处于待提交、待审核、待发货状态的所有订单将做关闭处理，如仍需订货，需重新下单。（何伟立）

开展实验物资使用台账专项检查督导

10月，实装处对9学院45个实验团队的实验物资使用台账进行专项检查督导。检查发现45个团队中有44个实验团队都做了实验物资使用台账记录，有1个团队不知道要做使用台账。检查中发现有9个团队存在记录不规范现象，主要问题有台账缺少领用人，台账出入库记录不齐全，采购的耗材遗漏登记等。以上问题说明部分师生对材料物资使用台账的记录还不够重视，针对此类情况我们通过现场讲解得到了师生的共识，并及时进行了整改落实。希望各学院加强管理和指导。目前实装处在已经通过在“采购发票审核单”上增加做好台账记录的提示进行告知，引导师生今后在发票财务投递前及时做好实验物资台账录入工作，养成良好习惯。（张立璿）

学院	检查团队数	存在的主要问题
材料学院	5	一个团队未做台账。
药学院	5	一个团队台账缺领用人
信息学院	5	
商学院	5	
生工学院	5	二个团队台帐出入库记录不齐全，采购的耗材漏登记
资环学院	5	一个团队台账缺领用人
机动学院	5	一个团队台账缺领用人
化工学院	5	一个团队台账有漏项和缺领用人；一个团队缺领用人
化学学院	5	二个团队台账缺领用人



采购发票审核单			
学院(部门): [REDACTED]		流水单号: FP2023100182493	
财务系统预约号	发票总金额	品名	审核状态
[REDACTED]	1120.98	材料	实装处 已审核
经办人: [REDACTED] 2023-10-24 15:44:34 安全办: 无		实装处: [REDACTED] 2023-10-24 15:53:49	
提示: 使用单位请做好材料物资台账使用记录			

装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

完成学年度各项装备资产数据编制上报工作

10月实装处完成2022-2023学年实验室信息统计上报工作,共7个基数报表。上学年末学校教学科研类仪器设备78024台件,合计18.95亿元,同比增长5.98%,其中10万元以上仪器设备2735台件,金额10.92亿元,同比增长9.6%,贵重仪器设备占比显著增长。目前上报数据已通过教育部线上平台校验及数据会审,为上海市首批通过校验会审高校单位。

此外,完成本科教育教学评估所需相关资产数据与高等学校基础报表中资产数据的统计。截止上学年末,学校装备资产总额22.23亿元,同比增长5.50%,学年新增装备资产2.01亿元。(张瑞)

10月入库审核装备资产809台件

10月入库审核新购装备资产809台件,总金额2492.08万元,其中设备761台件,金额2455.14万元;家具用具48台件,金额36.94万元。进口设备23台件,金额1100.10万元;50万元以上设备6台件,金额810.58万元。(陈祥福)

完成学校53家二级单位装备资产抽检

为强化装备资产管理,落实资产管理责任,实装处今年继续强化装备资产现场抽检。截至10月底,已全覆盖完成对全校53家二级单位装备资产现场抽检,共抽检9392台件设备,资产总原值约3.6亿



元。今年抽检，一是显著扩大了全盘抽检范围，共全盘抽检了 17 家二级单位；二是显著增加了设备抽检的数量，较 2022 年增长 324.8%。就上门抽检情况来看，装备资产管理总体情况日渐向好，师生资产管理意识明显增强，资产标签缺损率明显减少，存放地址规范率、准确率显著提高，资产闲置率明显减少，未发现资产盘亏情况。但是，抽检中也发现少数单位人员调动、设备存放地址变动后资产信息未及时更新、部分损坏无法修复设备未及时申请报废处置。实装处今后将继续加强装备资产现场抽检，继续常态化地开展此项工作。（陈祥福）

10 月报废处置装备资产 1579 台件

10 月，上报校长办公会审议通过报废处置装备资产两批次，共 1278 台件，资产总原值 1410.84 万元。其中，已达最低使用年限装备资产一批，共 1229 台件，原值 1363.48 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，均为实验室使用的设备，共 49 台件，原值 47.35 万元。实装处现场检视了部分设备，经过协调，3 台设备在上会前成功调剂。（吕顺正、俞海、陈祥福）

完成 21 台电脑捐赠云南寻甸

为支持我校对口支援工作，根据云南寻甸仁德小学建设机房的具体要求，实装处与多个学院沟通协调，最后由商学院整理并配置一批已达使用年限、学院更新下来的旧电脑 21 台，原值 10.79 万元。经学校批准，实装处组织打包装箱邮寄给仁德四小，目前该批电脑已经用于学生编程课使用。

后续，实装处与教务处一起进一步做好与学校合作共建的中小学的科研教学设备的需求对接工作，最大化发挥学校更新替换下的仪器设备的价值，助力基础教育发展。（陈祥福）





9-10 月完成 8 台套大仪现场开箱验收

9-10月完成8台套50万元以上大仪现场验收,具体情况见下表。

(吕顺正、俞海)

序号	单位	设备名称	放置地址
1	生工学院	800M 核磁波谱仪及探头	奉贤实验 6 楼 127
2	材料学院	原子力显微镜	徐汇实验 1 楼 102
3	材料学院	动态力学分析仪	徐汇实验 1 楼 211A
4	资环学院	差分扫描量热仪	徐汇实验 7 楼 102
5	资环学院	绝热加速量热仪	徐汇实验 7 楼 102
6	药学院	质谱联用仪	徐汇实验 18 楼 214
7	商学院	数字化转型支撑平台	徐汇商学院大楼 107 机房
8	图书馆	密集架	奉贤图文中心南洋苑、海湾厅

安全环保 (责任编辑:徐宏勇)

10 月份各学院安全事件通报

10月8日晚20:30左右,科辅2楼C102学生在打开药品柜取药品时不小心打碎一瓶规格50ml、余量约25ml的二月桂酸二丁基锡(CAS号77-58-7)。学生第一时间用纸巾进行吸附,闻到异味后打开房间所有通风设备,撤离实验室,通过微信联系安全办,同步向学校总值班室打电话求助。安全办主任徐宏勇经查阅SDS,该化学品GHS风险中含H330,即吸入有致命风险。立刻建立微信工作组。工作组联系到课题组老师立即前往安全办仓库拿取蛭石、防护面罩进入实验室进行处置,并向相关专家询问了毒性信息及处置要点,对现场进行后续处置。在场的四名学生及处置安全员身体未见异常。(李晨晨)

组织参加上海市大学生实验室安全知识竞赛、实验室安全主题文创作品设计征集大赛

10月,组织我校全日制本科生、研究生参加上海市大学生实验室安全知识竞赛,截止活动期止,全校累计参赛467人次,共计3人次获日挑战赛冠军,2人次获周挑战赛季军。组织机动学院本科生,材料学院、资环学院各已组队参加11月份进行的校际团队赛。报送各类实验室安全主题文创作品共计68项,其中标语作品8项、海报作品39项、吉祥物作品16项、视频作品5项。(李晨晨)



10月各学院落实实验室安全整改闭环情况

10月,校级层面日常实验室安全检查均通过HSE管家系统下发,各学院落实整改闭环情况如下表所示,其中整改率最高的学院为化学学院,最低的为机动学院和物理学院,请各学院重视隐患整改质量,落实整改闭环。

学院	驳回	处理中	结束	隐患数	整改率
化学学院	10	23	39	72	54.17%
药学院	5	19	16	40	40.00%
生工学院	17	11	15	43	34.88%
资环学院	14	16	14	44	31.82%
化工学院	12	31	19	62	30.65%
材料学院	31	29	17	77	22.08%
机动学院	0	1	0	1	0.00%
物理学院	0	1	0	1	0.00%
合计	89	131	120	340	35.29%

10月各学院通过HSE管家系统进行实验室安全检查情况如下表(检查间数)。部分学院主要领导和分管领导应进一步加强实验室安全检查工作,并通过管家系统上传数据。(李晨晨)

检查间数	主要领导	分管领导	其他领导	学院安全员	其他安全员	合计
化工学院	9	9	0	9	54	81
生工学院	5	6	0	53	10	74
化学学院	1	2	0	4	23	30
药学院	0	0	0	2	93	95
材料学院	1	2	0	1	24	28
机动学院	1	8	0	18	16	43
资环学院	16	12	11	22	15	76
物理学院	6	0	0	18	66	90
数学学院	0	0	0	0	0	0
信息学院	0	0	0	0	0	0
体育学院	0	0	0	2	0	2
合计(间)	39	39	11	129	301	519



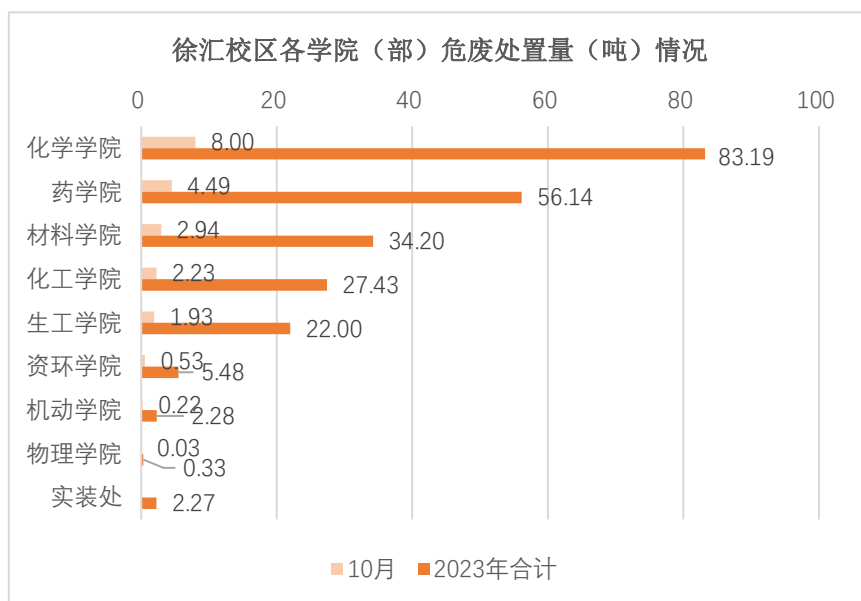
10 月份学校申购管控化学品 1014 瓶

10 月份全校共审批申购易制毒化学品 11 种，共计 247 批次、874 瓶，其中甲苯的申购量最高，其次是乙醚和盐酸；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 33 种，共计 101 批次、140 瓶，其中，过氧化氢申购数量最高，其次是水合肼和硝酸；化学学院、化工学院和资环学院申购量最高。（陈晓雯）

10 月徐汇校区处置实验室危险废物 20.38 吨

10 月份徐汇校区共处置危废 20.38 吨，其中废液 13.00 吨，废固 7.38 吨；今年截止至 10 月底，徐汇校区共处置危废 233.35 吨，化学学院、药学院和材料学院的处置量最高，各学院、部门危废处置情况详见下图。（陈安琪）



华理实装

