

华理实装

【2024】第7期（总第53期）

主办：实验室与装备处

2024年9月30日



简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 学校召开 2024 年秋季学期实验室安全工作部署会，李春忠副校长要求要提高思想认识、健全管理制度、加强安全教育、压实工作责任
- ◆ 分析测试中心开展新仪器介绍系列讲座
- ◆ 学校 2024 年秋季学期实验室报废化学品处置工作启动
- ◆ 安全办、保卫处与学院组织联合检查
- ◆ 安全办与上海市安全科学技术研究所等开展技术交流
- ◆ 安全办与中石油新材料研究院开展实验室安全管理交流
- ◆ 安全办赴美利肯企业管理（上海）有限公司调研
- ◆ 9 月底学校在用装备资产现况



工作动态(点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
9月巡查500余套公共通风设施.....	3
启动2024年学院用房定额核算工作.....	3
继续推进实验室规范化建设.....	4
大仪共享	4
2023-2024学年高校大仪设备数据填报完成.....	4
9月学校大型仪器设备使用情况.....	4
实验室管理	6
实验室数据填报系统正式启用.....	6
2023-2024学年高校实验教学中心数据统计完成.....	7
开展奉贤校区实验室安全工作.....	8
采购审核	9
开展货物类采购合同履行情况专项检查.....	9
启动学校进口货物外贸代理公司招标比选工作.....	10
装备资产	10
配合审计组抽盘装备资产.....	10
贴息贷款购置设备已全部到校.....	10
9月完成2台套大仪现场开箱验收.....	11
9月入库审核装备资产1119台件.....	11
9月报废处置装备资产834台件.....	12
9月完成一次报废装备资产拍卖.....	12
安全环保	12
加强“贝碧嘉”台风前安全检查.....	12
9月各学院落实实验室安全整改闭环情况.....	13
9月学校申购管控化学品1261瓶.....	14
9月学校回收实验室危险废物28.28吨.....	14
9月学校特种设备及持证人员情况.....	15
微信推送	16

编辑:任雷

审核:袁洪学



简讯

9 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	价值 (万元)	台件	价值 (万元)	台件	价值 (万元)
≥500 万元	14	15270.60			14	15270.60
≥200 万元	64	29958.01	9	2541.04	73	32499.05
≥50 万元	403	61500.66	162	14794.23	565	76294.89
≥40 万元	650	72732.82	257	19101.24	907	91834.06
<40 万元	54965	102131.13	60486	55289.52	115451	157420.65
合计	55615	174863.95	60743	74390.75	116358	249254.71

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

9 月巡查 500 余套公共通风设施

9 月实装处根据师生报修及防台减灾应急需要,在台风“贝碧嘉”过境前后对徐汇、奉贤两校区公共实验楼宇开展通风设备巡查检修工作。共计巡视 17 栋实验楼在用通风设备 500 余台套,同时做好了相应的防灾减灾措施,避免设备因自然灾害遭受重大损失。在台风过境后再次开展巡视工作,检查公共通风设备受灾情况。根据检查结果计划对实验 16 楼、奉贤实验 2-7 楼部分受损设备开展集中修缮养护工作,确保教学科研工作公共通风安全使用。(张瑞、王瑞寅、俞海)

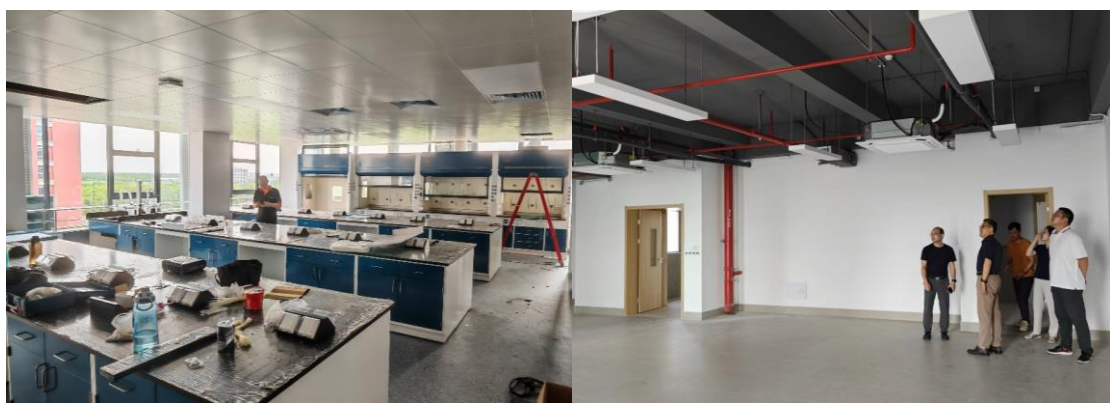
启动 2024 年学院用房定额核算工作

按照学校《学院用房定额管理办法》,实装处于 9 月启动了 2024 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 81 栋 4027 间、使用总面积达 16.12 万 m² 的学院用房开展定额核算工作。(张瑞, 王瑞寅)



继续推进实验室规范化建设

实装处 9 月期间参与审批药学院奉贤校区实验 5 楼实验室改造建设项目, 合计审批 2 间、约 322 m² 实验室建设计划。同时联络化工、材料、资环学院就徐汇校区实验 16 裙楼、新材料大楼及实验 7 楼实验室建设项目开展论证与建设规划工作。目前化学院徐汇校区实验 3 楼部分实验室、生工学院奉贤校区实验 6 楼 4 层的实验室规范化改造项目均在顺利施工作业中。后期实装处将继续根据审核意见参与工程施工勘察及验收, 协助学院做好实验室规范化建设。(张瑞)



大仪共享 (责任编辑: 袁洪学)

2023-2024 学年高校大仪设备数据填报完成

9 月, 根据《教育部办公厅关于报送 2023—2024 学年高等学校实验室信息统计数据的通知》(教高厅函〔2024〕7 号) 部署, 学校完成 2023-2024 学年高等学校实验室信息统计数据填报工作。其中原值在 40 万元及以上、03 类、主要用于教学和科研的大型仪器设备, 学校共有 557 台, 总值 6.44 亿元, 平均使用机时数 1492 小时, 上一学年度上述数据分别为 506 台、5.85 亿元、1398 小时, 同比增长 9.16%、9.16%、6.3%。(周健)

9 月学校大型仪器设备使用情况

根据学校大仪监测管理系统统计, 9 月 1-30 日, 各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率物理学院、药学院、材料学院继续位列前三名, 平均机时数分别为 142.01 小时、100.55 小时以及 86.46 小时/月。



序号	学院名称	设备数量	工作平均时长
1	物理学院	5	142.01
2	药学院	34	100.55
3	材料学院	22	86.46
4	分析测试中心	25	81.55
5	化工学院	69	71.98
6	化学学院	40	69.47
7	资环学院	43	69.03
8	机动学院	29	66.23
9	信息学院	12	58.53
10	生工学院	34	46.89

9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6个，化学学院、药学院各3个，材料学院、资环学院各2个，机动学院、分析测试中心、物理学院、信息学院各1个。药学院药物化工研究所平均机时数最高，为191.87小时/月。

序号	实体平台	所属学院	设备数量	平均时长
1	药物化工研究所	药学院	4	191.87
2	化学系科研团队	化学学院	6	174.67
3	上海市新药设计重点实验室	药学院	6	162.89
4	化学学院院级平台	化学学院	8	149.39
5	物理学院其他团队	物理学院	5	142.01
6	材料学院其他团队	材料学院	5	120.03
7	材料实验教学中心	材料学院	5	118.04
8	化工研究所许振良组	化工学院	5	117.03
9	洁净煤研究所	资环学院	17	99.58
10	国家环境保护化工过程环境风险评估与控制重点实验室	资环学院	9	98.51
11	光遗传中心测试平台	药学院	19	87.58
12	化学学院其他团队	化学学院	2	86.56
13	李平组	化工学院	6	85.4
14	分析测试中心	分析测试中心	25	81.55
15	承压系统与安全教育部重点实验室	机动学院	23	76.88
16	联反所国重室	化工学院	22	73.25
17	资源循环科学与工程专业实验室	化工学院	3	73.03
18	化工学院其他团队	化工学院	12	72.52
19	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	66.55
20	985平台	化工学院	13	64.2



9月1-30日，学校大型仪器设备使用率较低的后10个团队中生工学院3个，药学院2个，资环学院、化学学院、化工学院、机动学院、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	生工学院	3	7	0.00
2	药学院	2	5	1.96
3	资环学院	1	2	0.00
4	化学学院	1	5	6.89
5	化工学院	1	3	8.94
6	机动学院	1	3	0.00
7	信息学院	1	1	0.00

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

实验室数据填报系统正式启用

实验室数据填报系统日前已上线，今年10月提交教育部的高等学校实验室信息、本科教学状态数据等实验室数据均已在该系统进行填报。在填报工作启动前，实装处组织各实验教学中心填报人员进行了培训。

实验室数据填报系统建设项目于今年年初启动，由信息办牵头，期间经过多次沟通、调试、修正和完善，并由多位实验教学中心填报老师成立测试工作组，对系统整个填报流程进行了逐项测试。

实验室数据填报系统的使用，简化了各实验教学中心、科研团队数据收集流程，减少实验室数据重复填写和审批，提高填报效率和质量。（翁瑞妹）

任务管理

序号	任务名称	表单名称	填报单位类型	单位数	填报进度	操作	
1	2023-2024 学年实验用房填报	实验用房	实验中心、工创中心、科研实验室	50	已完成: 50	查看	导出
2	2023-2024 学年实验课程填报	实验课程	实验中心、工创中心、分测中心	18	已完成: 18	查看	导出
3	2023-2024 学年实验人员填报	实验人员	实验中心、工创中心、分测中心	18	已完成: 18	查看	导出
4	2023-2024 学年实验设备填报	实验设备	实验中心、工创中心	17	已完成: 17	查看	导出
5	2023-2024 学年实验室成果填报	实验室成果	实验中心、工创中心、分测中心、科研实验室	51	已完成: 51	查看	导出
6	2024-2025 学年开放实验项目填报	开放实验项目	实验中心、工创中心	17	已完成: 17	查看	导出
7	2023-2024 学年实验室经费填报	实验室经费	财务处	1	已完成: 1	查看	导出
8	2024 年固定资产填报	固定资产	实装处	1	已完成: 1	查看	导出



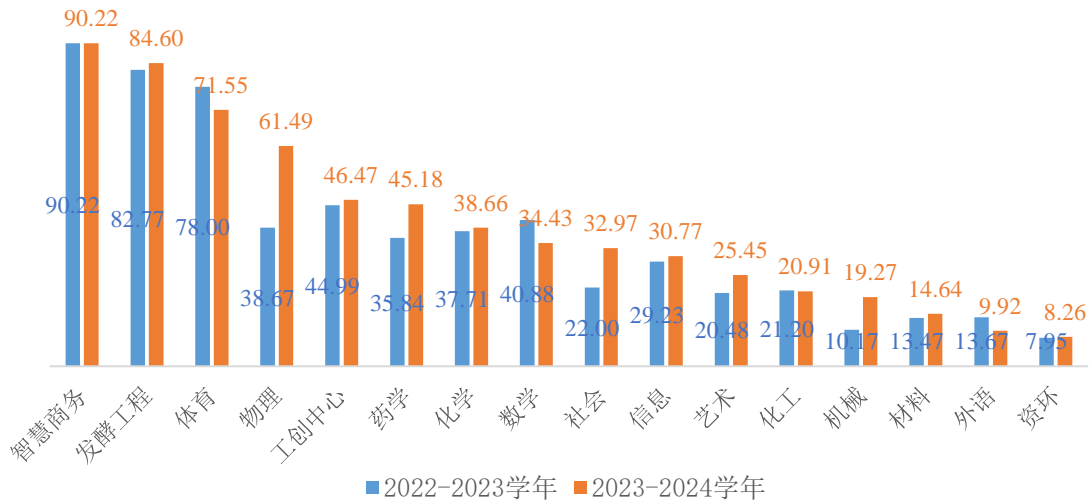
2023-2024 学年高校实验教学中心数据统计完成

9月完成实验教学中心实验室信息汇总统计工作，并通过实验室数据填报系统完成2023-2024学年高等学校实验室信息统计数据填报。17个实验中心用房总面积为55962m²，必修和选修实验总人时数为1876903人时。

实验中心名称	实验人时数	用房面积	单位面积人时数
材料实验教学中心	48816	3334	14.64
化学实验教学中心	355968	9208	38.66
发酵工程实验教学实验中心	131472	1554	84.60
化工实验教学中心	113102	5410	20.91
信息技术实验教学中心	303586	9867	30.77
智慧商务实验教学中心	58552	649	90.22
机械实验教学中心	71866	3729	19.27
资源与环境专业实验教学中心	19832	2402	8.26
药学实验教学中心	65744	1455	45.18
物理实验教学中心	273755	4452	61.49
艺术设计与传媒实验教学中心	65700	2581	25.45
外国语实验教学中心	47378	4776	9.92
数学实验教学中心	24480	711	34.43
社会与公共管理实验教学中心	11420	346	32.97
体育实验教学中心	120672	1687	71.55
工程创新实践中心	164560	3541	46.47
法学专业实验室	/	259	0.00
总计	1876903	55962	33.54

连续两学年单位面积实验人时数有较多增长的包括：物理实验教学中心重新开设单片机原理与应用和演示实验拓展选修实验课；社会与公共管理实验教学中心的社会工作专业必修实验课学时数增加；机械实验教学中心新增了智能制造工程专业和机械设计制造及其自动化专业必修实验课。（翁瑞妹）

实验中心单位面积实验人时数



开展奉贤校区实验室安全工作

开学前后，实装处走访各实验教学中心和科研实验室，了解开学准备，提醒做好实验室安全工作。9月4日和29日，组织两次实验室废弃物集中回收，包括废液0.9吨，一次性手套等沾染类固废1.1吨，空玻璃瓶0.28吨，废液及部分固废已完成外送。9月10日，奉贤区环保局对危废暂存站进行检查，对危废标识牌填写不完整及未设置纸质台账问题于当日整改完毕并上报。

9月26日，实装处联同保卫处、物业公司对奉贤校区开展国庆节前安全检查。对应急喷淋装置损坏、学生未按要求穿戴防护服及防护用品、实验室固废堆放在公共走道、日安全检查记录不全的问题，实装处跟进落实整改。（郑韶、俞海）





采购审核（责任编辑：袁洪学）

开展货物类采购合同履行情况专项检查

9月，实装处对2023年度全校5万以上仪器、设备、实验材料采购合同履行情况进行了专项检查，共涉及17家单位、293份合同，合同履行全部完成265份，未完成28份，全部完成率90%。

设备类采购合同履行存在的主要问题：设备未及时验收合同18份、未入库合同7份、未到货合同3份，其中1份为进口货物外商9月底准备发货，1份因选址变更未让商家送货，1份因实验室要搬迁调整未让商家送货。

材料类采购合同履行完成率100%，但有个别团队未做实验材料出入库使用记录。

对检查发现的上述问题，实装处已向合同签约负责人进行了反馈，严格按照合同条款进度执行，及时做好设备验收和入库，因为特殊原因影响合同履行的，及时与供应商签订相关协议。（吴静雯）

学院部门	合同份数	已完成	未验收	未做资产	未到货	完成比
化工学院	46	41	4	1		89%
机动学院	44	36	6	1	1	82%
信息学院	44	44				100%
化学学院	34	29	4		1	85%
药学院	28	27	1			96%
生工学院	26	21	3	2		81%
材料学院	22	20		2		91%
资环学院	18	18				100%
体育学院	11	10			1	91%
物理学院	5	5				100%
数学学院	4	4				100%
教务处	3	2		1		67%
商学院	3	3				100%
实装处	2	2				100%
财务处	1	1				100%
双创中心	1	1				100%
学工部	1	1				100%
总计	293	265	18	7	3	90%



启动学校进口货物外贸代理公司招标比选工作

今年，学校进口货物外贸代理公司服务合约到期，对货物外贸代理及报关工作重新进行公开招标。经校采购与招投标管理中心委托招标代理公司，对学校遴选外贸代理服务机构进行比选采购。

项目招标公告前，采招中心组织实装处和招标代理对招标文件内容和 2022-2024 年度的 3 家外贸代理公司的服务考评情况进行了审核，针对近三年来出现的新情况，在招标文件中对外贸代理公司提出新要求，如：如何解决因为外币计价波动，保障用户规避风险的措施；如何保障用户预收款项专款专用采取相关资金安全措施；合同签约后的履约进度外贸代理公司有何管理举措等。

根据学校目前业务量情况，确定了本次比选选出不超过 3 家外贸代理公司在今后三年服务期限内为学校提供货物外贸代理及报关服务。（张伟毅）

装备资产（责任编辑：靳文浩）

配合审计组抽盘装备资产

9 月 20 日，实装处配合教育部审计组抽盘 248 台设备，分布于两校区 51 栋实验楼和科研合作企业，其中徐汇校区 214 台设备，奉贤校区 33 台，校外 1 台设备，共涉及 31 家二级单位。

本次抽盘发现 9 台设备已损坏未及时申请维修；11 台设备处于已达到报废年限闲置状态、未及时申请报废；未发现设备盘亏情况。实装处要求相关单位及时维修或申请报废，并提醒重点单位对已失去使用价值的仪器设备及时提交报废申请，同时加强现场检查，对公共区域堆放的待报废设备再次提醒。（陈祥福）

贴息贷款购置设备已全部到校

2022 年底学校通过贴息贷款项目更新的仪器设备分布校内 11 家单位，实装处持续跟进设备购置和使用情况。截至 9 月底，化工学院、机动学院、材料学院、药学院、信息学院、物理学院、商学院、信息办、后保处 9 家单位已经全部完成设备验收和登记入库手续。本月，最后 3 台分测中心设备运抵徐汇校区，至此所有贴息贷款设备已全部



到校。目前，以下 8 台套设备和家具用具还在安装调试过程中，完成后进行资产验收和登记入库。（陈祥福）

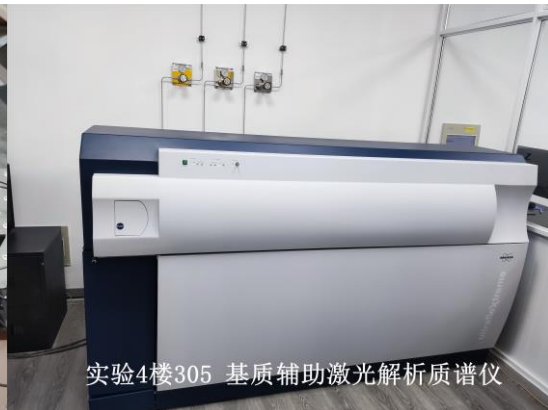
单位	设备名称	合同价（万元）
化学学院	激光扫描共聚焦显微镜	4,31.6
	基质辅助激光解析质谱仪	3,93.0
	高分辨串联飞行时间质谱仪	2,86.5
	单晶衍射仪	3,79.5
	场发射透射电子显微镜	6,69.2
	热场电子发射体	20.0
双创中心	展陈及家具	41.84
	化工 VR 案例改造	14.52

9 月完成 2 台套大仪现场开箱验收

9 月，实装处完成 2 台套大仪现场开箱验收，为机动学院申购的多通道超声相控阵设备和化学学院申购的基质辅助激光解析质谱仪。多通道超声相控阵设备放置在实验 10 楼 303 室，该设备将促进学校在高端装备安全维修、安全评价以及本质安全调控领域的进一步发展；基质辅助激光解析质谱仪，放置在实验 4 楼 305 室，提高分析测试中心质谱实验室的定量测试能力和测样效率。（吕顺正）



实验10楼303 多通道超声相控阵



实验4楼305 基质辅助激光解析质谱仪

9 月入库审核装备资产 1119 台件

9 月入库审核新购装备资产 1119 台件，总金额 4783.07 万元。包括设备 796 台件，金额 4699.63 万元；家具用具 323 台件，金额 83.44 万元。其中进口设备 11 台件，金额 2462.92 万元；50 万元以上设备 7 台套，金额 2065.17 万元，分别为机动学院的多通道超声相控阵设备，生工学院的实验型酸奶生产线、核磁共振谱仪，材料学院的多维图像分析软件系统、原子力显微镜，药学院的分析型流式细



胞仪，教务处的数字化双胞胎集成软件。（王信儒、吕顺正、陈祥福）

9 月报废处置装备资产 834 台件

9 月，上报校长办公会审议通过报废处置装备资产两批次，共 834 台件，总原值 1178.28 万元。其中，已达最低使用年限装备资产一批，共 794 台件，原值 1145.88 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 40 台件，原值 32.39 万元。（吕顺正、俞海、陈祥福）

9 月完成一次报废装备资产拍卖

9 月，完成一次装备资产处置公开拍卖，拍卖标的物为今年第三批、第四批报废装备资产以及教工食堂的一批报废设备，奉贤校区报废设备中包括建设生物医药大楼区域部分老旧体育设施。报废资产经评估公司现场看样，评估残值为 8.56 万元，再由抽签遴选出的上海国拍机动车拍卖有限公司组织拍卖，经过多轮次竞价，以 22.80 万元成交，溢价率 166.36%。中标公司已于 9 月 12 -19 日完成两校区提货，拍卖款已全部打入学校账户。第三批报废资产中 13 辆公车另行拍卖处置。（吕顺正、俞海）



安全环保（责任编辑：徐宏勇）

加强“贝碧嘉”台风前安全检查

“贝碧嘉”台风来临前，实验室与装备处（安全办）发布了我校相关工作的紧急通知，对门窗安全、水电安全、化学品及实验危废安全、生物安全、设备安全、应急预案、人员安全、信息畅通等方面内容提出明确要求。并于台风到来前夜，对实验室楼宇开展地毯式排查，

发现第一时间在学院领导及安全员微信工作群通报，要求学院做到即知即改，并即使向职能部门通报学院反馈的安全隐患予以即使抢修。
(徐宏勇)

9月各学院落实实验室安全整改闭环情况

校级层面实验室日常安全检查通过HSE管家系统下发，各学院9月落实整改闭环情况如下表所示，其中整改率最高的学院为药学院和化学学院，最低的为材料学院和生工学院，全校平均整改率为10.51%，请各学院领导予以重视，本着“隐患即事故”的态度推动隐患闭环整改工作，不留死角、不留死账。

学院	驳回	处理中	结束	隐患数	整改率
材料学院	0	24	0	24	0.00%
化工学院	1	39	1	41	2.44%
化学学院	1	44	13	58	22.41%
机动学院	0	8	2	10	20.00%
生工学院	0	43	0	43	0.00%
药学院	0	17	5	22	22.73%
资环学院	0	53	6	59	10.17%
全校	2	228	27	257	10.51%

院系层面通过HSE管家系统进行实验室安全检查情况如下表(检查间数)所示。相较前几个月，各个学院各层级落实《实验室安全专项行动方案》相关检查制度均有所改善，请予以保持。其中部分学院存在系所安全员检查间数偏低的问题，请予以改正。(李晨晨)

检查间数	主要领导 (间)	分管领导 (间)	其他领导 (间)	安全助理 (间)	其他安全员 (间)	合计 (间)
材料学院	14	/	4	1	4	23
化工学院	4	5	0	62	47	118
化学学院	0	14	0	78	26	118
机动学院	3	15	0	34	3	55
物理学院	0	0	0	0	30	30
药学院	0	3	0	0	112	115
资环学院	5	6	0	59	4	74
生工学院	0	2	1	0	74	77
合计	26	45	5	234	300	610



9 月学校申购管控化学品 1261 瓶

9 月份全校共审批申购易制毒化学品 19 种，共计 256 批次、1047 瓶，其中盐酸的申购量最高，其次是丙酮和乙醚；化学学院、化工学院和材料学院的申购量最高。

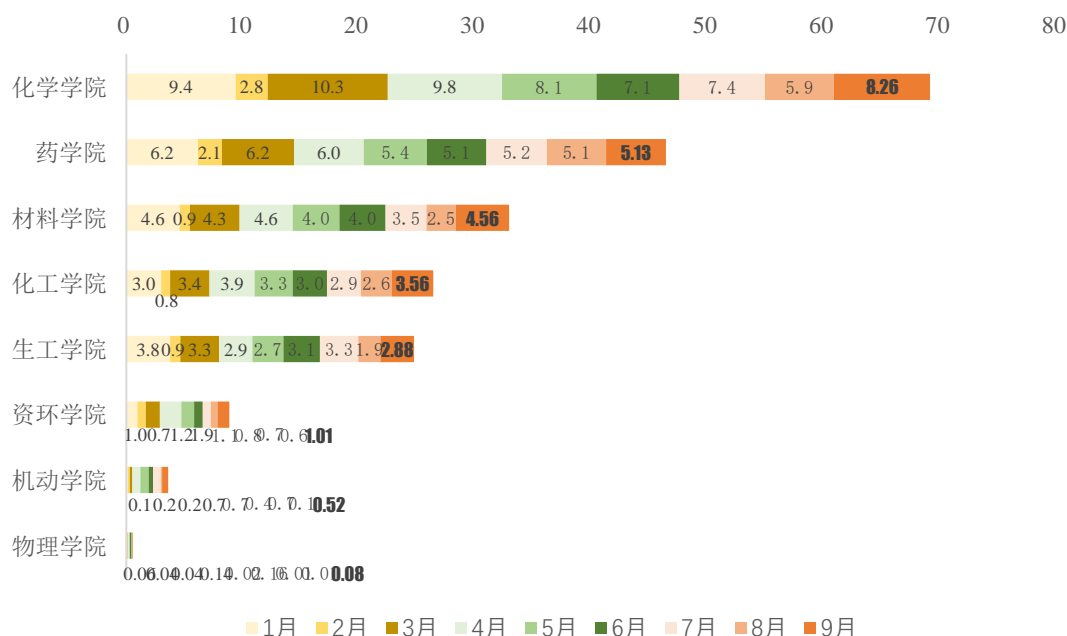
期间全校共审批申购易制爆化学品 30 种，共计 102 批次、214 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是过氧化氢和硝酸锌；化学学院、化工学院和材料学院申购量最高。（陈晓雯）

9 月学校回收实验室危险废物 28.28 吨

9 月份徐汇校区共回收危废 26.00 吨，其中废液 15.02 吨、废固 10.98 吨；9 月份奉贤校区共回收危废 2.28 吨，其中废液 0.90 吨、废固 1.38 吨。

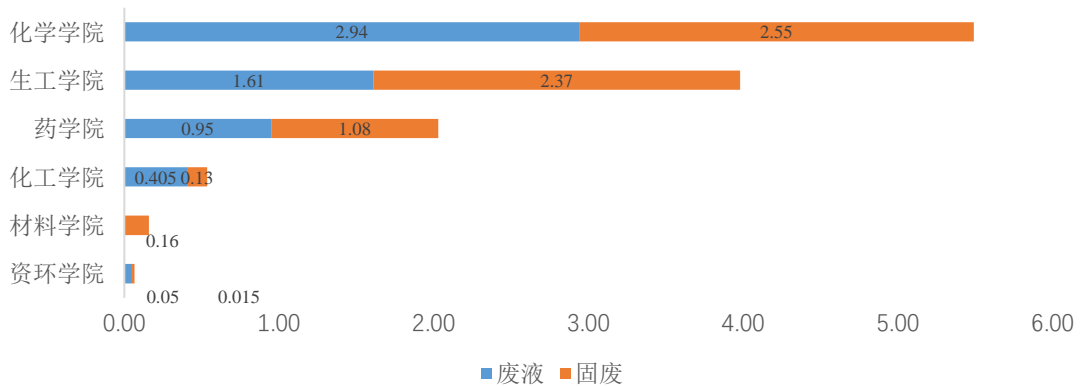
今年截止至 9 月底，徐汇校区共回收危废 212.56 吨，奉贤校区共回收危废 12.26 吨，两校区各学院危废回收情况详见下图。（陈安琪、郑酪）

徐汇校区各学院危废回收量（吨）





奉贤校区各学院危废回收量（吨）



9月学校特种设备及持证人员情况

截止至9月底，学校两校区特种设备共计232台/件，其中，电梯92部、场车1辆、锅炉2台、压力管道2根、压力容器135台。压力容器中，各学院管理108台（徐汇校区98台、奉贤校区10台），后保处（校医院、蒸汽办）管理27台（徐汇校区26台、奉贤校区1台）。

截止至9月底，学校特种设备持证人员共93名，较8月底新增5名。93名持证人员中，安全管理人员A证14名，快开门式压力容器作业人员R1证78名（校医院6名、各学院72名），场车驾驶人员N1证1名。

学院	设备数量		持证人数		一台一证覆盖率	计划新取证数	计划新取证完成日期
	徐汇	奉贤	A证	R1证			
生工学院	55	8	0	46(+3)	79%	13	2024.12
资环学院	17	1	2	10	94%	5	2024.12
材料学院	12	0	0	5	92%	1	2024.12
药学院	8	1	2	5(+1)	78%(+11%)	1	2024.12
化学学院	4	0	1	3(+1)	100%(+25%)	/	/
化工学院	2	0	2	0	100%	/	/
机动学院	0	0	0	2	/	/	/
后保处	26	1	3	6	100%	/	/
安全办	/	/	4	/	/	/	/
合计	124	11	14	77	88%	20	2024.12

*注1：一台一证覆盖率 = 持R1证设备数量 / 设备总数量

*注2：括号内为本月变化数据



微信推送

安全生产月

- 新学期无剧可刷？第二届实验室标准操作规程短视频展播来啦！
- 【安全月·获奖回顾】2023 上海市高校实验室安全主题文创作品设计征集大赛获奖名单
- 【安全月·主题文创篇】2024 上海市高校实验室安全主题文创作品设计大赛开始征集！
- 【安全月·知识竞赛篇】2024 上海市大学生实验室安全知识竞赛开赛！

实装动态

- 预警！关于加强“贝碧嘉”台风期间实验室安全工作的紧急通知
- 叮！你有奖品待领取！|第二届实验室标准操作规程短视频大赛获奖名单来啦！
- 叮叮！你还有节目单待领取！|分析测试中心 2024 新仪器介绍系列讲座



华理实装

