



华理实装

【2023】第7期（总第43期）

主办：实验室与装备处

2023年9月30日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 新学期伊始校长轩福贞检查实验室安全
- ◆ 学校举办实验学术论文写作和实验课题研究专题培训会
- ◆ 大理大学副校长夏从龙一行来校调研
- ◆ 常州大学副校长彭明国一行来校调研
- ◆ 市互联网销售危险化学品专项治理行动专家组来校抽查考评
- ◆ 西藏那曲班戈中学来奉贤校区参观
- ◆ 市、区两级生态环境执法队伍来校检查、指导
- ◆ 安全办召开新学期实验室安全工作会议
- ◆ 奉校区相关单位来校检查特种设备管理工作
- ◆ 9月底学校在用装备资产现状
- ◆ 化学类规范实验室建设成果展示 1



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
9 月完成实验楼宇通风设施修缮维护 3 次.....	3
实验室规范化建设持续推进.....	3
大仪共享	4
2023 教育部大型仪器设备数据填报完成.....	4
9 月份学校大型仪器设备使用情况.....	5
实验室管理	6
继续推进实验教学中心环境文化建设.....	6
实验教学中心实验室信息统计工作完成.....	7
节前开展奉贤校区实验室安全联合检查.....	7
采购审核	8
化工学院实验 16 楼集中供气运维方遴选完成.....	8
开展对学校货物类采购合同履行情况专项检查.....	8
装备资产	9
9 月入库审核装备资产 625 台件.....	9
9 月完成一次报废装备资产拍卖.....	10
9 月开展装备资产管理领域重点问题专项整治.....	10
安全环保	10
9 月份各学院安全事件通报.....	10
市场监督管理局对我校小型蒸汽发生器等设备开展容积检测.....	11
节前实验室安全检查发现隐患 41 条.....	11
全校落实实验室安全整改闭环情况.....	12
9 月学校徐汇校区处置实验室危险废物 27.29 吨.....	13
9 月份学校申购管控化学品 1102 瓶.....	13
微信推送	14

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	54	18697.93	6	1666.48	60	20364.42
≥50 万元	359	46865.73	153	13400.20	512	60265.93
≥40 万元	580	56895.48	235	17102.79	815	73998.27
<40 万元	54546	97747.46	58619	52294.18	113165	150041.64
合计	55126	154642.94	58854	69396.97	113980	224039.91

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

9 月完成实验楼宇通风设施修缮维护 3 次

9 月期间, 实装处根据师生报修情况对徐汇校区实验 3 楼、实验 12 楼、实验 6 楼 4 台通风设备开展修缮勘察立项工作, 并完成了以上故障通风设备的维修, 确保了实验楼宇公共通风基础设施的安全运转。(张瑞、王瑞寅)

实验室规范化建设持续推进

实装处于 9 月期间对徐汇校区各施工实验室场地开展两次施工进度查勘走访。截至 9 月底已完成施工并投入使用的有实验 3 楼化学学院、实验 18 楼药学院、实验 4 楼分析测试中心共计 762 m² 实验室, 其余尚在施工建设中的实验室合计面积 1363 m²。同时 9 月审核生工学院鲁华楼一层 198 m² 规范化实验室建设项目一例, 目前该项目已进入施工阶段。(张瑞)





大仪共享 (责任编辑: 袁洪学)

2023 教育部大型仪器设备数据填报完成

根据教育部办公厅关于报送高等学校实验室信息统计数据的通知,学校日前完成 2022—2023 学年大型仪器设备的使用数据的填报。2023 我校共有原值在 40 万元及以上、编号 03 类、主要用于教学和科研的大型仪器设备 507 台,总原值 5.86 亿元,平均使用机时数 1397.5 小时。2022 年上述数据分别为 452 台、4.65 亿元、1267.6 小时,同比增长 12.17%、26.02%、10.25%。2022 年平均使用机时数偏低的原因主要为:(1) 2022 年疫情影响;(2) 拟报废仪器多,机时数降低;(3) 仪器故障未及时维修,造成实使用机时数低。

其中,化工学院电感耦合等离子体质谱仪(20114930)连续两个上报年度均填写为待报废,但并未及时报废;资环学院纳米 X 射线显微镜(1915541S)连续两个上报年度均未取得辐射安全许可证进行正常开机使用。(周健)

近 2 年机时数未达标仪器情况

填报年度	学院	仪器编号	仪器名称	机时数	原因
2022	资环学院	1719753S	流场测量系统	50	仅用于本科生实验
	化学学院	1915137S	流式细胞仪	335	实验室搬迁及疫情
	资环学院	1915541S	纳米 X 射线显微镜	0	未取得辐射安全证
	化学学院	20063918	园二色光谱仪	48	仪器故障
	材料学院	20120732	固步热分析仪	400	仪器故障
	材料学院	20060097	荧光光谱仪	514	仪器故障
	化学学院	1907615S	等温滴定量热仪	350	仪器故障及疫情
	生工学院	20128468	快速蛋白纯化仪	50	仪器故障
	资环学院	20134011	元素分析仪	50	仪器故障
	化学学院	1907615S	等温滴定量热仪	105	仪器故障
2023	化学学院	1906066S	绝对荧光量子产率测试系统	130	仪器故障
	材料学院	20154998	紫外激光微加工系统	401	仪器故障
	化学学院	20094295	衍射仪	503	仪器故障
	资环学院	1915541S	纳米 X 射线显微镜	0	未取得辐射安全证



9 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，9 月 1-30 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、化学学院为前三名，平均机时数分别为 133.59 小时、108.06 小时以及 91.70 小时。

序号	学院名称	设备数量	平均工作时长
1	药学院	29	133.59
2	化工学院	66	108.06
3	化学学院	36	91.70
4	资环学院	43	77.44
5	机动学院	27	75.7
6	材料学院	26	67.45
7	分析测试中心	32	67.33
8	信息学院	13	53.08
9	生工学院	33	53.08

本月使用率最高的前 20 个团队中化工学院 5 个，药学院 4 个、资环学院 3 个，材料、化学学院各 2 个，机动学院、分测中心、生工学院、信息学院各 1 个。李平组平均机时数最高，为 340.56 小时。

序号	实体平台	所属学院	设备数量	平均工作时长
1	李平组	化工学院	6	340.56
2	药物化工研究所	药学院	3	293.58
3	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	230.35
4	低维材料化学研究室	材料学院	2	191.28
5	能源系	资环学院	3	166.44
6	化学院级平台	化学学院	10	160.43
7	药物科学实验室	药学院	17	137.43
8	化工学院其他团队	化工学院	17	117.34
9	化学实验教学中心	化学学院	3	101.5
10	环境风评与控制重点实验室	资环学院	8	92.88
11	材料学院实验教学中心	材料学院	5	90.77
12	化工 985 平台	化工学院	15	89.81
13	承压系统安全科学实验	机动学院	24	83.45
14	洁净煤研究所	资环学院	16	80.02
15	新药重点实验室	药学院	5	78.82
16	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	70.16
17	分析测试中心	分析测试中心	32	67.33
18	生工国重室	生工学院	26	66.69
19	药学院其他团队	药学院	4	65.76
20	化工研究所许振良组	化工学院	5	58.84



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

序号	学院名称	团队数量	设备数量	平均工作时长
1	机动学院	1	3	13.76
2	资环学院	1	2	9.77
3	生工学院	1	7	2.52
4	化工学院	4	8	1.97
5	信息学院	1	1	0.00
5	材料学院	1	3	0.00
5	化学学院	1	2	0.00

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

继续推进实验教学中心环境文化建设

截止目前，8 个实验教学中心已完成了全部项目建设。本月，化工实验中心完成了实验室墙面修缮；信息技术实验中心完成大厅和实验室粉刷及展板安装；药学院上海市药学实践工作站每年接待大批中小學生，实验中心对工作站的部分设备、铭牌和花坛进行了更新和修缮；艺术设计与传媒实验中心完成了制度上墙工作。尚在进行项目扫尾工作的还有化学实验中心、机械实验中心、药学实验中心、大学生体质健康测试与指导实验中心和外国语实验中心，所有项目将于 10 月中旬前完成。

实装处多次到各中心查看项目进展情况，协调解决设计、安装等相关问题，共同为本科教育教学审核评估做好准备。（翁瑞妹）





实验教学中心实验室信息统计工作完成

学校 2022-2023 学年实验室信息统计工作于日前完成，17 个实验中心用房总面积为 56832.6m²，共完成实验总人时数 1916128 人时。

序号	实验中心	学年实验人时数	用房面积 (m ²)
1	材料实验教学中心	46198	3428.5
2	化学实验教学中心	347264	9208.0
3	发酵工程实验教学实验中心	128628	1554.0
4	化工实验教学中心	113878	5372.0
5	信息技术实验教学中心	504064	10242.8
6	智慧商务实验教学中心	31413	649.0
7	机械实验教学中心	38258	3762.0
8	资源与环境专业实验教学中心	19103	2403.4
9	药学实验教学中心	52144	1455.0
10	物理实验教学中心	193538	5005.0
11	艺术设计与传媒实验教学中心	50584	2469.5
12	大学生体质健康测试与指导实验教学中心	131016	1679.6
13	工程创新实践中心	159300	3541.0
14	外国语实验教学中心	65280	4776.4
15	数学实验教学中心	27840	681.0
16	社会与公共管理实验教学中心	7620	346.4
17	法学专业实验室	/	259.0
总计		1916128	56832.6

节前开展奉贤校区实验室安全联合检查

9月27日，实装处联同保卫处、物业对各学院开展国庆节前的安全检查工作，本次重点检查了实验室安全管理规定落实情况、化学品账物是否吻合、钢瓶放置是否安全、消防设施是否完好、急救箱药品是否过期等，提醒国庆期间运行的科研实验室做好相关安全工作。在检查中发现存在喷淋装置未检、药品过期、特种设备台账不完善等问题，已反馈相关责任人整改。（郑酪）

采购审核 (责任编辑: 袁洪学)

化工学院实验 16 楼集中供气运维方遴选完成

为保障徐汇校区实验 16 楼集中供气安全、顺利实施, 9 月 26 日实装处协助化工学院对集中供气运维服务商完成遴选工作。通过对三家运维供应商前期深入调研, 对其服务要求的响应质量、技术支撑能力、气体报价等项目的综合评定, 最终确定液化空气(上海)压缩气体有限公司为本次运维方, 合约期 1 年。实装处将配合化工学院按照合约规定, 定期对运维企业的服务质量、气体价格等进行跟踪监督。(张伟毅)



开展对学校货物类采购合同履行情况专项检查

9 月, 实装处对 2022 年度全校 5 万以上仪器、设备类货物采购合同履行情况进行了专项检查, 共涉及 16 家单位、251 份合同, 合同履行完成 217 份, 未完成 34 份, 完成 86.45%。合同签约前三家学院为, 化学 47 份、化工 42 份、机动 33 份。合同履行主要存在的问题有: ①设备未及时验收和入库现象较多, 分别有 15 份和 13 份; ②



未到货合同 3 份：1 份为进口货物外商正在准备发货，1 份为国内产品厂家将在 3 个月内发货，两份合同均在约定期限内；1 份合同因为美国贸易管制被美国海关扣留；③因资金原因取消合同 3 份，但未及时办理合同解除相关手续。对存在的上述问题实装处已向合同签约负责人进行了反馈，并要求进行整改。（吴静雯）

序号	单位	合同总数	已完成	未完成					已完成比例
				未验收	未做固资	未到货	取消	小计	
1	化学学院	47	37	6	4			10	79%
2	化工学院	42	36	2	3		1	6	86%
3	机动学院	33	29	1	2	1		4	88%
4	生工学院	26	25		1			1	96%
5	信息学院	25	25						100%
6	资环学院	22	17	2		1	2	5	77%
7	材料学院	20	17	1	1	1		3	85%
8	药学院	19	14	3	2			5	74%
9	体育学院	5	5						100%
10	商学院	3	3						100%
11	物理学院	3	3						100%
12	数学学院	2	2						100%
13	保卫处	1	1						100%
14	双创中心	1	1						100%
15	教务处	1	1						100%
16	外语学院	1	1						100%
总计		251	217	15	13	3	3	34	86%

装备资产（责任编辑：靳文浩）

9 月入库审核装备资产 625 台件

9 月入库审核新购装备资产 625 台件，总金额 2224.74 万元，其中设备 583 台件，金额 2207.16 万元；家具用具 42 台件，金额 17.59 万元。进口设备 23 台件，金额 1166.17 万元；50 万元以上设备 2 台件，金额 757.27 万元。（陈祥福）



9月完成一次报废装备资产拍卖

9月18日完成一次装备资产处置公开拍卖，拍卖标的物为今年第五批、第六批报废装备资产，实验18楼药学院更换的一批旧通风柜，以及基建处更换的旧配电箱等。经评估公司现场看样评估，上述报废物资的总残值为16.92万元。再经由抽签遴选出的上海国际商品拍卖有限公司组织拍卖，9月13日共17家意向买家在两校区现场看样，9月18日进行网上公开拍卖。经过38轮次竞价，最终以20.80万元成交，溢价率22.93%。买家已于9月20-25日完成两校区提货，拍卖款已全部打入学校账户。（吕顺正、俞海）

9月开展装备资产管理领域重点问题专项整治

根据学校《关于对审计查出国有资产管理领域重点问题开展专项整治工作方案》要求，9月实装处组织各二级单位对本部门装备资产管理工作进行自查，重点查找是否存在账外装备资产、出租出借问题和长期闲置或低效使用问题。经过本次自查，未发现账外装备资产和装备资产出租出借情况，梳理出9件家具类低效、闲置资产。经实装处联系，已成功调剂3件。

今年以来，实装处加强校园巡查和资产抽检，通过现场检查，提前发现和解决装备资产管理问题。按照学校装备资产管理情况，结合本次检查情况，实装处撰写了装备资产部分自查工作报告。（陈祥福）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

9月份各学院安全事件通报

9月26日中午12:30实验1楼230室同学在进行树脂溶解实验时发生暴聚现象，产生大量烟雾，触发安消联动平台报警，巡逻队立即赶到现场。学生第一时间将发生暴聚反应的烧杯拿出窗外，然而效果并不好。安全办李晨晨接警后立即到达现场，指导学生将烧杯放置于通风橱内，开启实验室所有通风设备。本次事件原因：学生在进行探究性实验时，第一步先进行小剂量实验，现象安全后，将用料放大10倍，现象与上一轮小剂量实验不同，于是停止实验进行降温操作，但仍发生了暴聚现象。



在进行探究性实验前，要进行风险评估，辨识实验过程中可能出现的风险，做好相应的防控措施。对于放大实验，要逐步进行放大，不能一次性放大 10 倍。本次事故中同学第一时间将烧杯放置于窗外，对周围实验室以及周边住宅造成影响，各学院要加强实验室使用人员的应急处置能力。（李晨晨）

市场监督管理局对我校小型蒸汽发生器等设备开展容积检测

根据社会上发现的生产商“大容小标”等不合规情况，9 月市市场监督管理局委托上海市特种设备监督检验技术研究院对我校容积接近 30L 的蒸汽发生器等设备进行容积检测。目前已完成 4 台设备的检测，尚未发现不合规情况，剩余 5 台不满足检测条件，拟安排 10 月份补测。（陈安琪）

节前实验室安全检查发现隐患 41 条

9 月 21 日，安全办联合保卫处对全校实验室进行抽查，共计发现隐患 41 条，均录入实验室 HSE 管家系统，月底总体整改率仅为 29.27%。（李晨晨）

学院	发现隐患数	已整改	整改率
材料学院	17	5	29.41%
化工学院	4	1	25.00%
化学学院	8	3	37.50%
机动学院	2	0	0.00%
生工学院	4	0	0.00%
药学院	6	3	50.00%

安全办开展管制化学品专项抽查，发出整改通知 4 条

根据管制药品日常审批工作中发现的问题，9 月 14 日，安全办有针对性的对部分涉毒、涉爆的实验室进行了专项检查。检查主要围绕管制类化学品的存放、登记、使用、处置等重点环节进行展开，涉及的实验室普遍存的问题有：药品存储不规范、相关信息未及时录入 HSE 管家服务系统、台账与实物库存数量不符等情况。涉及问题较严



重的实验室，已在 HSE 管家系统下发整改通知 4 条。后续安全办还将开展持续检查。（陈晓雯）

全校落实实验室安全整改闭环情况

开学后，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见下表，其中整改率最高的学院为资环学院，最低的为材料学院，各学院还要重视隐患整改质量，落实好整改工作闭环。

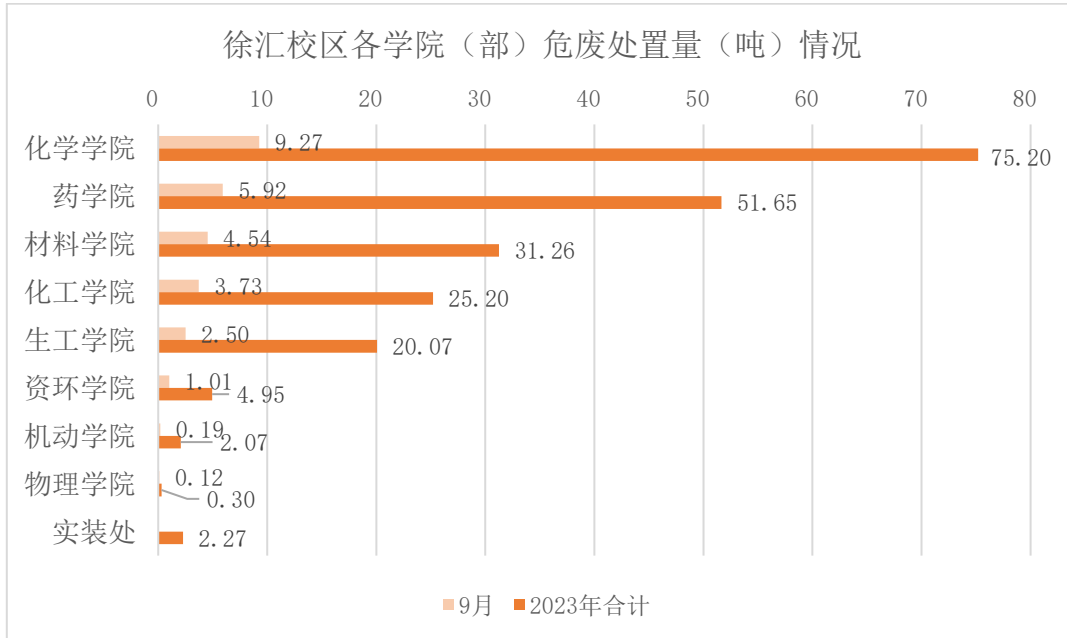
受检单位	隐患总数	实验室整改阶段	复核阶段	整改完毕	整改率
资环学院	26	10	2	14	53.85%
机动学院	7	4	0	3	42.86%
化学学院	54	37	2	15	27.78%
生工学院	19	13	1	5	26.32%
化工学院	54	28	13	13	24.07%
药学院	28	18	6	4	14.29%
材料学院	70	59	9	2	2.86%
总计	258	171	33	54	27.43%

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。部分学院主要领导和分管领导未进行实验室安全检查工作，各学院应该对照学校《实验室安全专项行动实施方案》，提高站位，落实主体责任。（李晨晨）

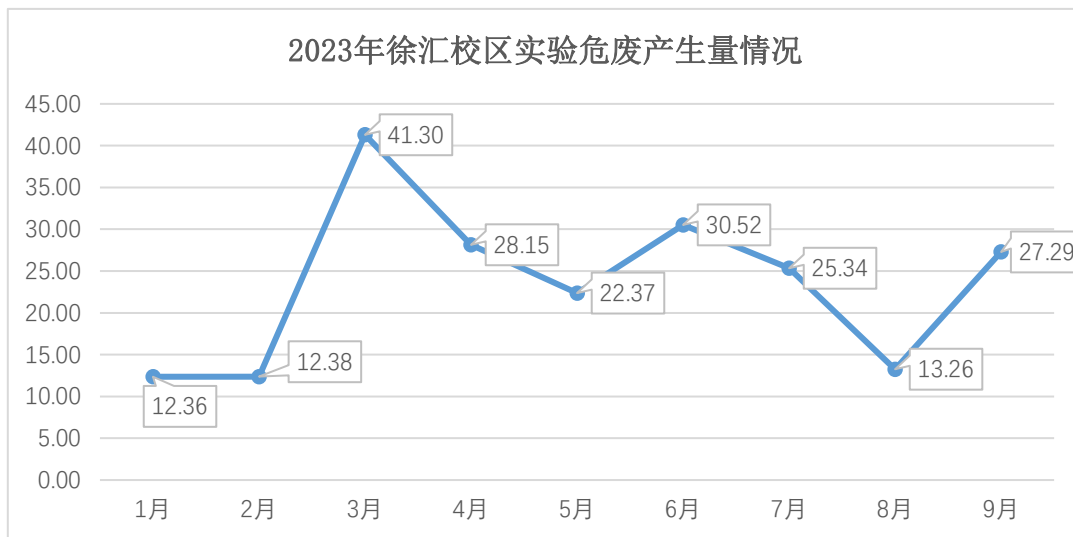
学院	主要领导	分管领导	其他	总数
化工学院	15	6	256	277
药学院	0	6	112	118
资环学院	12	12	27	51
生工学院	8	4	24	36
机动学院	0	0	19	20
化学学院	0	1	11	12
材料学院	2	3	1	6
信息学院	0	0	5	5
数学学院	0	1	2	3
物理学院	0	0	0	0

9 月学校徐汇校区处置实验室危险废物 27.29 吨

9 月份徐汇校区共处置危废 27.29 吨，其中废液 17.08 吨，废固 10.21 吨。



今年截止 9 月，徐汇校区共处置实验危废 212.96 吨，化学、药和材料学院处置量最高。（陈安琪）



9 月份学校申购管控化学品 1102 瓶

9 月份全校共审批申购易制毒化学品 15 种，共计 341 批次、905 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 30 种，共计 119 批次、197



瓶，其中，过氧化氢申购数量最高，其次是硝酸和高氯酸；化工学院、化学学院和材料学院申购量最高。（陈晓雯）

微信推送

安全生产

- 安全办@你领奖了 | 安全生产月系列活动获奖名单
- 大奖等你拿！上海市大学生实验室安全知识竞赛开始啦~ECUSTer 冲冲冲！

示范建设

- 规范实验室怎么建？ | 规范实验室建设成果展示 1·化学类

