

华理实装

【2023】第9期（总第45期）

主办：实验室与装备处

2023年11月30日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 副校长朱为宏带队至奉贤校区进行实验室安全检查并召开规范化实验室建设现场办公会
- ◆ 学校集中供气站投入运行, 并面向全校提供液氮充装服务
- ◆ 我校荣获首届长三角大学生实验室安全知识竞赛个人赛亚军
- ◆ 南开大学实验室设备处来校交流调研
- ◆ 燕山大学实验室与资产管理处来校交流调研
- ◆ 上海健康医学院资产与设备管理处来访
- ◆ 上海市生态环境保护督察组来校督察
- ◆ 规范实验室建设成果展示2·生物类
- ◆ 11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
完成 2023 年学院用房定额核算, 启动超定额缴费及房屋使用信息清查工作.....	3
开展公共通风设施养护修缮工作.....	3
大仪共享	4
11 月份学校大型仪器设备使用情况.....	4
实验室管理	6
实验与实践教学建设委员会专家检查实验教学中心工作.....	6
组织安全员代表参加上海化工区消防运动会.....	7
11 月奉贤校区处置实验危废 2.9 吨.....	7
采购审核	8
化工学院实验 16 楼集中供气师生培训和设备验收完成.....	8
2023 年材料类物资采购平台成交金额 3151 万元, 化学品与气体占 67.43%.....	8
装备资产	9
11 月入库审核装备资产 1406 台件.....	9
完成第七、八批报废仪器设备回收搬运.....	10
完成 7 台套大仪现场开箱验收.....	10
统计贴息贷款购置设备情况.....	11
安全环保	11
组织进行今年第二批废旧化学品处置.....	11
组织特种设备安全管理培训.....	11
EHS 管家系统上线实验室危险废物合规管理培训.....	12
11 月各学院实验室安全检查情况.....	12
11 月各学院落实实验室安全隐患整改闭环情况.....	13
11 月徐汇校区处置实验危废 35.81 吨.....	13
11 月学校申购管控化学品 928 瓶.....	14

编辑: 任雷

审核: 袁洪学

简讯

11 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	373	55416.26	155	13862.58	528	69278.84
≥40 万元	604	65913.40	237	17565.17	841	83478.57
<40 万元	54524	98914.22	59016	52924.74	113540	151838.96
合计	55128	164827.62	59253	70489.91	114381	235317.53

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

完成 2023 年学院用房定额核算, 启动超定额缴费及房屋使用信息清查工作

依照学校《学院用房定额管理办法》, 实装处于 11 月完成 2023 年学院用房定额核算工作, 共计核定 17 个专业学院定额面积 12.32 万 m², 定额总量较 2022 年增加近 3500 m², 主要在高层次人才和重点基地两项定额。此外, 实装处协助各学院利用学院用房管理平台开展用房使用信息清查核对工作, 确保学院用房数据的准确。(张瑞、王瑞寅)

开展公共通风设施养护修缮工作

为保障学校教学科研工作安全开展, 11 月期间, 实装处根据前期勘察记录对徐汇校区实验 3 楼 23 套公共通风设施墙外风管进行整体修缮, 替换了原有老化破损部件, 解决了实验 3 楼通风管道漏气、渗水等安全隐患, 惠及全楼 78 间实验室。同时还对实验 14 楼两台公共通风设备开展了勘察修缮作业, 确保公共通风设备保持正常运转。(张瑞、王瑞寅)



持续推动规范实验室建设工作

实装处持续推进学校规范实验室建设工作，对各单位改建实验室多次开展实地走访工作，并组织药学院、生工学院、资环学院等现场观摩学校实验室规范化改建成果，交流实验室设计改造经验。同时参与验收徐汇校区六教资环学院、奉贤校区实验6楼生工学院两处实验室改建项目竣工验收工作，实装处根据18项审核内容逐一查验改建效果。截至11月底，本年度经实装处审批的实验室改造建设项目13项（张瑞）。

序号	校区	学院	实验室	房间数	面积 (m ²)	进展情况	全规范建设
1	奉贤	生工学院	实验6楼3层	22	519	已完工	是
2	徐汇	分测中心	实验4楼	7	418	已完工	
3	徐汇	化工学院	实验10楼C	1	264	进行中	
4	徐汇	化学学院	实验3楼425-431	4	80	已完工	是
5	徐汇	化学学院	实验13楼114	1	112	已完工	是
6	徐汇	化学学院	实验13楼112	1	110	进行中	是
7	徐汇	化学学院	实验6楼102	1	87	进行中	是
8	徐汇	化学学院	实验6楼320	1	87	进行中	是
9	徐汇	生工学院	鲁华楼103-110/112-113	7	154	进行中	是
10	徐汇	药学院	实验18楼1504-1510/1509-1511/1513-1515	8	177	已完工	是
11	徐汇	药学院	实验18楼1023	1	43	已完工	是
12	徐汇	药学院	实验18楼923-925	2	44	已完工	是
13	徐汇	资环学院	六教308-314	4	104	已完工	是
合计				60	2199		

大仪共享（责任编辑：袁洪学）

11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，11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、分析测试中心为前三名，平均机时数分别为161.91小时、121.37小时以及121.04小时。



序号	学院名称	设备数量	工作平均时长
1	药学院	29	161.91
2	化工学院	65	121.37
3	分析测试中心	32	121.04
4	材料学院	26	103.62
5	机动学院	25	92.28
6	化学学院	32	78.45
7	资环学院	43	74.67
8	信息学院	13	69.48
9	理学院	3	61.75
10	生工学院	31	61.7

本月使用率最高的前 20 个团队中化工学院 6 个，药学院、材料学院各 4 个、资环学院 2 个，机动学院、分析测试中心、信息学院、化学学院各 1 个。药物化工研究所平均机时数最高，为 357.37 小时。

序号	实体平台	所属学院	设备数量	工作平均时长
1	药物化工研究所	药学院	3	357.37
2	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	304.65
3	低维材料化学研究室	材料学院	2	268.68
4	李平组	化工学院	6	219.98
5	材料学院其他团队	材料学院	3	176.01
6	药物科学实验室	药学院	17	149.17
7	化工 985 平台	化工学院	15	148.53
8	化工学院其他团队	化工学院	16	127.58
9	药学院其他团队	药学院	4	124.64
10	分析测试中心	分析测试中心	32	121.04
11	新药重点实验室	药学院	5	117.79
12	环境风评与控制重点实验室	资环学院	8	104.54
13	承压系统安全科学实验	机动学院	22	101.65
14	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	88.39
15	化学院级平台	化学学院	10	84.27
16	轻化专业实验室	化工学院	5	81.96
17	材料学院实验教学中心	材料学院	5	78.4
18	材料学院院级平台	材料学院	16	77.3
19	联反所国重室赵玲组	化工学院	6	75.83
20	洁净煤研究所	资环学院	16	75.75

本月使用率较低的后 10 个团队中化工学院 4 个,化学学院 2 个,机动学院、资环学院、生工学院、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	化学学院	2	13	28.91
2	机动学院	1	3	23.57
3	资环学院	1	2	13.12
4	生工学院	1	5	8.68
5	化工学院	4	8	0.52
6	信息学院	1	1	0.00

实验室管理 (责任编辑:靳文浩)

实验与实践教学建设委员会专家检查实验教学中心工作

11 月 13 日至 16 日,学校实验与实践教学建设委员会专家分组对 17 个实验教学中心管理工作情况进行了检查。检查重点包括仪器设备使用管理情况、环境文化建设情况、实验室台账管理情况、实验室使用效率和安全管理等方面。

检查中发现的问题有:个别仪器设备使用记录不全、未张贴操作规程、部分大仪使用效率不高、存在未及时报废的设备;个别实验室管理台账不全,个别展板内容陈旧;个别实验室卫生状况较差,物品放置不规范等。在检查过程中,专家们就如何展示实验教学中心特色和提高大仪使用效率等情况与中心老师展开讨论,各中心积极整改发现问题,以最佳状态迎接本科教育教学审核评估。(翁瑞妹)





组织安全员代表参加上海化工区消防运动会

11月16日，我校安全办及学院安全员代表赴上海化工区参加2023年上海化学工业区责任关怀消防运动会暨公众开放日活动，观摩在巴斯夫化工基地内举办的消防运动会，资环学院闫莹老师参与了水枪射球项目。通过本次活动，老师们进一步开阔视野、提升安全意识，为提升我校安全员队伍的综合素质起到积极作用。（郑酪）



11月奉贤校区处置实验危废2.9吨

11月8日，实装处对实验危废完成集中收集外送，包括实验室废液1.6吨、固体废弃物1.3吨。

为服务本科教育教学审核评估，实装处加强了对实验室的安全检查和问题跟进，对实验防护措施、实验室环境卫生、安全标识的张贴和废液收集等进行了重点检查。（郑酪）

采购审核 (责任编辑: 袁洪学)

化工学院实验 16 楼集中供气师生培训和设备验收完成

为保障化工学院实验 16 楼集中供气顺利实施, 11 月 18 日, 实装处会同化工学院安排商家对所有集中供气实验室师生, 进行安全及使用培训。分别对气体管路、设备原理进行现场讲解, 实验室气体管路接口的连接进行示范演示, 对紧急情况下的正确处置、人员安全撤离等进行了培训。11 月 22 日, 化工学院会同实装处、档案馆、设备商家对集中供气设备进行现场验收, 确保设备安全运行。11 月 24 日供气商家对液氮供气站进行首次充装, 至此供气站已经完成前期集中供气准备工作, 可以随时保障气体供应。(张伟毅)

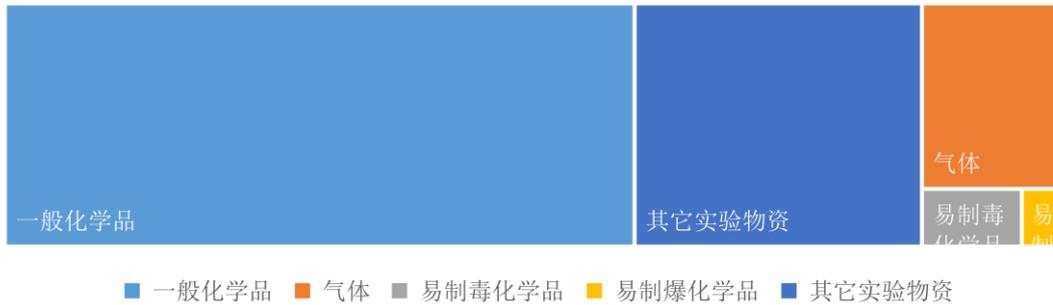


2023 年材料类物资采购平台成交金额 3151 万元, 化学品与气体占 67.43%

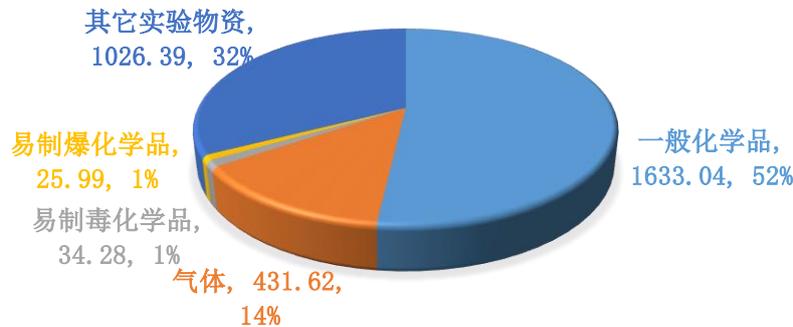
截止平台年度关账时段, 2023 年在材料类物资采购平台师生共计申购 102987 单, 成交金额 3151 万元, 比 2022 年同期分别增加 53.97%和 47.22%, 采购商品涉及商家 265 家, 占平台注册商家 292 家

的 90.75%。化学品与气体采购 75026 单、金额 2124.93 万元，占平台采购总额的 67.43%。（何伟立）

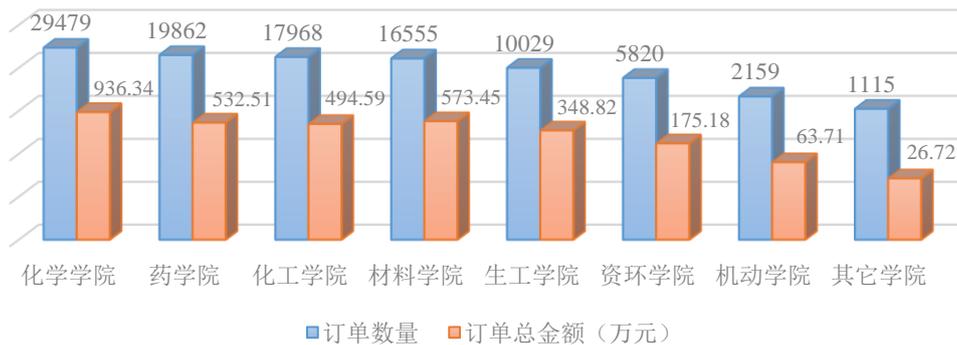
订单数



订单金额



各学院采购情况



装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

11 月入库审核装备资产 1406 台件

11 月入库审核新购装备资产 1406 台件, 总金额 2488.35 万元, 其中设备 901 台件, 金额 2229.62 万元; 家具用具 505 台件, 金额 258.73 万元。进口设备 25 台件, 金额 678.85 万元; 50 万元以上



设备 7 台件，金额 619.77 万元。此外，入库审核批量低值耐用品 530 件，总金额 42.40 万元。（陈祥福）

完成第七、八批报废仪器设备回收搬运

学校第七、八批报废仪器设备共 1278 台件，分布在两校区 24 家二级单位数百个放置点位，且有部分大型设备，回收搬运工作量较大，实装处在确保安全前提下，尽可能提高搬运效率，尽量减少对师生影响，从 10 月 10 日开始上门搬运，至 11 月 15 日搬运结束，除 1 件大型设备留在现场外，全部安全顺利搬运至回收仓库。（吕顺正、俞海）



完成 7 台套大仪现场开箱验收

11 月完成 7 台套 50 万元以上大仪现场开箱验收，购置单位为化工学院、化学学院、药学院，具体情况见下表。（吕顺正）

序号	单位	设备名称	放置地址
1	化工学院	实验室氮气供气系统	实验 16 楼
2	化工学院	实验室氢气供气系统	实验 16 楼
3	化工学院	液氮站供气系统	实验 12 楼西侧
4	化工学院	气瓶间供气设备	实验 12 楼西侧
5	化工学院	提升管催化裂化装置	实验 12 楼 220 室
6	化学学院	全自动比表面及孔隙度分析仪	实验 4 楼 305 室
7	药学院	红外共聚焦荧光显微镜	实验 18 楼 712 室



统计贴息贷款购置设备情况

根据规划处要求，实装处联系财务处、教务处、信息办、分测中心等部门，统计了 2022 年底学校通过贴息贷款项目更新的仪器设备情况。此批更新的仪器设备，涉及校内 12 家单位，合同总金额 4894.01 万元，主要为本科教学设备、信息化建设设备和分析测试平台设备。教务处、信息办和分测中心整理相关设备案例，其中本科教学设备已全部到位并安装完成，应用于 90 余门本科实验课程，每年为约 1.5 万名学生服务；路由器设备和波分复用设备分别互联徐汇校区宿舍区域三大运营商出口有线网络和两校区裸光纤连接核心专网；态势感知设备提升校园网安全态势感知能力；分析测试类仪器设备，更新迭代部分超过十年的仪器，并拓宽中心检测能力，服务高水平科学研究。

（靳文浩）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

组织进行今年第二批废旧化学品处置

11 月 2 日，安全办组织全校废旧化学品处置，累计清点、核对 689 瓶、544 公斤。在实验室安全检查中仍发现部分实验室存在超量存储和采购化学品现象，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；同时做好化学品标签工作，避免出现无法识别的化学品情况。（李晨晨、陈安琪、陈晓雯）

组织特种设备安全管理培训

根据上海市市场监督管理局及国家特种设备安全管理的相关培训要求，特种设备的使用单位需定期组织特种设备管理及作业人员进行培训教育，11 月 29 日，安全办特邀请上海市市场监督管理局特种设备应急管理中心专家为我校特种设备使用单位统一开展“特种设备安全管理”培训。内容包括特种设备相关的最新法律法规要求、各层级管理人员的责任落实、双重预防体系建设和《上海市特种设备隐患排查治理信息平台》的具体操作方法等。参加本次培训的有学校特种设备安全总监、安全员；涉及压力容器的三级安全员、压力容器负责人。（李晨晨、陈安琪）



EHS 管家系统上线实验室危险废物合规管理培训

11 月 EHS 管家系统上线了“实验室危险废物合规管理培训”课程，内容包括危废的定义及合规性要求，分类及收集要求，现场规范化设置及电子化台账管理等内容。各学院已完成课程学习及考核 1410 人。（陈安琪）

学院	通过人数	学院	通过人数
化工学院	524	机动学院	123
生工学院	213	资环学院	112
药学院	202	材料学院	70
化学学院	149	物理学院	17
总计		1410	

11 月各学院实验室安全检查情况

11 月各学院领导通过 HSE 管家系统进行实验室安全检查 118 间，安全员检查 840 间。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。（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（间）
化工学院	5	4	0	25	70	104
生工学院	0	11	0	60	36	107
化学学院	0	10	0	12	84	106
药学院	5	12	0	2	99	118
材料学院	2	3	0	2	81	88
机动学院	1	8	0	18	16	43
资环学院	4	16	7	96	74	197
物理学院	6	14	0	25	114	159
数学学院	0	0	0	0	0	0
信息学院	0	0	0	9	0	9
体育学院	0	0	0	0	0	0
合计	24	87	7	249	591	958



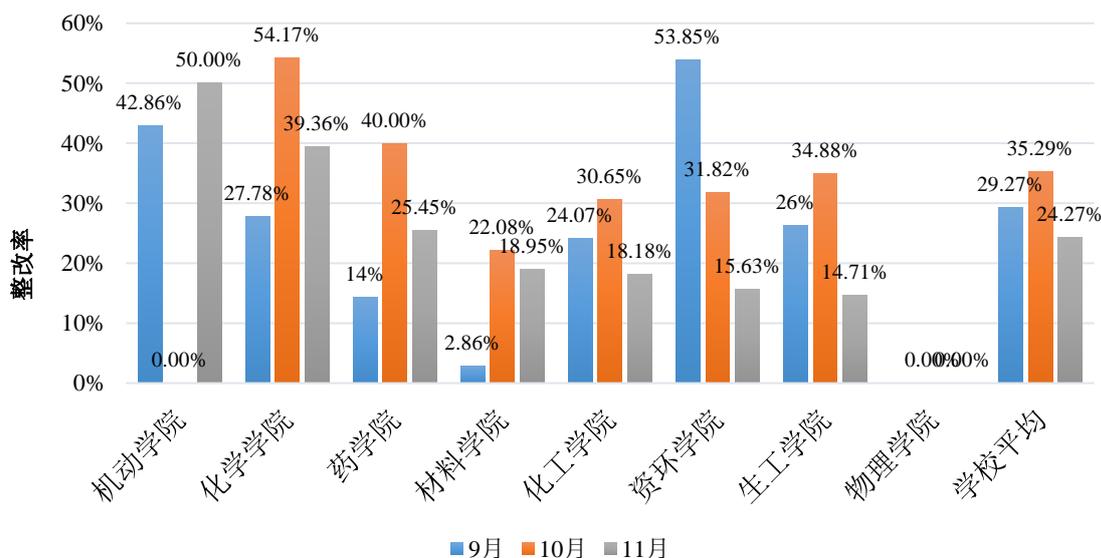
11月各学院落实实验室安全隐患整改闭环情况

校级层面日常实验室安全检查通过 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机动学院，最低的生工学院和物理学院。

学院	驳回	处理中	结束	隐患数	整改率
机动学院	0	1	1	2	50.00%
化学学院	10	47	37	94	39.36%
药学院	6	35	14	55	25.45%
材料学院	6	71	18	95	18.95%
化工学院	6	48	12	66	18.18%
资环学院	9	18	5	32	15.63%
生工学院	3	26	5	34	14.71%
物理学院	0	1	0	1	0.00%
合计	40	247	92	379	24.27%

9-11月份各个学院整改率变化图如下所示，相较10月，大部分学院整改率均有大幅下降。（李晨晨）

各学院9-11月实验室安全隐患整改情况

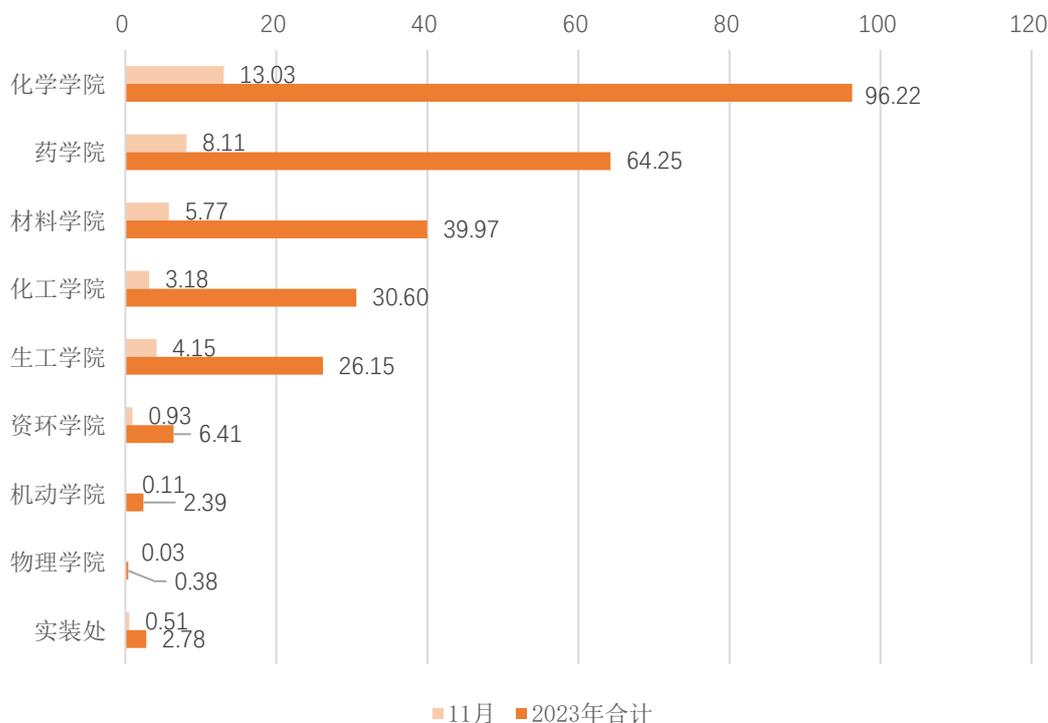


11月徐汇校区处置实验危废 35.81 吨

11月份徐汇校区共处置危废 35.81 吨，其中废液 22.56 吨，废



固 12.71 吨；今年截止至 11 月底，徐汇校区共处置危废 269.16 吨，化学学院、药学院和材料学院的处置量最高。（陈安琪）



11 月学校申购管控化学品 928 瓶

11 月份全校共审批申购易制毒化学品 11 种，共计 247 批次、801 瓶，其中盐酸的申购量最高，其次是丙酮和甲苯；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 88 批次、137 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、化工学院和材料学院申购量最高。（陈晓雯）

