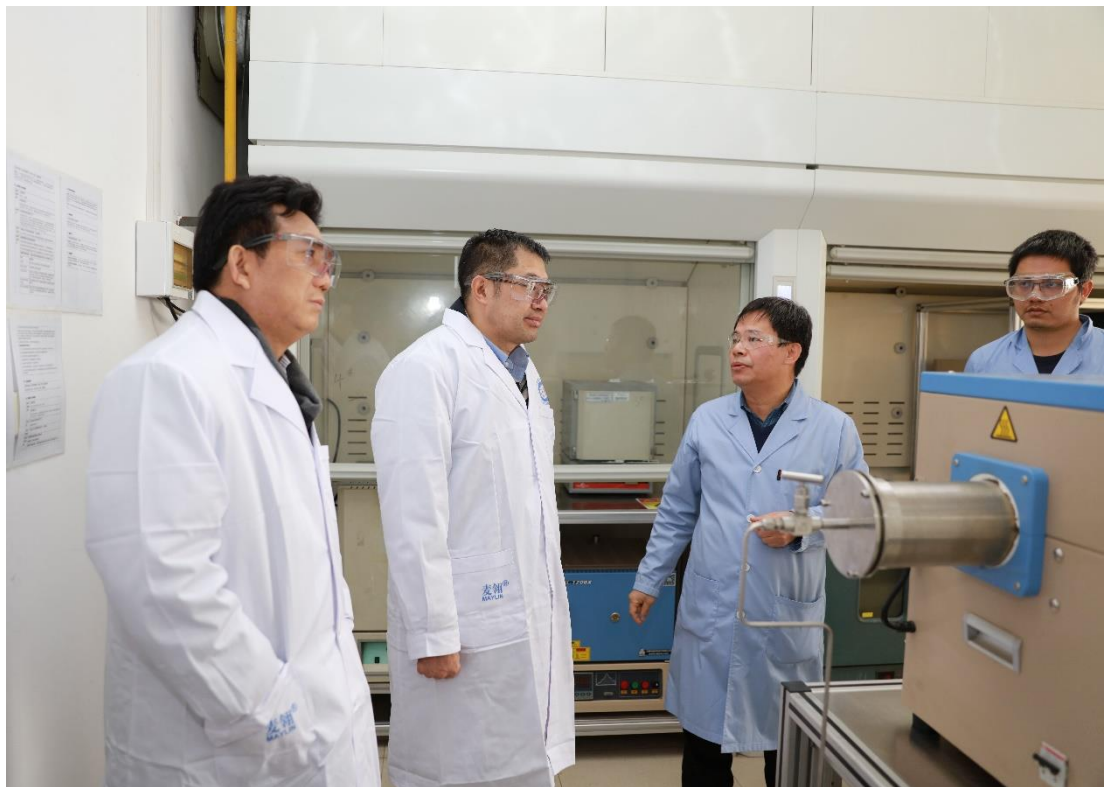


华理实装

【2023】第 10 期（总第 46 期）

主办：实验室与装备处

2023 年 12 月 31 日



简讯(点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 校党委书记蒋传海带队检查实验室安全
- ◆ 北京化工大学副校长许海军一行来校调研交流
- ◆ 校实验与实践教学建设委员会会议召开
- ◆ 学校召开 2023 年大型仪器设备使用效益考核专家评审会
- ◆ 2023 年学校大型仪器使用效益考核 32 台仪器、4 平台、1 学院荣获优秀，28 台仪器不合格
- ◆ 2023 年学校装备资产管理绩效考核 16 家单位荣获优秀、18 家单位获良好
- ◆ 分析测试中心通过 2023 年度国家市场监督管理总局能力验证考核
- ◆ 12 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
全面完成 2023 年学院用房超定额缴费工作	3
2023 年内完成 33 台套风机修缮	3
持续推动规范实验室建设工作	4
大仪共享	5
2023 年学校大型仪器设备使用效益考核工作结束	5
12 月份学校大型仪器设备使用情况	5
学校上海研发公共服务平台信息报送系统启用	6
实验室管理	7
实验室信息系统建设启动	7
2023 年度高校教学实验室安全工作年度报告完成	7
无机化学实验室停止使用天然气	7
采购审核	8
2023 年学校签订货物采购合同 386 份	8
2023 年学校物资类采购审核 13.28 万笔	9
装备资产	11
2024 年学校通用资产配置计划完成上报	11
12 月入库审核装备资产 2262 台件	11
12 月完成 1 台大仪现场开箱验收	11
12 月报废处置装备资产 1429 台件	11
2023 年度学校装备资产账目核对工作完成	12
安全环保	12
危险废物回收外送处置服务项目招投标工作完成	12
接受特种设备安全管理标准化验收和压力容器联合检查	12
12 月份各学院安全事件通报	12
12 月各学院落实实验室安全整改闭环情况	13
12 月份学校申购管控化学品 959 瓶	14
12 月徐汇校区处置实验室危险废物 24.34 吨	15

简讯

12 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	26466	7	2071	65	28538
≥50 万元	385	56741	153	13799	538	70541
≥40 万元	618	67328	242	17830	860	85158
<40 万元	54372	99009.11	60446	53778.29	114818	152787.41
合计	54990	166337.11	60688	71608.03	115678	237945.15

(张瑞)

用房管理 (责任编辑：靳文浩)

全面完成 2023 年学院用房超定额缴费工作

依照学校《学院用房定额管理办法》，协调校内 17 个专业学院于 12 月底全面完成了 2023 年度学院用房超定额缴费工作，其中部分学院超额完成缴费用务。学院用房定额核算和超额缴费工作已施行 7 年，各学院以定额管理办法为抓手合理调配学院用房，学院用房使用效率得到了进一步提升。截止 2023 年底，我校 17 个专业学院用房总计 4087 间、面积 16.27 万 m²，其中徐汇校区学院用房 3328 间、10.87 万 m²；奉贤校区学院用房 758 间、5.39 万 m²。(张瑞、王瑞寅)

2023 年内完成 33 台套风机修缮

为保障学校教学科研工作安全顺利开展，12 月期间，实装处根据前期勘察记录及师生报修情况对徐汇校区实验 12 楼、实验 6 楼、实验 15 楼 4 台套老损公共通风设施



完成更新工作。本年度内实装处共立项修缮公共通风设施 33 台套，占徐汇校区在用公共通风设施总量的 11%，共惠及校内 700 余间约 2.1 万 m²实验室，为教学科研任务安全开展保驾护航。(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，12 月期间配合生工学院启动鲁华楼一层规范实验室建设，并对各单位改建实验室多次开展巡查工作。此外，通过学院申报和实装处实地调研，推动 2024 年规范实验室建设评估工作，走访了化工学院、化学学院、药学院、资环学院及材料学院等共计 22 处存在实验室内部空间布局不合理或实验条件较差的实验室，其中 12 间改建需求较为迫切的实验室列入 2024 年首批改建规划。

序号	学院	实验楼字	房号	负责人	简要说明	勘验意见
1	化工学院	实验 10 楼	232	王俊有	学生休息室在内侧	1
4	药学院	实验 18 楼	1019	冀亚飞	学生休息室在内侧	1
5	药学院	实验 18 楼	1020	冀亚飞	学生休息室在内侧	1
6	药学院	实验 18 楼	1312	杨有军	学生休息室在内侧	1
2	化学学院	实验 6 楼	100	韩建伟	学生休息室在内侧	1
3	化学学院	实验 6 楼	321	伍新燕	学生休息室在内侧	1
8	化工学院	实验 12 楼	213	杨座国	学生休息区在内侧	2
7	材料学院	实验 1 楼	401B	米普科	学生休息区在内侧	2
9	化学学院	实验 4 楼	209	武文俊	学生休息区在内侧	2
10	资环学院	实验 6 楼	120	王杰	学生休息区在内侧	2
11	资环学院	实验 6 楼	121	鄢博超	学生休息室在内侧	2
12	资环学院	实验 6 楼	220	邱恺培	学生休息区在内侧	2

2023 年实装处共审批实验室规范化建设 60 间、2199 m²。(张瑞)

序号	校区	学院	实验室	房间数	面积 (m²)	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	已完工	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）

2023 年学校大型仪器设备使用效益考核工作结束

2023 年学校大型仪器设备使用效益考核工作结束，共 9 个学院及分析测试中心的 320 台套大型仪器设备参与考核，原值共 4.96 亿元，其中，通用仪器 293 台套、专用仪器 27 台套。考核经学院平台申报、支撑材料审核、现场查验、专家评审及结果公示，共评出优秀仪器 32 台套、优秀平台 4 个、优秀学院 1 个，不合格仪器 28 台套。今年我校考核中发现存在的主要问题：一是大型仪器设备对外服务平均机时数低，仅为 19.03 小时，为全国中央级高校及科研院所对外服务平均机时数 236 小时的 8%；二是 44 台套大型仪器设备使用记录不完整，占总数的 13.75%；三是 42 台套大型仪器设备性能维护不佳占总数的 13.13%；四是疫情原因导致仪器机时数偏少；五是个别仪器未及时报废。（周健 陈新）

12 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，12 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、分析测试中心、物理学院为前三名，平均机时数分别为 145.09 小时、119.00 小时以及 90.48 小时。

序号	学院名称	设备数量	工作平均时长
1	药学院	29	145.09
2	分析测试中心	32	119.00
3	物理学院	3	90.48
4	化工学院	65	85.03
5	材料学院	26	81.40
6	机动学院	25	80.31
7	资环学院	43	75.00
8	化学学院	32	67.61
9	生工学院	31	56.71
10	信息学院	13	39.36

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，材料学院、资环学院各 3 个，机动学院、分析测试中心、化学学院、生工学院、物理学院各 1 个。药物化工研究所平均机时数最高，为

318.48 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	318.48
2	低维材料化学研究室	材料学院	2	275.23
3	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	216.35
4	药学院其他团队	药学院	4	163.76
5	能源系	资环学院	3	155.13
6	材料学院其他团队	材料学院	3	144.82
7	药物科学实验室	药学院	17	135.32
8	化工学院其他团队	化工学院	16	121.48
9	分析测试中心	校级平台	32	119
10	化工 985 平台	化工学院	15	111.87
11	李平组	化工学院	6	110.47
12	环境风评与控制重点实验室	资环学院	8	106.17
13	物理学院其他团队	物理学院	3	90.48
14	化学学院级平台	化学学院	10	89.48
15	承压系统安全科学实验	机动学院	22	88.13
16	洁净煤研究所	资环学院	16	77.29
17	生工国重室	生工学院	26	66.86
18	联反所国重室赵玲组	化工学院	6	65.87
19	新药重点实验室	药学院	5	59.34
20	材料学院院级平台	材料学院	16	54.65

本月使用率较低的后 10 个团队中化工学院 4 个,化学学院 3 个,生工学院、资环学院、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	3	16	12.31
2	生工学院	1	5	3.89
3	化工学院	4	8	0.00
4	资环学院	1	2	0.00
5	信息学院	1	1	0.00

学校上海研发公共服务平台信息报送系统启用

12 月,学校上海研发公共服务平台信息报送系统(简称报送系统 <https://yfptbs.ecust.edu.cn/sso/login.do>) 启用,并与学校资产系统对接,目前正在试运行。30 万及以上的大型仪器设备在资产系统进行新增资产登记时,初审通过后仪器负责人还需补充填报相关扩充信息、进口仪器由实装处补充填报进口相关信息。12 月试运行阶段,共 11 台套符合报送要求的大型仪器设备通过资产系统推送至报送系统完善信息后,报送至上海研发公共服务平台。(周健 陈新)

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

实验室信息系统建设启动

学校每年要向教育部提交高等学校实验室信息、本科教学状态数据、高基报表数据以及高校教学实验室安全工作等信息，主要内容包括实验课程、实验人员、实验用房、实验设备、实验室成果和教学实验室安全等内容，填报单位包括实装处、教务处、分测中心、各实验教学中心、各科研团队等。上报内容范围广、重复内容多，且近两年来表间数据校验和指标对照要求不断提高，对填报工作的及时性和填报质量带来挑战。

日前，由信息办牵头，实装处、教务处就实验室信息系统的建设进行可行性论证。目前，填报内容和填报流程的需求设计已初步完成，下一步将完成现有核心信息的规范化入仓工作以及整合学校数据仓库和一表通系统等。（翁瑞妹，秦文静）

2023 年度高校教学实验室安全工作年度报告完成

近期，2023 年度高校教学实验室安全工作年度报告填报完成，今年的工作报告较去年更加细化，在教学实验室安全工作经费投入、实验室队伍建设情况、实验室安全培训教育、专项安全检查、安全责任体系建设、安全准入制度建设、应急能力建设实施情况等内容的基础上，增加了教学实验室安全责任体系和运行机制建设要求、实验室安全准入制度要求等。实验室安全年度报告的填报和分析总结有助于进一步提升学校实验室安全管理水平，保障学校实验教学工作持续健康发展。（翁瑞妹）

无机化学实验室停止使用天然气

无机化学实验是面向全校工科类专业的大面积基础实验，其中加热溶解、加热浓缩是无机合成过程中的重要知识点和步骤，这部分实验内容分布在实验 3 楼 101、103 等 7 个实验室，采用的是天然气加热。虽然实验结束后及时关闭天然气阀门，但还是存在一定的安全隐患。今年上海市教委印发了《关于加强校园燃气（液化气）安全管理工作的通知》，学校领导亲自指示部署，实装处（安全办）督促化学实验中心对实验设备进行整改。11 月，实验中心确定整改方案，改造

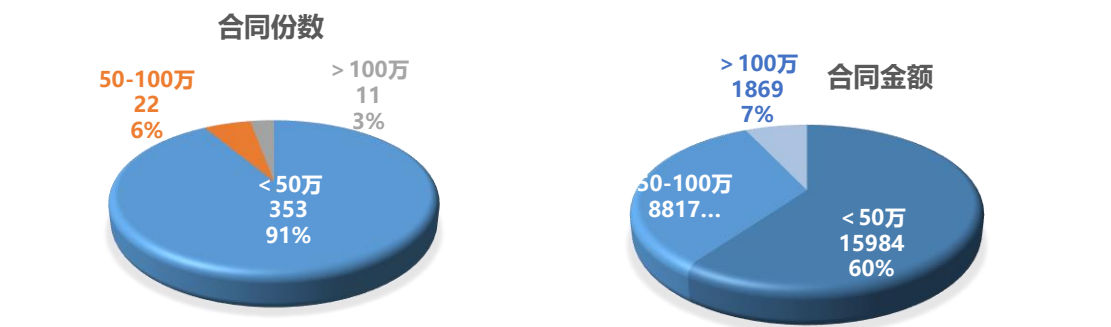
2 间实验室采用电加热仪器；12 月上旬，完成设备采购。目前，设备已投入使用，运行正常。（翁瑞妹）



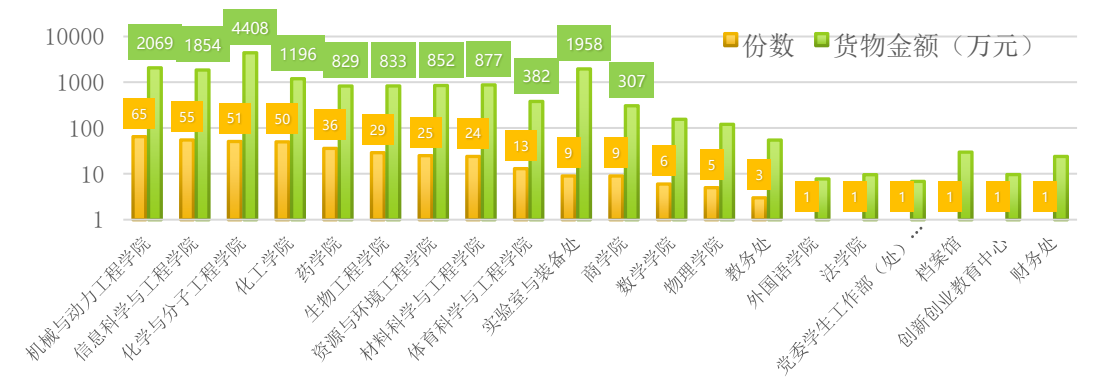
采购审核（责任编辑：袁洪学）

2023 年学校签订货物采购合同 386 份

2023 年全校签订 5 万元以上货物采购合同 386 份，合同总金额 15984 万元，其中 50 万元以下合同 353 份、金额 8817 万元，50-100 万元合同 22 份、金额 1869 万元，100 万以上合同 11 份、金额 5268 万元。

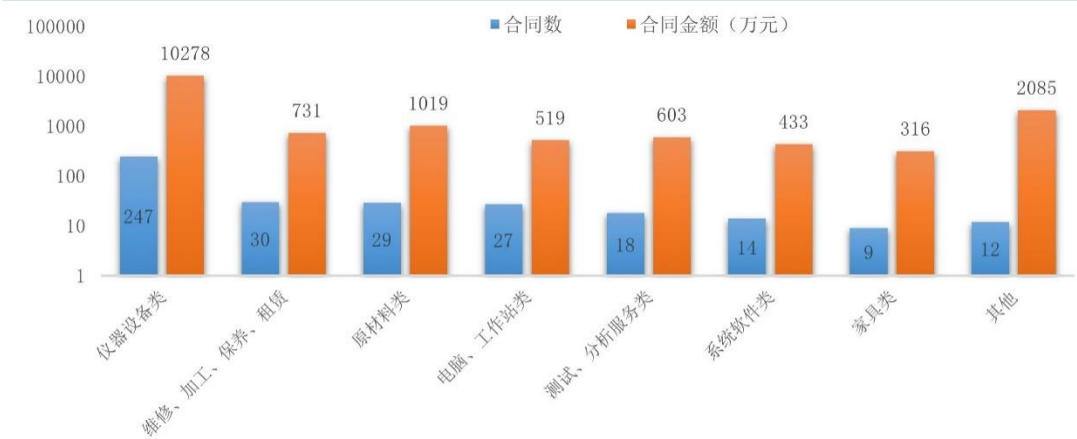


全年共涉及有 20 个二级单位签订合同，其中合同签订数前三分别是：机动学院 65 份、金额 2069 万元，信息学院 55 份、金额 1854 万元，化学学院 51 份、金额 4408 万元。



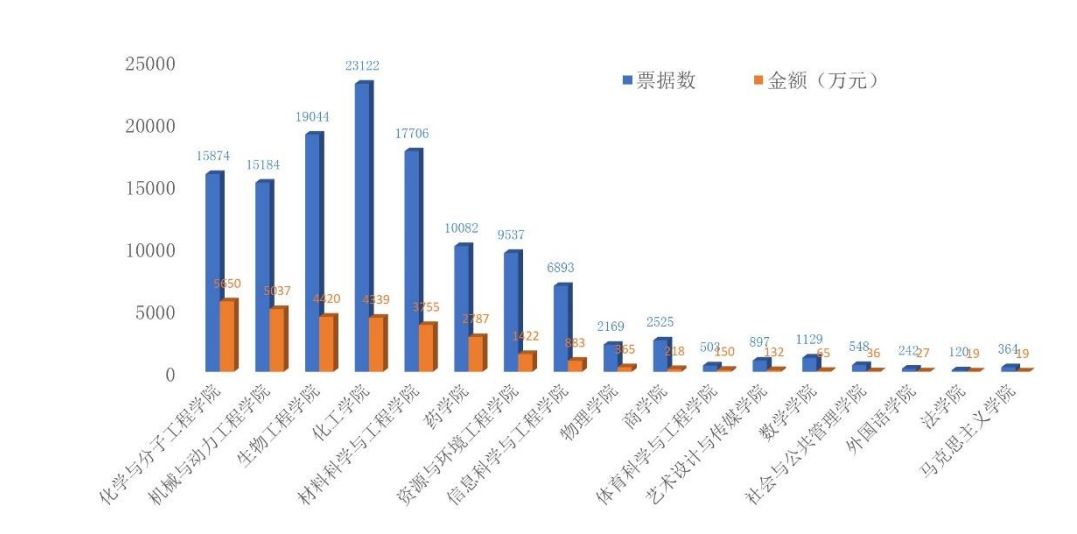
全年仪器设备类采购合同 247 份、10278 万元，均占总合同数的 64%。（吴静雯）

类别	合同数	合同金额（万元）	金额占比
仪器设备类	247	10278	64%
维修、加工、保养、租赁	30	731	5%
原材料类	29	1019	6%
电脑、工作站类	27	519	3%
测试、分析服务类	18	603	4%
系统软件类	14	433	3%
其他	12	2085	13%
家具类	9	316	2%
合计	386	15984	100%



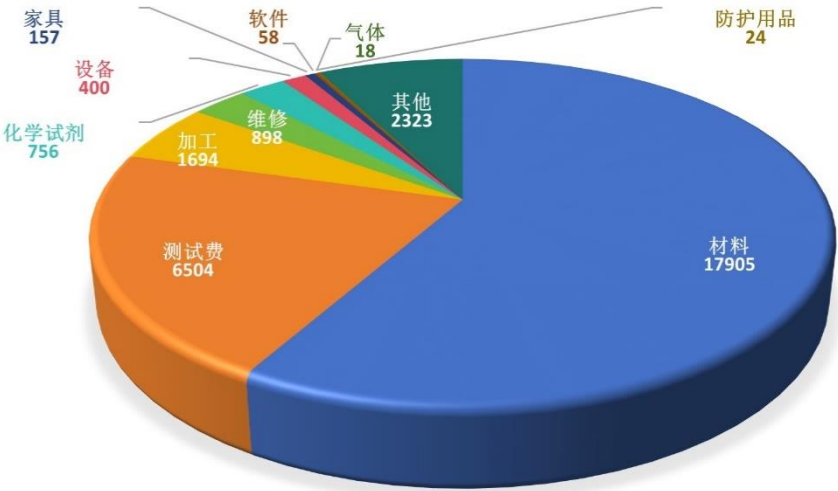
2023 年学校物资类采购审核 13.28 万笔

2023 年全校师生在采购审核平台请款 1407 笔、12474 万元，采购票据审核 131367 笔、30737 万元。共涉及 53 个二级单位，其中 17 家专业学院 125939 笔、合计金额 29324 万元，非专业学院及各部处 36 家 5428 笔、合计金额 1403 万元。



序号	单位	票据数	金额 (万元)	序号	单位	票据数	金额 (万元)
1	信息化办公室	558	759.83	19	团委	114	14.10
2	学科与专业发展规划处	442	42.10	20	国际合作与交流处	112	5.28
3	科学技术发展研究院	440	38.01	21	保卫处	106	22.41
4	图书馆	397	23.01	22	基建处	100	16.41
5	教务处	293	89.06	23	人事处	97	4.28
6	党委学生工作部	277	40.09	24	财务处	67	14.00
7	研究生院	249	45.27	25	党委教师工作部	66	3.26
8	继续教育学院	210	18.78	26	校长办公室	52	2.48
9	党委办公室	194	5.90	27	创新创业教育中心	51	2.74
10	后勤保障处	190	28.25	28	离退休工作处	46	1.79
11	高等教育研究所	177	6.78	29	校友与发展联络处	44	62.69
12	国际卓越工程师学院	176	11.00	30	党委统战部	35	1.96
13	国际教育学院	175	38.00	31	纪委办公室	27	3.88
14	实验室与装备处	156	48.10	32	机关工作党委	17	0.83
15	党委组织部（党校）	149	5.29	33	党委巡察工作办公室	10	1.14
16	人文社会科学处	144	6.77	34	审计处	7	0.87
17	党委宣传部	128	6.27	35	资产经营有限公司	3	0.64
18	档案馆	118	31.62	36	采购与招投标管理中心	1	0.09

其中，各类票据占比最高的为材料类 58.25%、金额 17904 万元，其次为测试费 21.16%、金额 6504 万元。（张立琨、陆彩勤）





装备资产（责任编辑：靳文浩）

2024 年学校通用资产配置计划完成上报

为落实教育部《关于编报 2024 年度通用资产配置计划的通知》的要求，实装处汇总各单位明年通用资产配置计划数据，结合近年来学校整体装备资产处置和增配情况，完成了通知所要求的通用办公设备、通用办公家具、通用办公软件等的现存量数，今年处置数和 2024 年预计处置数、计划配置数及计划采购数等数据填报。

此外，实装处完成了学校 2023 年下半年装备资产盘活工作报告的上报工作。（陈祥福、吕顺正）

12 月入库审核装备资产 2262 台件

12 月入库审核新购装备资产 2262 台件，总金额 3207.90 万元，其中设备 711 台件，金额 2915.05 万元；家具用具 1551 台件，金额 292.85 万元。进口设备 18 台件，金额 1003.74 万元；50 万元以上设备 12 台件，金额 1120.59 万元。（陈祥福）

12 月完成 1 台大仪现场开箱验收

12 月完成 1 台 50 万元以上大仪现场开箱验收，为分析测试中心购置的 400 兆核磁共振波谱仪，放置在徐汇校区实验四楼 110 室。

该仪器具备常规氢碳谱、杂核谱及各种二维谱图的测试功能，可用于化学、生物、材料、药学等领域的有机化学物结构分析或动力学分析等，将进一步提高分析测试中心核磁实验室的测样效率，最大程度地满足学校不同学科的测试需求。（吕顺正）

12 月报废处置装备资产 1429 台件

12 月，上报校长办公会审议通过报废处置装备资产两批次，共 1429 台件，资产总原值 1620.98 万元。其中，已达最低使用年限装备资产一批，共 1368 台件，原值 1567.71 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 61 台件，原值 53.27 万元。上会前实装处现场检视了部分设备并完成了部分设备的调拨调剂。

（吕顺正、俞海、陈祥福）



2023 年度学校装备资产账目核对工作完成

根据国有资产账目管理工作要求，实装处于 12 月底顺利完成了本年度装备资产财务入账数据校对工作。

截止 2023 年末，学校共计在用装备资产 115678 台件，价值 23.79 亿元，本年度内学校装备资产合计新增 9235 台件，价值 2.76 亿元，处置核销装备资产 5228 台件，价值 0.63 亿元，在账装备资产总值较上一年度增长 8.67%。（张瑞）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

危险废物回收外送处置服务项目招投标工作完成

12 月 6 日，根据政府采购项目招投标要求，经过评标会，本轮三年危废服务项目由上海天汉环境资源有限公司中标，对我校两校区在教学、科研过程产生的实验室危险废物妥善整理、打包、装卸、外送，并进行无害化处置。中标公告：华东理工大学实验室危险废物回收外送处置项目中标公告。（陈安琪）

接受特种设备安全管理标准化验收和压力容器联合检查

12 月 1 日，我校接受徐汇区市场监督管理局针对特种设备安全管理标准化验收工作以及使用年限长的部分压力容器进行抽查。首先由实装处副处长、安全办主任徐宏勇对学校特种设备安全管理工作进行了汇报，随后，检查人员调阅了部分电梯档案，对电梯三方通话进行了测试，并对资环学院洁净煤研究所的 6 台压力容器进行了抽查。

检查后，安全办及时组织对现场检查发的问题进行整改，目前已完成 3 项整改，特种设备使用登记变更（超设计年限使用申请）正在办理中。请后勤保障处进一步加强电梯档案管理；各学院、各课题组进一步完善日常管理制度、安全风险管控清单，切实提高安全管理水平，保障设备安全运行。（陈安琪）

12 月份各学院安全事件通报

2023 年 12 月 12 日，资环学院一研究生在实验 11 楼 A102 开展实验过程中，将离心管放置在加冰块的泡沫箱内，使用卤素灯（600w）直接照射进行样品处理，引燃泡沫箱起火。晚 17:54 许火情触发安消



联动平台报警，微型消防站立即出动，17:57 赶到现场时，学生已进行应急处理，用灭火毯及时扑灭了火苗，迅速减缓了烟雾，现场无人员伤亡。

2023 年 12 月 27 日凌晨 2 时，实验 3 楼 130 室发生火情，触发消防联动，消防控制室接到报警后，立即通知微型站队员前赴现场。队员赶到现场时，监控看到房间内有明火，巡逻队跳窗进入用灭火器扑灭，无人员伤亡。事故原因为：12 月 25 日，在清理实验室废弃药品时，实验室学生将两瓶待处理的已凝固的 DMSO 废液于 40℃ 水浴锅中加热解冻。水浴锅中液位位于 1/2 处，温度保持 40℃ 加热状态。由于加热时间过久导致水分蒸干，水浴锅过热引发明火。

进入冬季安全事件频发阶段，各个实验室要高度重视实验室内各项操作，严禁设备长时间运转且无人值守，尤其注意高温高压设备的使用情况，确保各项操作均按照操作规程进行。（李晨晨）

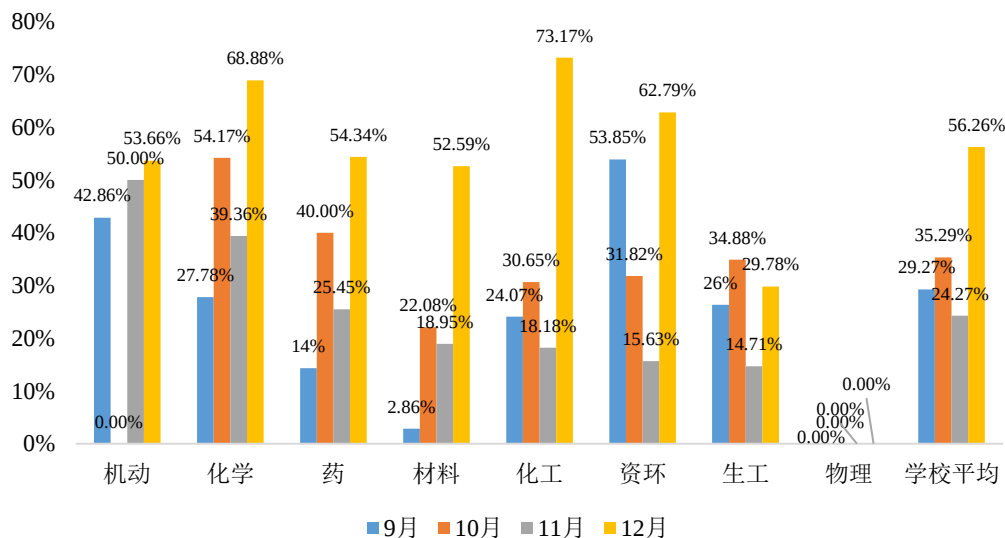
12 月各学院落实实验室安全整改闭环情况

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化工学院，最低的生工学院和物理学院（与 11 月相同）。

学院	驳回	处理中	结束	隐患数	整改率
化工学院	9	57	180	246	73.17%
化学学院	7	68	166	241	68.88%
资环学院	6	42	81	129	62.79%
药学院	7	114	144	265	54.34%
机动学院	1	18	22	41	53.66%
材料学院	11	172	203	386	52.59%
生工学院	4	154	67	225	29.78%
物理学院	1	0	0	1	0.00%
全校	46	625	863	1534	56.26%

9-12 月份各学院整改率变化图如下所示，12 月相较 11 月，大部分学院整改率均有大幅上升。

各学院9-12月整改率



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，其中生工学院各层级均未落实学院安全检查制度，请予以重视。请各学院对照《华东理工大学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）

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
材料学院	2	3	2	4	177	188
化工学院	0	0	0	48	58	106
化学学院	0	0	8	8	122	138
机动学院	30	19	28	39	80	196
物理学院	0	0	10	21	42	73
信息学院	0	0	0	1	0	1
药学院	4	12	0	1	177	194
资环学院	53	0	4	147	8	212
生工学院	0	0	0	0	0	0
合计	89	34	52	269	664	1108

12 月份学校申购管控化学品 959 瓶

12 月份全校共审批申购易制毒化学品 11 种，共计 281 批次、959 瓶，其中丙酮的申购量最高，其次是乙醚和甲苯；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 31 种，共计 72 批次、122 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)

12 月徐汇校区处置实验室危险废物 24.34 吨

12 月份徐汇校区共处置危废 24.34 吨，其中废液 14.27 吨，废固 10.07 吨；2023 年，徐汇校区共处置危废 293.50 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)

