



华理实装

【2023】第6期（总第42期）

主办：实验室与装备处

2023年8月31日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 学校召开2024年大型仪器申购校级论证会
- ◆ 副校长朱为宏检查暑期实验室安全建设项目进展情况并主持召开化工学院实验室安全专题会议
- ◆ 我校调研大连化物所实验室安全管理
- ◆ 教育部资源发展中心课题组专家来我校调研大型仪器技术人员专业能力建设情况
- ◆ 学校举行暑期大型仪器设备管理与开放共享培训
- ◆ 市场监督管理部门对我校特种设备进行安全检查
- ◆ 安全办组织召开实验室安全课程研讨会
- ◆ 8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
实验 7 楼 1 层实验室搬迁完成, 阿华楼修缮后投入使用	3
对徐汇校区公共通风设施进行巡查, 及时排除安全隐患	3
推进实验室规范化建设工作	4
大仪共享	4
2023 科技部大仪使用效益评价考核申报工作完成.....	4
2022-2023 上海市大仪共享服务评估奖励申报工作完成.....	4
7-8 月份学校大型仪器设备使用情况.....	4
实验室管理	6
5 个实验教学中心环境文化建设项目完成.....	6
高等学校实验室信息学年统计工作启动	6
做好奉贤校区暑期实验室安全工作	6
采购审核	7
暑期实验物资采购审核 1.6 万单	7
上半年学校物资采购平台完成订单 4.98 万单	7
配合完成 2023 年中央进口贴息资金申报工作	8
上半年学校签订 5 万元以上货物采购合同 170 份	8
装备资产	8
2024 年学校新增 100 万以上设备预算申报 12 台件.....	8
7-8 月入库审核装备资产 497 台件.....	9
7 月报废处置装备资产 1579 台件.....	9
完成科辅 1 楼设备的清运和暂存	9
完成上海健康医学院拟划转给我校首批设备的清点	9
7-8 月完成 2 台套大仪现场验收.....	10
安全环保	10
教育部实验室安全检查对我校提出主要隐患和整改建议	10
7-8 月安全事件通报.....	10
参加高校实验室安全管理人员培训研讨会	11
7-8 月学校申购管控化学品 1299 瓶.....	11
暑期学校实验危废回收站尾气处理装置完成维护保养	11
7-8 月学校收集外送实验危废 38.60 吨.....	12

简讯

8 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	53	18284.51	6	1666.48	59	19950.99
≥50 万元	358	46452.31	153	13400.20	511	59852.50
≥40 万元	577	56384.25	235	17102.79	812	73487.04
<40 万元	54034	96864.16	58335	52009.30	112369	148873.46
合计	54611	153248.41	58570	69112.09	113181	222360.51

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

实验 7 楼 1 层实验室搬迁完成, 阿华楼修缮后投入使用

根据学校用房调整规划和基建处对实验 7 楼一层修缮验收完成, 资环学院利用暑期完成搬迁和仪器设备调试。目前学院已交出科辅 1 楼原用房 17 间合计面积 490 m²。生工学院阿华楼在完成修缮搬迁后暑期全部投入使用, 实装处完成核测用房 13 间, 合计 320 m²。(张瑞、王瑞寅)



对徐汇校区公共通风设施进行巡查, 及时排除安全隐患

为保障安全平稳度过高温汛期, 实装处用房办于 7 月对实验楼宇公共通风设施及学院发展用房使用情况进行全面检查。对徐汇校区在用 300 余套公共通风设施逐一巡查, 根据检查结果对部分开展了修缮养护, 排除屋顶外挂设备隐患。暑期共接报公共通风设施故障 7 起, 涉及 5 栋楼宇的管道破损、风机故障等, 实装处第一时间安排修缮, 全力保障暑期实验室通风安全。此外, 实装处对校区学院发展用房逐一检查门窗水电关闭情况, 排除安全隐患并张贴封条, 确保暑期实验楼宇公共通风设施和发展用房安全。(张瑞、王瑞寅)



推进实验室规范化建设工作

为提升学校实验室规范化建设标准，7月期间实装处协调化学、生工、资环、化工等学院对待装修改造实验室开展内部设计规划论证审核，涉及实验4楼、13楼、6楼、10楼，六教及奉贤实验6楼六处。分别就实验室安全、内部布局、实验需求等共18项内容，力求使实验室设计规范化、空间使用高效节能，同时提高实验室安全性并兼顾内部装饰经济美观，目前以上实验室均已通过项目审核进入后续施工阶段。（张瑞）

大仪共享（责任编辑：袁洪学）

2023 科技部大仪使用效益评价考核申报工作完成

根据科技部办、财政部办公厅2023年重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核工作通知和教育部科信司部署，我校于7月完成2023年评价考核申报工作。本次考核我校共305台大型科研仪器参与，仪器总原值47562余万元，年平均有效工作机时1426.06小时，对外共享服务记录157条，对外共享收入109.96万元。化学工程联合国家重点实验室、生物反应器工程国家重点实验室作为重大科研基础设施参与考核。（周健 陈新）

2022-2023 上海市大仪共享服务评估奖励申报完成

8月10日，我校完成2022-2023年上海市大型科学仪器设施共享服务评估与奖励申报工作，同时，推荐上海市大型科学仪器设施共享服务先进个人技术类2人、管理类1人。（陈新）

序号	姓名	学院	平台	负责仪器	申报类别
1	花蕾		分析测试中心	质谱仪3台	技术类
2	宋楠	化工学院	化工学院985大型仪器公共测试中心	X射线衍射仪、场发射扫描电镜等	技术类
3	吴婷		分析测试中心		管理类

7-8 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，7月1日-8月31日，大型仪器设备使用率药学院、机动学院、材料学院位列前三。



序号	学院名称	设备数量	设备工作平均机时
1	药学院	29.00	141.89
2	机动学院	27.00	109.65
3	材料学院	26.00	92.85
4	分析测试中心	32.00	92.46
5	化工学院	66.00	87.46
6	资环学院	43.00	86.88
7	化学学院	36.00	86.24
8	生工学院	33.00	79.14
9	信息学院	13.00	73.06
10	物理学院	3.00	44.28

根据学校大仪监测系统统计，7月1日-8月31日，学校大仪使用率最高的前20个团队中化工学院6个，药学院、材料学院、资环学院各3个，化学学院、机动学院、分析测试中心、生工学院、信息学院各1个。药物科学实验室平均机时数最高，为179.47小时/月。

序号	实体平台	所属学院	设备数量	工作平均机时
1	药物科学实验室	药学院	17	179.47
2	李平组	化工学院	6	161.86
3	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	139.42
4	化学院级平台	化学学院	10	131.60
5	低维材料化学研究室	材料学院	2	131.12
6	承压系统安全科学实验	机动学院	24	122.16
7	新药重点实验室	药学院	5	119.40
8	化工学院其他团队	化工学院	17	118.15
9	材料学院实验教学中心	材料学院	5	112.85
10	轻化专业实验室	化工学院	5	109.60
11	盐湖资源国家研究中心	资环学院	14	107.39
12	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	99.78
13	生工国重室	生工学院	26	99.40
14	药物化工研究所	药学院	3	96.03
15	材料学院院级平台	材料学院	16	94.59
16	洁净煤研究所	资环学院	16	93.81
17	分析测试中心	分析测试中心	32	92.46
18	环境风评与控制重点实验室	资环学院	8	86.25
19	化工研究所许振良组	化工学院	5	83.99
20	化工985平台	化工学院	15	73.76



根据学校大仪监测系统统计，7月1日-8月31日，学校大型仪器设备使用率较低的后10个团队中化工学院4个，资环学院2个，信息学院、机动学院、生工学院、化学学院各1个。（周健）

序号	学院名称	团队数量	设备数量	设备工作平均机时
1	信息学院	1	1	12.46
2	机动学院	1	3	9.54
3	资环学院	2	5	8.27
4	生工学院	1	7	3.86
5	化工学院	4	8	2.16
6	化学学院	1	2	0.00

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

5个实验教学中心环境文化建设项目完成

至8月底，材料、发酵工程、智慧商务、资环专业和物理实验教学中心已完成项目建设，其他实验中心在持续推进。信息技术实验中心暑期对大厅墙面进行粉刷并完成公共走廊展板的排版；化学、机械等实验中心已完成展板制作，开学即可安装等。所有项目计划9月底完成。（翁瑞妹）

高等学校实验室信息学年统计工作启动

实装处每年9月对上一学年的学校实验室建设、实验队伍、实验教学等实验室信息进行统计并上报教育部。为确保信息统计的准确及时，放假前实装处根据本次填报新要求，将填报内容进行分类，发至各实验教学中心和科研实验室，9月初将对收集的基础数据进行核实、汇总和校验。（翁瑞妹）

做好奉贤校区暑期实验室安全工作

为保证奉贤校区暑期实验室安全，暑假前实装处走访各实验教学中心进行安全检查，对暑期运行的实验室核实备案情况并明确责任人。暑假期间，实装处多次对运行的6个实验教学中心和4个科研团队实验室进行安全检查，对实验楼宇公共区域进行巡查。检查发现主要问



题是科研实验室个别学生实验着装不规范、网购外包装纸盒堆放，当即指出整改并联系值班老师提醒做好学生实验安全教育工作。此外，为确保在运行的化学类实验室安全，临放假前和7月底，实装处2次对实验危废进行集中回收，开学后也将安排实验危废的回收处置。（翁瑞妹）

采购审核（责任编辑：袁洪学）

暑期实验物资采购审核 1.6 万单

2023 暑假期间我处采用“线上审核，实时办结”的方式，保障师生各项实验物资采购审核事务的办理。为确保部分学院科研经费到期，及时完成设备采购付款，暑假期间岗位人员及时到校办理相关手续，确保第一时间办结相关项目。期间共受理外贸代理服务项目 13 项、进口设备 13 台件，金额约 569.7 万元；审核学校货物类采购合同 35 份，涉及金额 1144 万元；审核采购类请款 143 件，合计金额 1282 万元；审核材料类采购发票 5338 张，合计金额 2866 万元；审核材料类采购平台订单 10516 单，涉及金额约 318 万元。（张伟毅）

上半年学校物资采购平台完成订单 4.98 万单

今年上半年学校物资采购平台共计采购各类实验物资 1551.97 万元，完成订单 49828 单，涉及师生 3381 人次、供应商 203 家。其中，气体采购前 3 的单位为：化工学院 1386 单、化学学院 1236 单、材料学院 876 单，易制爆采购前 3 的单位为：化学学院 136 单、化工学院 106 单、材料学院 98 单，易制毒采购前 3 的单位为：化学学院 344 单、材料学院 240 单、化工学院 215 单。（何伟立）

上半年	订单数	金额（万元）
易制毒化学品	1142	16.61
易制爆化学品	478	13.68
其他化学品	29970	832.39
气体	4968	302.51
其他物资	13270	386.79
合计	49828	1551.98



配合完成 2023 年中央进口贴息资金申报工作

根据财政部、商务部关于外经贸发展专项资金有关文件要求，2023 年中央进口贴息资金项目进行了申报。实装处会同外贸代理公司及时整理提供《2023 年进口贴息事项申请表》、《海关进口货物报关单》、《技术进口合同登记证书》等相关材料，确保按时完成申报工作。我校今年申报总金额 703 万美元，实际返还贴息预计 9 月可以到款，2021 年我校度申报总金额 1395 万美元、返还贴息金额 234 万元，2022 年度申报总金额 698 万美元、返还贴息金额 81 万元。（黄朝华）

上半年学校签订 5 万元以上货物采购合同 170 份

今年上半年全校签订 5 万元以上货物采购合同 170 份，合同总金额 8173 万元，其中 5—50 万元合同 151 份、合同金额 3953 万元，50 万元以上合同 19 份、合同金额 4220 万元。合同签订前 3 位的单位：化学学院 35 份、合同总金额 3982 万元，机动学院 23 份、合同总金额 758 万元，药学院 22 份、合同总金额 543 万元。（吴静雯）

2023 上半年	仪器设备类	家具类	维修加工类	电脑工作站类	测试费类	原材料类	系统软件类	合计
合同数	106	4	18	11	8	12	11	170
金额（万元）	6364	174	411	211	274	376	363	8173
金额占比（%）	78.0	2.5	5.0	3.0	3.5	4.0	4.0	100

装备资产（责任编辑：靳文浩）

2024 年学校新增 100 万以上设备预算申报 12 台件

按照学校部署，6 月 26 日，实装处联合财务处、采招中心召开 2024 年部门预算编制工作沟通会，实装处针对 2024 年新增装备资产工作申报的细节及时间节点做了明确的要求和说明，并于 6 月 27 日正式启动 2024 年新增装备资产申报工作，要求各单位坚持厉行节约原则，结合存量资产情况编制新增资产预算，申报新增的装备资产范



围包括所有机动车辆、50 万元以上设备，本次车辆申报首次采用申购管理系统，与大型仪器申报统一平台，方便各位老师操作及查询。2024 年，我校 100 万以上设备共申报 12 台件，化工学院申购 1 台件、化学学院申购 4 台件、资环学院申购 7 台件，其中 5 台件为 200 万元以上，经校级论证后上报。同时，完成一上资产部分预算编制说明，阐明我校车辆编制数、存量资产变动及 2024 年计划报废 3 辆公车的情况。（秦文静）

7-8 月入库审核装备资产 497 台件

7-8 月入库审核新购装备资产 497 台件，总金额 1338.52 万元，其中设备 470 台件，金额 1324.25 万元；家具用具 27 台件，金额 14.27 万元。进口设备 16 台件，金额 426.03 万元；50 万元以上设备 4 台件，金额 320.14 万元。（陈祥福）

7 月报废处置装备资产 1579 台件

7 月，上报校长办公会审议通过报废处置装备资产两批次，共 1579 台件，原值 2020.47 万元。其中，已达最低使用年限装备资产一批，共 1517 台件，原值 1882.72 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 62 台件，原值 137.75 万元。实装处现场检视了部分设备，经过协调，24 台设备在上会前成功调剂，其中包括 2 台原值 10 万元以上设备。考虑到暑期部分楼宇装修改造，实装处放假前安排人员上门搬运回收此两批报废设备。（吕顺正、俞海、陈祥福）

完成科辅 1 楼设备的清运和暂存

为配合科辅 1 楼建设施工，实装处暑假协助完成楼内设备的清理和搬迁。包括二、三层原资环学院搬迁后房间内留下的通风柜等待报废处置设备的拆卸和搬运；一层机动学院设备的搬运回收；在学校危化品仓库南面开辟场地，用于机动学院部分大型设备暂时存放。（吕顺正、陈祥福）

完成上海健康医学院拟划转给我校首批设备的清点

实装处多次现场勘察、分批清点上海健康医学院首批拟划转给我



校的装备资产共 1562 台件，原值 671.64 万元，涉及第一教学楼、第一实验楼、第四宿舍楼、第五宿舍楼、后勤楼、1 报告厅等共 9 处楼宇。（吕顺正、陈祥福）

7-8 月完成 2 台套大仪现场验收

7-8 月完成 2 台套 50 万元以上大仪现场验收，分别为分测中心购置的硫氮卤素分析仪和信息办购置的数据存储设备。（吕顺正）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

教育部实验室安全检查对我校提出主要隐患和整改建议

7 月 7 日，本年度教育部实验室安全检查整改意见下达，指出主要隐患有：（1）化学安全方面：化学试剂存放不规范，如固液混放、叠放、液体试剂无托盘、过期试剂不清理、化学试剂标签模糊或不粘贴；废液暂存区无明显标识，废液桶标签不规范；气体报警装置安装位置不正确。（2）基础安全方面：配电箱无用电警示标识或被遮挡，使用老国标插座。（3）实验场所方面：有毒有害试验区与学习区未明确分开。（4）特种设备与常规冷热设备方面：高温设备与电源插座、配电箱、废液桶或化学品存放地距离过近。主要建议（1）拥有较多重要危险源的二级单位应按照学校实验室安全专项行动方案的要求配备专职安全员；（2）二级单位应加强急预案工作，在实验室层面定期开展有针对性的应急演练。（李晨晨）

7-8 月安全事件通报

7 月 14 日凌晨 5:30 实验楼宇发生火情，触发安消联动平台报警，学校巡逻队立即赶到现场把火扑灭。未出水出警，无人员伤亡。经调查本次起火原因为油浴锅运行且无人值守，控温失灵引发火情。

8 月 27 日凌晨 3 点 36 分实验室发生火情，触发安消联动报警，接报后微型消防站赶赴现场扑灭火情。未出水出警，无人员伤亡。经调查本次起火原因为实验室乱拉电线，线路靠近热源老化所致。

两起事件均与用电安全相关，请各个学院加紧排查，尤其是存放有高温设备的实验室内，是否存在私拉电线、排插老旧、线路老化问题，杜绝类似问题发生。同时实装处会同保卫处，将实验楼宇的钥匙



进行统一管理，便于日后应急处置时可第一时间到达现场进行施救。

(李晨晨)

受邀参加科发中心举办的高等学校实验室安全管理人员培训研讨会

8月29日，教育部高等学校科学研究发展中心在北京举办高校实验室安全管理人员培训研讨会。此次会议邀请了清华大学、上海交通大学、吉林大学、中国矿业大学和我校的相关人员出席。我校安全办主任徐宏勇介绍了前期对国外高校实验室安全管理人员的教育的调研情况，汇报了我校部分学院开展培训矩阵的工作进展。

通过参加此次会议，对教育部对实验室安全管理人员能力的要求有更深刻理解，同时也学习了兄弟高校的先进经验，对提升我校实验室安全管理水平具有积极意义。(徐宏勇)

7-8月学校申购管控化学品 1299 瓶

7-8月全校共审批申购易制毒化学品 17 种，共计 353 批次、1108 瓶，其中无水乙醚的申购量最高，其次是甲苯和丙酮；材料学院、化学学院和化工学院的申购量最高。

暑假期间全校共审批申购易制爆化学品 28 种，共计 80 批次、191 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是硝基甲烷和硝酸钾；化工学院、化学学院和资环学院申购量最高。(陈晓雯)

暑期学校实验危废回收站尾气处理装置完成维护保养

暑期我处组织完成实验危废回收站尾气处理装置维护保养，包括喷淋塔翻修、钢平台修复及风机保养等，并对活性炭和碱液进行了更换及合规处置，保障环保处理设施的正常运行。(陈安琪)





7-8 月学校收集外送实验危废 38.60 吨

7-8 月份全校共处置危废 38.60 吨，其中废液 25.40 吨，废固 13.20 吨；今年截止至 8 月底，全校共处置危废 185.68 吨，化学学院、药学院和材料学院的处置量最高。

