



华理实装

【2023】第2期（总第68期）

主办：实验室与装备处

2022年3月31日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 学校分析测试中心新购3台大型仪器开始试运行
- ◆ 实装处赴西安交通大学、西北工业大学调研
- ◆ 四川大学实验室及设备管理处来校交流调研
- ◆ 奉贤区高校派出所来校开展实验室安全管理工作调研
- ◆ 实装处与4校交流实验室安全工作
- ◆ 实装处会同人事处召开实验技术人员座谈会
- ◆ 实装处赴药学院交流调研
- ◆ 实装处组织开展本学期首次矫视防护眼镜验光服务
- ◆ 实装处与同业采购平台商进行学习交流
- ◆ 3月底学校在用装备资产现状
- ◆ 实装处全体职工赴茂名路毛泽东旧居、张园历史风貌区开展历史文化寻迹行
- ◆ 学校实验室安全检查情况通报



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
开展奉贤校区学院用房巡查工作	3
落实学院用房调整规划, 推进实验室建设改造项目	3
完成两次公共通风设施修缮工作	4
大仪共享	5
2022 年大型仪器使用效益考核奖励发放完成.....	5
1-2 月开放共享收费两学院同比增长显著, 全校增幅 32.04% ..	5
新增大仪开放共享收费结算点一个	5
2021-2022 上海大型科学设施共享服务奖励合同签订完成.....	5
3 月份学校大型仪器设备使用情况.....	5
实验室管理	7
启动实验教学中心用房信息卡更新工作	7
开展奉贤校区公共区域紧急喷淋装置专项检查	8
启动实验教学中心环境文化建设项目	8
采购审核	8
开展提升物资采购平台服务质量意见征询会	8
1-3 月学校签署 5 万元以上物资采购合同 42 份.....	9
2022 年学校进口仪器设备 144 台件.....	10
装备资产	10
3 月入库审核装备资产 396 台件.....	10
完成新一批 1861 台报废装备资产回收搬运, 回收率 100%.....	10
3 月完成 7 台套大仪现场开箱验收.....	11
开展现场办公协助学院处理楼宇走廊堆放设备现象	11
学校实验教学设备折旧后残值率为 15.78%.....	11
组织学院到健康医学院了解或可利用设备	12
安全环保	12
组织涉化学院实验室安全管理人员培训取证	12
召开 2023 年安全助理培训	13
市消防救援总队等来访交流危化品全生命周期管理工作	13
徐汇区市场监督管理局来校进行特种设备检查	13
徐汇区生态环境局对我校环保工作进行交流检查	14
3 月份学校申购管控化学品 1707 瓶.....	14

简讯

3 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	18213.13	6	1666.48	59	19879.61
≥50万元	353	45688.35	158	13846.71	511	59535.06
≥40万元	563	55166.89	239	17503.89	802	72670.78
<40万元	54367	95628.11	57367	51655.09	111734	147283.20
合计	54930	150795.00	57606	69158.98	112536	219953.97

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

开展奉贤校区学院用房巡查工作

3 月期间实装处对奉贤校区实验 1-7 楼学院用房开展了全面巡查工作, 重点检查房屋使用情况及近期装修改建情况, 共计检查学院用房 578 间、使用面积 39591 m², 核对了奉贤实验 5 楼和 6 楼装修后使用面积, 对部分用房存在的门牌缺失、用房责任人变更等情况将继续跟进解决, 确保学院用房管理责任落实到位。(张瑞、王瑞寅、俞海)



落实学院用房调整规划, 推进实验室建设改造项目

为推进学校用房调整规划, 提高实验室布局科学性与建设标准化,



在朱为宏副校长带领下，实装处于3月期间多次组织生工、材料等相关学院考察校内外示范实验室建设情况，组织学院和相关职能部门召开多次工作会议，并协助机动学院初步选定科辅1楼修缮期间大型仪器临时安置场地。（张瑞）



完成两次公共通风设施修缮工作

3月期间，实装处完成实验11楼与18楼两处公共通风设施修缮，解决了老旧风机高频振动造成的房屋漏水和共振问题，修缮后相关学院师生反响良好，为教学科研做好安全保障。（张瑞、王瑞寅）





大仪共享 (责任编辑: 袁洪学)

2022 年大型仪器使用效益考核奖励发放完成

根据学校《大型仪器设备使用效益考核细则》和 2022 年大型仪器使用效益考核、装备资产管理绩效考核结果, 实装处对 2022 年大型仪器使用效益考核的优秀仪器、优秀平台、优秀学院、开放共享服务绩效、大型仪器自聘专职管理人员、装备资产管理绩效、优秀案例支撑等进行奖励, 奖励已按照《分配方案》分别进入相应仪器平台的发展金账户及学院酬金账户。(周健)

1-2 月开放共享收费化学、化工两学院同比增长显著, 全校增幅 32.04%

日前完成今年 1 月-2 月校内开放共享收费转结, 合计金额 312 余万元, 2022 年同期为 236 余万元, 同比增幅 32.04%, 期中化学学院、化工学院同比增较大, 分别为 239.70%和 53.88%。(陈新)

新增大仪开放共享收费结算点一个

3 月, 新增“药学院光遗传学与合成生物学交叉学科研究中心仪器共享平台”结算点, 确保测试费收取工作正常开展, 实装处赴药学院交流调研时教师代表提出的合理化建议落地。(陈新)

2021-2022 上海大型科学设施共享服务奖励合同签订完成

3 月, 学校完成 2021-2022 年上海大型科学设施共享服务奖励合同的签订, 并提交至上海研发公共服务平台, 材料学院于惠梅荣获上海市大型科学仪器设施共享服务先进个人(技术类)。

实装处针对 2021-2022 年学校在上海大型科学设施共享服务情况随后进行了认真分析, 将加强申报工作督导力度外, 大仪管理办公室尝试建立“周周报、月月清”工作机制, 确保工作高效、有序、合规地推进。(陈新)

3 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, 3 月 1-31 日各学院及分析测试中心大仪使用率药学院、分析测试中心、材料学院位列前三, 平均机时



数分别为 153.94 小时/月、153.08 小时/月以及 116.05 小时/月。

序号	学院名称	大仪数量	工作平均时长 (小时)
1	药学院	29	153.94
2	分析测试中心	32	153.08
3	材料学院	26	116.05
4	化学学院	36	110.07
5	化工学院	66	96.40
6	资环学院	43	90.11
7	机动学院	27	81.03
8	生工学院	33	79.65
9	信息学院	13	54.82
10	理学院	3	42.70

3 月 1-31 日学校大仪使用率前 20 个团队如下：化工学院 7 个团队，药学院 4 个团队，材料学院 3 个团队，资环学院 2 个团队，化学学院、机动学院、分析测试中心、生工学院各 1 个团队。材料学院实验教学中心平均机时数最高，为 251.99 小时/月。

序号	实体平台	所属学院	设备数量	平均时长 (小时)
1	材料学院实验教学中心	材料学院	5	251.99
2	化学学院级平台	化学学院	10	243.32
3	低维材料化学研究室	材料学院	2	217.78
4	李平组	化工学院	6	185.92
5	新药重点实验室	药学院	5	184.57
6	药物科学实验室	药学院	17	168.6
7	分析测试中心	分测中心	32	153.08
8	化工学院其他团队	化工学院	17	146.88
9	洁净煤研究所	资环学院	16	127.18
10	药学院其他团队	药学院	4	99.43
11	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	98.8
12	生工国重室	生工学院	26	98.67
13	轻化专业实验室	化工学院	5	95.13
14	药物化工研究所	药学院	3	92.54
15	环境风评与控制重点实验室	资环学院	8	91.8
16	承压系统安全科学实验	机动学院	24	90.81
17	化工 985 平台	化工学院	15	83.3
18	材料学院院级平台	材料学院	16	77.38
19	油气储运工程刘纪昌组	化工学院	3	76.98
20	联反所国重室赵玲组	化工学院	7	71.75

3 月 1-31 日，学校大型仪器设备使用率较低的后 10 个团队仪器



设备使用情况如下：化工学院 3 个团队，材料学院 2 个团队，资环学院、化学学院、机动学院、信息学院、生工学院各 1 个团队。（周健）

序号	学院名称	团队数量	设备数量	设备工作平均时长（小时）
1	材料学院	2	17	33.42
2	生工学院	1	2	29.77
3	化工学院	3	6	4.12
4	机动学院	1	3	1.74
5	信息学院	1	1	1.70
6	资环学院	1	2	0.97
7	化学学院	1	2	0.00

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

启动实验教学中心用房信息卡更新工作

为迎接学校本科教育教学审核评估，实装处结合 2017 年版用房信息卡投用情况，在听取各实验教学中心意见基础上，设计完成新版实验教学中心用房信息卡，启动用房信息卡更新专项工作，并纳入中心环境文化建设项目。

新版用房信息卡基于实装处用房信息系统，为每间实验室生成专属二维码，不但确保用房信息实时准确，也能降低成本。近期实装处将就各实验室危险类别、灭火要点和防护措施等类目进行分类统计，核对后统一制作安装，并由各中心负责管理。后续，用房信息卡更新工作将结合科研实验室具体要求进行推广。（翁瑞妹、张瑞、王瑞寅）

工程创新实践中心用房信息卡

楼宇房间		安全及用房 负责人	
报修电话	33612440		
校园紧急联系电话	33612041		

	危险类别	灭火要点	防护措施	
 注意安全 禁止烟火 No burning	爆炸品	腐蚀品	水	
	易燃气体	有毒品	泡沫	非请勿进
	易燃液体	致癌物质	沙土	禁止烟火
	易燃固体		二氧化碳	穿防护服
	自燃物品			佩戴手套
	遇湿易燃物品			佩戴护目镜
	氧化剂			佩戴防护口罩

火警：119 公安：110 急救：120

开展奉贤校区公共区域紧急喷淋装置专项检查

3月，实验室管理办公室对奉贤校区实验楼宇公共区域紧急喷淋装置开展了专项检查，并对所有喷淋装置进行了编号及公示。对检查发现的主要问题实装处将督促责任单位落实整改。（郑韶）



启动实验教学中心环境文化建设项目

为做好教育教学审核评估，学校于上学期末设立实验教学中心环境文化建设项目，涉及13个实验教学中心38项具体内容，项目于本学期实施完成。（翁瑞妹）



采购审核（责任编辑：袁洪学）

开展提升物资采购平台服务质量意见征询会

3月7日，实装处组织物资采购平台运维商、教师代表以及管理部门使用人员，就进一步提升、优化平台服务功能开展探讨。在经费

负责人批量审批订单功能、满足不同经费来源审计要求的结算优化、票据结算周期、与管家系统化学品存量对接、按房间进行商品存量与订单关联等问题进行了深入交流。特别对供应商售前、售中、售后的多维管理，与会教师和管理人员提出建议，如对上传商品信息准确性、库存数的有效性管理，商家取消订单处罚措施等问题，我处将会同平台运维商把这些建议梳理逐一落实到平台管理中。

材料类物资采购平台在日常使用过程中，已多次组织平台运营商听取师生意见建议，发现问题及时改进，持续打磨、优化平台功能，为师生提供便捷、高效的服务平台。（何伟立）



1-3 月学校签署 5 万元以上物资采购合同 42 份

1-3 月学校签署 5 万元以上物资采购合同 42 份，合同金额 4303 万元，其中，化学学院 18 份、药学院 7 份、机动学院 5 份，其他单位 12 份。合同金额 500 万元以上的 2 份，为化学学院分析测试中心的 X 射线光电子能谱仪和场发射透射电子显微镜，合同金额在 100-500 万元的 6 份，合同金额在 5-100 万元的 34 份。（张伟毅）

2023 年 1-3 月	仪器 设备类	维修 加工类	测试费类	原材料类	系统 软件类	合计
合同数	27	7	2	5	1	42
合同金额	3901	178	48	163	13	4303
金额占比	90%	4%	1%	4%	1%	100%



2022 年学校进口仪器设备 144 台件

2022 年全校共计经海关到岸进口设备 144 台件，总金额约 9896 万元，其中以美元结算的 93 台件、以人民币结算的 30 台件、以欧元结算的 16 台件、以英镑结算的 5 台件，单价 100 万元以上仪器有 19 台件，总金额约 5911 万元。（黄朝华）

购置单位	材料学院	化工学院	化学学院	生工学院	物理学院	药学院	资环学院	机动学院
件数	19	19	23	15	12	34	15	7

装备资产（责任编辑：靳文浩）

3 月入库审核装备资产 396 台件

今年 3 月，入库审核新购装备资产 396 台件（2022 年同期 134 台件，同比增长 195.52%），总金额 2047.39 万元（2022 年同期 131.56 万元，同比增长 1456.24%）。其中，设备 371 台件，金额 2041.55 万元；家具用具 25 台件，金额 5.84 万元。50 万元以上大仪 5 台套，分别为材料学院的大力值 DMA、原位显微共焦拉曼光谱仪、原位高温红外光谱仪、分辨瞬态荧光光谱仪，化学学院的 X 射线荧光光谱仪。此外，入库审核附件资产 4 台件，总金额 16.07 万元。（陈祥福）

完成新一批 1861 台报废装备资产回收搬运，回收率 100%

今年 2 月 17 日上会通过的第一批和第二批报废装备资产共 1861 台件。自 2 月 18 日起分批次上门回收搬运，至 3 月 10 日全部搬运至报废堆场，回收率 100%。此次搬运回收的设备来自 27 家单位的数百个存放点位，大型设备较多，回收搬运工作量很大，实装处合理安排搬运批次和路线，尽量减少对师生影响，得到师生肯定。（吕顺正）





3 月完成 7 台套大仪现场开箱验收

3 月，完成 7 台套 50 万元以上大仪现场开箱验收。分别是资环学院的高频粒子图像测速(PIV)系统、固体表面 Zeta 电位测试仪，化学学院的生物纳米压痕仪、全自动比表面积与孔隙度分析仪、液相色谱仪，药学院的生物成像系统，物理学院的 X 射线光电子能谱仪。

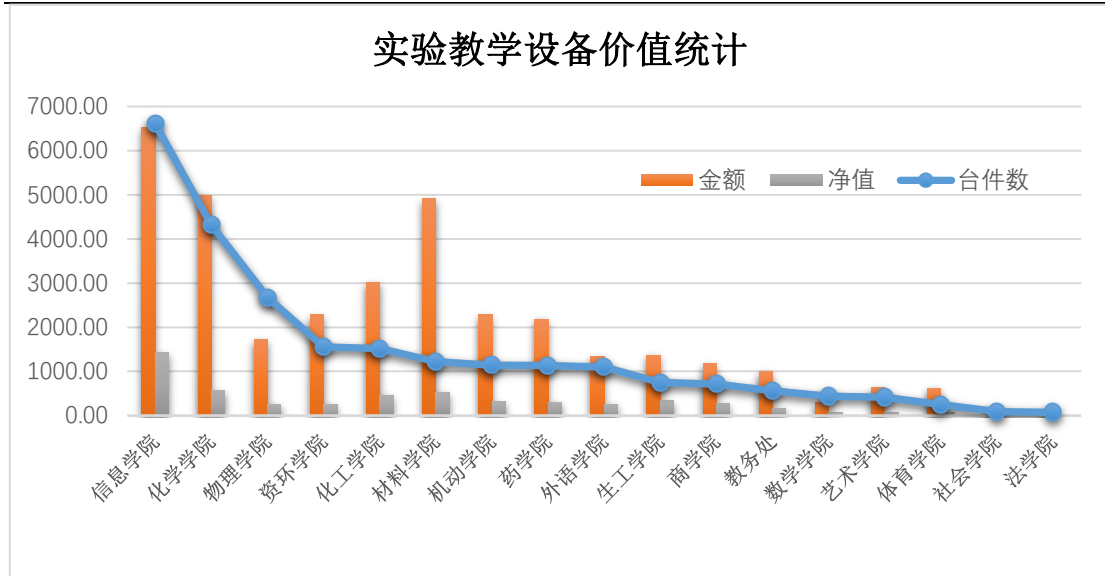
其中，高频粒子图像测速(PIV)系统放置于实验 9 楼 B 一楼大厅，用于流场测试，激光波长 532nm，工作频率 0-100Hz 可调，激光能量 100mJ/pulse，测速范围：0-700m/s，测速精度： $\pm 1\%$ 。生物纳米压痕仪放置于五教 212 室，用于凝胶材料与生物组织样本的表面应力特性分析，杨氏模量测试范围 5 Pa-1 GPa；具备动态机械性能分析功能 DMA，可在三种模式下获得储能模量、损耗模量以及动态力学损耗比值。全自动比表面积与孔隙度分析仪放置于实验 4 楼 211 室，能够快速有效地分析校内制备的各种材料，提高催化剂测样能力和效率。(吕顺正)

开展现场办公协助学院处理楼宇走廊堆放设备现象

2 月底，接师生反映，实装处到实验 18 楼了解公共区域设备堆放情况。经现场察看、账实核对和联系学院相关老师，了解到大多数设备处在运行使用状态，一部分设备待报废。实装处当日联系学院提醒相关老师尽快办理报废手续。3 月 17 日赴药学院调研会上，实装处再次提醒设备及时申请报废并延长受理报废申请时间，会后药学院补报 26 台件设备，其中不到年限 1 台件。实装处在近期上会审批后将第一批搬运进回收仓库，减少设备挤占楼道走廊空间。(陈祥福)

学校实验教学设备折旧后残值率为 15.78%，低于全校装备资产平均残值率

为梳理学校在用实验教学设备情况，为本科教学审核评估提供准确数据支撑，实装处对在用仪器设备使用情况进行更新统计。学校在用实验教学设备 24045 台套，原值 3.4 亿元，折旧后现值 5371 万元，残值率为 15.78%，低于全校装备资产平均残值率 24.48%。(陈祥福、张瑞)



组织学院到健康医学院了解或可利用设备

在后保处房管中心协调下，3月14日，实装处组织生工学院和药学院近30位老师到健康医学院，现场察看该校第三实验楼的或可继续利用的仪器设备。部分大型设备受到学院关注，实装处会继续跟进，做好校际调剂准备。（吕顺正）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

组织涉化学院实验室安全管理人员培训取证

为进一步提高涉化学院实验室安全管理人员专业能力和基本技能，3月10日，安全办组织涉化学院实验室安全管理人员参加危险化学品经营单位安全管理人员培训，在完成线下培训基础上又通过在线学习平台完成相关课程内容学习及练习，在3月底完成考试取证。此次培训，进一步加深管理人员在实验室安全管理，尤其是危险化学品管理方面的知识及技能，提高我校安全员队伍的专业性。（李晨晨）



召开 2023 年安全助理培训

3月23日,安全办开展了理工科学院实验室安全助理工作培训。安全办李晨晨介绍了参加教育部2023年高校实验室安全管理研讨会的相关内容及精神,强调了日常审核工作中的一些规范和要求。徐宏勇进行了教育部《高等学校实验室安全规范》的解读,结合本年度的工作重点,教育部检查等内容,督促各学院尽快开展有学科特色的实验室安全应急演练,加强日常实验室安全检查,做到留痕闭环管理。(李晨晨、徐宏勇)

市消防救援总队等来访交流危化品全生命周期管理工作

3月29日,市消防救援总队、国药试剂来校交流危化品全生命周期管理工作。安全办主任徐宏勇介绍了我校2020年底上线的实验室HSE管家系统化学品管理模块的使用情况,并表示未来政府、高校、企业应当在实验室数字化、信息化建设等方面进行深度合作,更大程度降低社会治理成本,提高治理效能。市消防救援总队朱伟峰表示,企业和学校应该积极推动行业发展,敦促行业标准建立,进而建立地标和国标,形成行业良性发展态势。(李晨晨)



徐汇区市场监督管理局来校进行特种设备检查

3月24日,徐汇区市场监督管理局对徐汇校区特种设备工作进行年度检查。检查人员询问了我校特种设备管理人员资质及规划,特



种设备应急演练开展频次，钢瓶管理机制等，查阅我校特种设备工作机制档案及特种设备年检档案，并对电梯、高压灭菌锅等进行了现场检查，查看了整体环境、标识张贴、制度上墙的情况，并对特种设备现场管理提出相关建议。安全办将结合市场监督管理局意见进一步提升相关工作，筑牢安全底线。电梯维保单位一并接受检查。（徐宏勇）

徐汇区生态环境局对我校环保工作进行交流检查

3月30日，徐汇区生态环境局对徐汇校区环保工作进行交流与检查，检查人员询问了我校应急演练情况，废水、废气、废渣的环境处理设施情况，化学品管理机制，查阅了2000年以来新建工程的环境评文件及环保手续、近几年危废管理计划、危废处置转移联单、危废合同及备案情况，并对危废暂存站和危险品仓库进行了现场检查，查看了整体环境、标识张贴、制度上墙、危废存放等情况，对将于7月1日开始实施的新国标《危险废物识别标志设置技术规范》的变化内容进行了沟通，并对危废现场管理提出相关建议，安全办将结合环保局意见提交相关材料。（陈安琪）

3月份学校申购管控化学品 1707 瓶

3月份全校共审批申购易制毒化学品12种，共计414批次、1419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27种，共计174批次、288瓶，其中，过氧化氢申购数量最高，其次是硝基甲烷和硝酸；化工学院、化学学院和材料学院申购量最高。（陈晓雯）



华理实装

