

华理实装

【2024】第2期（总第48期）

主办：实验室与装备处

2024年3月31日



简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 校长轩福贞巡查新学期实验室开放运行情况
- ◆ 副校长朱为宏召开教学科研仪器设备更新工作部署会
- ◆ 实装处会同基建处召开学院用房修缮安排工作会议
- ◆ 实装处召开设备提升更新需求摸底工作协调会
- ◆ 实装处会同基建处召开实验7楼修缮工作协调会
- ◆ 2024年学校大仪使用效益考核工作启动
- ◆ 华东师范大学巡察办、实装处一行来我校调研交流
- ◆ 分析测试中心通过2023年度全国高校实验室间比对
- ◆ 安全办召开2024年春季学期开学安全助理工作会议
- ◆ 实装处党支部召开2023年度民主评议党员会议



工作动态(点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
3月完成两处实验楼宇公共通风设施修缮.....	3
开展新一轮发展用房检查巡视工作.....	3
3月成两处规范化实验室建设项目验收.....	3
大仪共享	5
352台套大型仪器设备参加今年学校使用效益考核.....	5
1-3月份大型仪器设备使用情况.....	5
实验室管理	7
实验室信息系统建设招标准备工作全面就绪.....	7
本学期实验教学中心开放实验72项.....	7
做好奉贤校区春季开学实验室安全工作.....	8
采购审核	8
4月起化工、商学院合同将在学校合同管理系统审核.....	8
1-3月全校签订5万元以上货物采购合同37份.....	9
寒假期间实装处采购审核3395单次.....	10
装备资产	10
完成教育领域设备提升更新需求摸底工作.....	10
3月入库审核装备资产303台件.....	10
3月报废处置装备资产1291台件.....	10
3月实现装备资产报废处置全流程网上办理.....	11
3月完成5台套大仪现场开箱验收.....	11
安全环保	11
3月各学院落实实验室安全整改闭环情况.....	11
3月学校申购管控化学品1588瓶.....	12
3月徐汇校区处置实验室危险废物29.07吨.....	12

编辑:任雷

审核:袁洪学

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	12	13201.65			12	13201.65
≥200 万元	59	27020.16	7	2071.35	66	29091.51
≥50 万元	389	57728.12	153	13799.39	542	71527.51
≥40 万元	622	68317.30	242	17834.95	864	86152.25
<40 万元	54468	99458.56	59640	53509.30	114108	152967.86
合计	55090	167775.86	59882	71344.25	114972	239120.11

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

3 月完成两处实验楼宇公共通风设施修缮

3 月, 实装处根据师生报修对徐汇校区实验 3 楼、奉贤校区实验 7 楼 3 套公共通风设施开展修缮工作, 并于月内完工通过验收, 解决了数间实验室通风不畅及室内共振异响等问题, 切实保障实验楼宇公共通风基础设施的安全运转。(张瑞、王瑞寅)



开展新一轮发展用房检查巡视工作

为加强学校发展用房管理, 实装处于 3 月下旬对徐汇校区学院发展用房进行专项巡检。对涉及的 7 个在用楼宇、110 余间发展用房一一进屋检查水电、门窗关闭情况并更新封条。实装处对学院发展用房定期巡检, 为校园安全稳定提供支撑。(张瑞、王瑞寅)

3 月完成两处规范化实验室建设项目验收

实装处于 3 月期间参与完成了徐汇校区实验 13 楼、鲁华科研楼两处全规范化实验室项目验收工作, 合计使用面积约 380 m²。规范化



实验室建设为学校实验室建设规划提供了的示范样板及实操论证，有力的推动了学校实验室科学建设进程，截至目前该项目已完成施工并投入使用 1761 m²。2023 年至今，经实装处审批建设的实验室达 60 间、2199 m²。（张瑞）

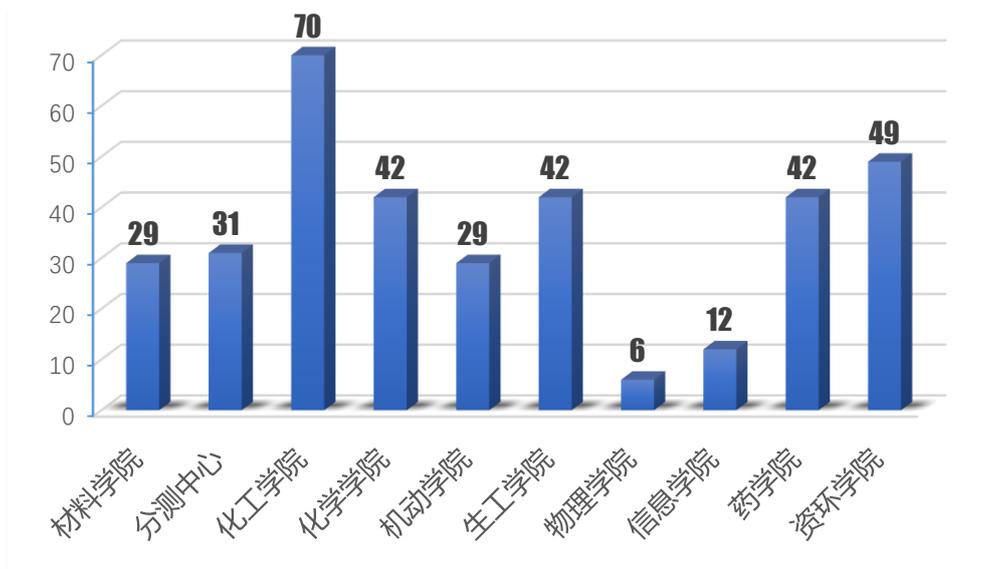
序号	校区	学院	实验室	房间数	面积 (m ²)	进展情况	全规范建设
1	徐汇	化工学院	实验 10 楼 C101	1	264	进行中	
2	徐汇	化学学院	实验 6 楼 102	1	87	进行中	是
3	徐汇	化学学院	实验 6 楼 320	1	87	进行中	是
4	徐汇	化学学院	实验 3 楼 425-431	4	80	已完工	是
5	徐汇	化学学院	实验 13 楼 114	1	112	已完工	是
6	徐汇	化学学院	实验 13 楼 112	1	110	已完工	是
7	奉贤	生工学院	实验 6 楼 3 层	22	519	已完工	是
8	徐汇	分测中心	实验 4 楼 1 层 2 层	7	418	已完工	
9	徐汇	生工学院	鲁华楼 1 层	7	154	已完工	是
10	徐汇	药学院	实验 18 楼 15 层	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)

352 台套大型仪器设备参加今年学校使用效益考核

学校 2024 年大型仪器设备使用效益考核工作日前启动。2023 年 12 月 31 日在账、原值 50 万元及以上、符合仪器开放共享要求的教学科研大型仪器设备共有 352 台套, 涉及 10 家学院或校级平台。352 台套仪器设备中有新增仪器设备 35 台套, 均为 2024 年考核对象。根据考核安排, 4 月 19 日前各单位把《2024 年大型仪器设备使用效益考核填报表》电子版反馈实装处大仪反馈至学校仪器设备开放共享管理工作领导小组管理办公室, 纸版由学院大仪分管领导、平台负责人和平台仪器管理员签字后连同支撑材料一同提交。(周健 陈新)



1-3 月份大型仪器设备使用情况

根据学校大仪监测系统统计, 1 月 1 日-3 月 31 日, 各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率分析测试中心、药学院、材料学院为前三名, 平均机时数分别为 114.16 小时、105.55 小时以及 89.85 小时, 因寒假原因, 第一季度仪器实际使用日期较少, 故机时数偏少。

序号	学院名称	设备数量	工作平均时长
1	分析测试中心	25	114.16
2	药学院	34	105.55
3	材料学院	22	89.85
4	物理学院	5	83.12



序号	学院名称	设备数量	工作平均时长
5	信息学院	12	80.72
6	机动学院	29	70.32
7	化工学院	69	63.94
8	资环学院	43	59.67
9	化学学院	40	55.27
10	生工学院	34	50.33

1-3月,使用率最高的前20个团队中化工学院4个,材料学院、化学学院、药学院各3个,信息学院2个,机动学院、分析测试中心、生工学院、物理学院、资环学院各1个。化工学院资源循环科学与工程专业实验室平均机时数最高,为141.12小时。

序号	实体平台	所属学院	设备数量	工作平均时长
1	资源循环科学与工程专业实验室	化工学院	3	141.12
2	材料学院其他团队	材料学院	5	130.43
3	光遗传中心测试平台	药学院	19	130.08
4	李平组	化工学院	6	124.91
5	化学学院院级平台	化学学院	8	123.14
6	分析测试中心	分测中心	25	114.16
7	药物化工研究所	药学院	4	110.37
8	上海市新药设计重点实验室	药学院	6	108.91
9	化学系科研团队	化学学院	6	108.32
10	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	96.58
11	洁净煤研究所	资环学院	17	84.00
12	物理学院其他团队	物理学院	5	83.12
13	承压系统与安全教育部重点实验室	机动学院	23	82.89
14	材料测试平台	材料学院	12	81.46
15	能源化工过程智能制造教育部重点实验室	信息学院	6	80.95
16	化学学院其他团队	化学学院	2	78.18
17	材料实验教学中心	材料学院	5	69.39
18	国家环境保护化工过程环境风险评估与控制重点实验室	化工学院	9	62.90
19	985平台	化工学院	13	60.79
20	生物反应器工程国重室	生工学院	27	60.41

1-3月使用率较低的后10个团队中化工学院4个,资环学院、



生工学院、药学院各 2 个，化学学院、化工学院、机动学院、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	资环学院	2	6	5.57
2	药学院	2	5	4.41
3	生工学院	2	5	0.00
4	化学学院	1	19	13.67
5	化工学院	1	3	8.37
6	机动学院	1	3	8.16
7	信息学院	1	1	0.00

实验室管理（责任编辑：靳文浩）

实验室信息系统建设招标准备工作全面就绪

继实装处联合信息办、教务处就实验室信息系统建设进行可行性论证会议后，实装处已将信息填报内容和需求整理完成提交信息办，学院用房信息已规范化入学校数据仓库，信息办根据需求确定了系统整体框架，完成了系统需求说明书编制，明确系统的功能点、业务流程及数据要求。在技术层面，系统数据库环境的搭建工作亦顺利完成，并制定了完备的数据备份与恢复策略，为后续项目开发阶段奠定坚实基础。

目前，项目招标相关准备工作也已全面就绪。在项目招标工作完成之后，实验室信息系统的开发工作将全面展开。系统开发阶段主要包括系统架构设计、服务器环境搭建、系统功能开发、系统域名配置和统一身份认证配置、系统部署、系统安全检查等工作。旨在构建稳定可靠、扩展性强的系统架构，逐一实现实验室信息系统任务下发、数据填报、数据审核、数据汇总等核心功能，并保障用户使用的便捷性和系统的安全性。（蔡源、翁瑞妹）

本学期实验教学中心开放实验 72 项

经过寒假期间精心准备，因疫情原因暂停的开放实验项目又启动了，2023-2024 学年第二学期 12 个实验教学中心共计开放 72 个项目，



可报名 1126 人次，实验中心将根据计划开展开放工作。具体开放实验项目已在实验室与装备处网站 (<https://sbc.ecust.edu.cn/2024/0226/c9075a165087/page.psp>) 公布并发至各实验教学中心。(翁瑞妹)

中心名称	开放实验项目数	可报名人次
材料实验教学中心	11	102
化学实验教学中心	7	148
发酵工程实验教学中心	2	75
化工实验教学中心	8	68
信息技术实验教学中心	2	30
智慧商务实验教学中心	1	42
机械实验教学中心	7	170
资环专业实验教学中心	9	96
药学实验教学中心	6	60
物理实验教学中心	8	48
体育实验教学中心	1	15
工程创新实践中心	10	272
合计	72	1126

做好奉贤校区春季开学实验室安全工作

3月6日，实装处（安全办）会同保卫处、物业公司对实验室进行了全面走访和检查，重点检查了特种设备、化学药品的管理情况和紧急喷淋装置的检测情况，检查中发现有紧急喷淋装置未检测等隐患，已现场反馈给相关实验中心要求及时整改，并提醒各中心做好实验设备使用安全和学生进入实验室安全教育工作。此外，为保障开学实验顺利进行，对科研实验室产生的 80 公斤固废进行了回收。(郑酩)

采购审核 (责任编辑：袁洪学)

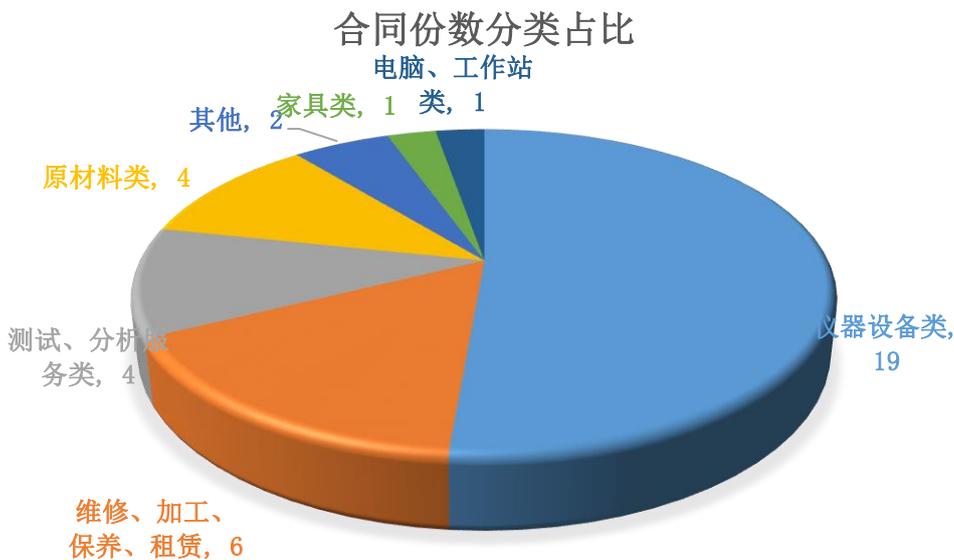
4月起化工、商学院合同将在学校合同管理系统审核

今年学校法务办牵头建设的合同管理系统将建成上线，实装处审核的所有合同将逐步迁移至合同管理系统进行审核管理。根据学校法务办安排，4月份起，化工学院和商学院的合同将在学校合同管理系统开始运行审核。(吴静雯)

1-3 月全校签订 5 万元以上货物采购合同 37 份

今年 1-3 月，全校签订 5 万元以上货物采购合同 37 份，合同总金额 1241 万元，共涉及 10 个学院部门；其中仪器设备类 19 份，占比 51.35%。（吴静雯）

学院部门	份数	货物价格（万元）
化学与分子工程学院	9	343
机械与动力工程学院	7	320
化学与分子工程学院	6	227
资源与环境工程学院	3	65
化工学院	2	49
实验室与装备处	2	34
材料科学与工程学院	1	20
药学院	1	27
艺术设计与传媒学院	1	16
机械与动力工程学院	1	45
社会与公共管理学院	1	6
信息科学与工程学院	1	43
药学院	1	15
资源与环境工程学院	1	30
总计	37	1241





寒假期间实装处采购审核 3395 单

为满足师生假期采购审核业务办理需求,实装处整个寒假期间采用“线上审核,实时办结”的方式,确保师生各项采购审核事务及时办理。

今年寒假期间实装处共受理外贸代理服务项目 3 项、进口设备 3 台件,金额约 118 万元;审核学校货物类采购合同 6 份,涉及金额 218 万元;审核采购类请款 19 件,合计金额 145 万元;审核材料类采购发票 1488 单,合计金额 835 万元;审核材料类采购平台订单 1879 单,涉及金额约 54 万元。(张伟毅)

装备资产 (责任编辑:靳文浩)

完成教育领域设备提升更新需求摸底工作

根据教育部《关于开展教育领域设备提升更新需求摸底工作的通知》要求,学校高度重视,校长轩福贞、副校长朱为宏召开专题会议研究和部署,实装处组织学院和各相关单位围绕教学设备、科研设备和数字化设备三个方面和六个领域进行全面排摸并按时上报教育部。全校合计更新设备需求 28106 台件、9.52 亿元,新增设备需求 28732 台件、6.13 亿元。(靳文浩、王信儒)

3 月入库审核装备资产 303 台件

3 月,入库审核新购装备资产 303 台件,总金额 1220.94 万元。其中,设备 283 台件,金额 1213.37 万元;家具用具 20 台件,金额 7.57 万元。设备中进口设备 16 台件,金额 885.76 万元;50 万元以上设备 3 台套,金额 703.40 万元,分别是化学学院的光谱型快速荧光寿命共聚焦荧光显微成像系统和比表面及孔隙度分析仪,资环学院的反应压力泄放测试仪器。(陈祥福)

3 月报废处置装备资产 1291 台件

3 月上报校长办公会审议通过报废处置装备资产两批次,共 1291 台件,总原值 1191.73 万元。其中,已达最低使用年限装备资产一批,共 1241 台件,原值 1150.97 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 50 台件,原值 40.76 万元。(吕顺正)



3月实现装备资产报废处置全流程网上办理

为更高效服务师生，近年来实装处持续优化装备资产管理系统功能，继2020年实现装备资产报增全流程网上办理后，今年3月又实现了装备资产报废处置全流程网上办理，即报废申请、技术鉴定、部门内审核等环节均线上完成，无需提交纸质材料，既避免师生跑路之苦，也方便申请老师了解流程进展情况，且主要操作环节都有短信提示到相关老师。（张瑞、陈祥福）。

3月完成5台套大仪现场开箱验收

3月完成5台套50万元以上大仪现场开箱验收，其中分测中心的场发射扫描电镜和场发射透射电镜，放置在实验4楼，满足学校科研以及师生测试需求；材料学院的多维图像分析软件系统和智能数码成像系统，放置在实验15楼，用于生物图像分析；机动学院的在线分析傅里叶变换近红外光谱仪，放置在实验17楼，用于聚合物加工成型方向的在线质量检测。（吕顺正）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

3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，3月各学院闭环整改率平均58.15%，其中整改率最高的学院为物理学院，最低的为生工学院和机动学院。较多学院整改率能达到50%以上，望各学院再接再厉，不留隐患漏洞，持续推进整改闭环。

学院	驳回	处理中	结束	隐患数	整改率
物理学院	1	0	12	13	92.31%
化工学院	13	285	719	1017	70.70%
材料学院	37	336	592	965	61.35%
药学院	19	203	335	557	60.14%
化学学院	17	380	540	937	57.63%
资环学院	19	197	255	471	54.14%
生工学院	16	372	285	673	42.35%



学院	驳回	处理中	结束	隐患数	整改率
机动学院	3	116	61	180	33.89%
全校	125	1889	2799	4813	58.15%

院系层面通过HSE管家系统进行实验室安全检查3月合计581间次。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，其中生工学院已连续多个月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）

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	0	0	0	0	11	11
化工学院	4	4	0	33	146	187
化学学院	0	10	0	0	63	73
机动学院	0	30	0	17	19	66
物理学院	0	4	0	27	31	62
药学院	0	0	0	1	139	140
资环学院	12	0	0	30	0	42
生工学院	0	0	0	0	0	0
合计（间）	16	48	0	108	409	581

3月学校申购管控化学品 1588 瓶

3月份全校共审批申购易制毒化学品15种，共计426批次、1360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160批次、228瓶，其中，过氧化氢申购数量最高，其次是硝酸和硝酸镍；化学学院、化工学院和材料学院申购量最高。（陈晓雯）

3月徐汇校区处置实验室危险废物 29.07 吨

3月份徐汇校区共处置危废29.07吨，其中废液18.24吨，废固



6.6 吨；化学学院、药学院和材料学院的处置量最高。（陈安琪）

徐汇校区今年第1季度各学院危废处置情况（吨）

