

# 华理实装

【2022】第8期（总第64期）

主办：实验室与装备处

2022年10月31日



## 简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 副校长朱为宏带队考察示范实验室建设
- ◆ 副校长朱为宏带队检查实验室安全
- ◆ 上海市教委政务微信“上海教育”报道我校近期实验室安全工作
- ◆ 徐汇区市场监督管理局和生态环境局来我校监督检查
- ◆ 奉贤区生态环境局线上调查危废管理工作
- ◆ 实装处党支部进行党的二十大精神专题学习
- ◆ 10月底学校在用装备资产现状
- ◆ 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)

<b>用房管理</b> .....	<b>3</b>
年度学院用房定额核算工作启动 .....	3
开展实验 15 楼公共风机修缮工作 .....	3
落实学院用房调整规划, 推进实验室建设改造项目 .....	3
参与健康医学院实验楼移交准备工作 .....	4
<b>大仪共享</b> .....	<b>4</b>
2022 年国家科研仪器设施共享考核合格.....	4
完成 2020-2021 年度上海市共享服务奖励核对发放工作 .....	5
10 月份学校大型仪器设备使用情况.....	5
<b>实验室管理</b> .....	<b>6</b>
2022-2023 学年本科实验课程填报工作完成.....	6
开展学校实验编制人员情况统计工作 .....	7
<b>采购审核</b> .....	<b>7</b>
10 月受理外贸代理服务 11 项, 进口仪器设备 11 台件 .....	7
今年截止 10 月审核材料类采购票据 55507 笔, 其中发现问题 2988 笔, 以未上传发票购物明细为首 .....	8
<b>装备资产</b> .....	<b>9</b>
10 月入库审核装备资产 329 台件.....	9
完成 2211 台件装备资产现场抽检 .....	10
完成 2021 年度装备资产管理绩效考核评分 .....	10
完成多项 2022 年度装备资产信息上报工作 .....	10
完成奉贤校区一批旧空调公开拍卖 .....	10
落实校园巡检, 督促清理堆放设备 .....	11
<b>安全环保</b> .....	<b>12</b>
安全办持续开展实验室安全视频巡查工作 .....	12
举行易制爆危险化学品专项安全培训 .....	12
10 月份学校申购管控化学品 651 瓶.....	13
10 月份安全事件通报.....	13

## 简讯

### 10 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	7	4834.81			7	4834.81
≥200 万元	51	17197.69	5	1355.12	56	18552.81
≥50 万元	342	43406.48	151	13030.94	493	56437.42
≥40 万元	528	51764.67	229	16553.16	757	68317.83
<40 万元	53443	91949.72	55923	50210.02	109366	142159.75
合计	53971	143714.40	56152	66763.18	110123	210477.58

(张瑞)

### 用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

#### 年度学院用房定额核算工作启动

为合理规划配置学院现有用房资源,提升房屋类国有资产使用效率,依照学校《学院用房定额管理办法》,实装处于 10 月全面开展 2022 年度学院用房定额核算工作。在组织部、人事处、教务处、研究生院、科研院、文科处、国教院等部门和 17 个专业学院的支持下对两校区 78 楼宇、3978 间总面积约 16 万 m<sup>2</sup>的学院用房进行定额核算,对有调整的用房一一现场核测。(张瑞, 王瑞寅)

#### 开展实验 15 楼公共风机修缮工作

10 月期间,实装处根据公共通风巡查及师生报修情况,安排施工单位对徐汇校区实验 15 楼老损风机开展拆旧更新作业,确保实验楼宇公共通风设施安全稳定运转、为学校师生开展教学科研工作做好安全保障。(王瑞寅)



#### 落实学院用房调整规划,推进实验室建设改造项目

根据学校用房调整规划部署,移交资环学院徐汇校区实验 7 楼一、二层 1705 m<sup>2</sup>发展用房。在朱为宏副校长带领下,组织相关学院考察校内外示范实验室建设情况,并组织学院和相关职能部门召开多次协调会议,共同推进实验室搬迁和建设改造项目。(靳文浩)



## 参与健康医学院实验楼移交准备工作

10月，实装处与基建处、后保处一道赴健康医学院现场办公，实装处对准备移交的用房和待调拨的设备进行认真核查。检查当天，对比《移交设备清单》还有较多出入；部分实验室内还有化学品、钢瓶遗留；危化品房间内药品还未清运；实验楼两个房间有煤气管道接通。对于上述问题，已提醒对方单位在正式移交前解决。现场检查后，实装处与后保处对房屋移交协议书进行补充。后续将继续跟进资产调拨工作落实。（靳文浩）



## 大仪共享（责任编辑：袁洪学）

### 2022 年国家科研仪器设施共享考核合格

10月25日，科技部办公厅、财政部办公厅发布2022年中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核结果，我校考核合格。

2021年我校大仪开放共享基本情况：我校共294台大型科研仪器参与考核，上报年平均有效工作机时1910.88（全国参评单位的科研仪器年平均有效工作机时1351.00小时，2020年我校年平均有效工作机时1274.80小时，同比增长49.87%），已开放仪器年平均对外服务机时169.52小时（2020年我校已开放仪器年平均服务机时



104.24 小时，同比增长 62.62%)。

据向国平台相关领导了解，2022 年国家科研仪器设施共享考核中，我校主要存在的问题：一是已开放仪器年平均对外服务机时较少；二是仪器购置机制、实验技术队伍建设特色不明显；三是支撑本单位及外单位的运行使用成效不突出。实装处将进一步调研分析，推动学校大仪共享使用效益，更多为社会提供服务。（周健）

## 完成 2020-2021 年度上海市共享服务奖励核对发放工作

根据《上海市促进大型科学仪器设施共享规定》《上海市大型科学仪器设施共享服务评估与奖励办法》《上海市大型科学仪器设施共享服务评估与奖励办法实施细则》，我校 2020-2021 年度共获得上海市共享服务奖励 30.46 万元。根据学校分配办法，奖励费总额的 70% 作为平台发展金，22% 作为平台技术人员奖励金，8% 作为管理及服务人员奖励金，10 月份完成全部发放工作，支出使用情况已分别上报上海市科委和上海研发公共服务平台。（陈新）

## 10 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，10 月各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率情况如下：材料学院、物理学院、化学学院为前三名，平均机时数分别为 149.20 小时、145.20 小时以及 142.76 小时。

序号	学院名称	设备数量	设备工作平均时长/h
1	材料学院	26	149.20
2	物理学院	3	145.20
3	化学学院	36	142.76
4	药学院	29	133.84
5	机动学院	27	124.95
6	分析测试中心	32	116.30
7	资环学院	43	100.09
8	生工学院	33	97.44
9	化工学院	66	86.82
10	信息学院	13	78.00

根据学校大仪监测系统统计，10 月学校大型仪器设备使用率最高的前 20 个团队仪器设备的使用情况如下：其中，化工学院 4 个团队，材料学院、药学院各 3 个团队，化学学院、机动学院、信息学院



各 2 个团队，分析测试中心、资环学院、生工学院、物理学院各 1 个团队。材料学院低维材料化学研究室平均机时数最高，为 316.10 小时。（周健）

序	实体平台	所属学院	设备	设备工作平均时长/h
1	低维材料化学研究室	材料学院	2	316.10
2	化学学院级平台	化学学院	10	236.81
3	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	203.99
4	联反所国重室赵玲组	化工学院	7	203.64
5	洁净煤研究所	资环学院	16	177.94
6	药物化工研究所	药学院	3	167.76
7	材料学院院级平台	材料学院	16	157.96
8	药物科学实验室	药学院	17	145.84
9	理学院其他团队	物理学院	3	145.20
10	化工学院其他团队	化工学院	17	141.24
11	承压系统安全科学实验	机动学院	24	130.09
12	新药重点实验室	药学院	5	125.37
13	分析测试中心	分析测试中心	32	116.30
14	生工国重室	生工学院	26	114.53
15	材料学院实验教学中心	材料学院	5	106.77
16	结构可控材料重点实验室	化学学院	14	97.65
17	脑-机接口技术实验室	信息学院	5	97.40
18	机动学院其他团队	机动学院	3	83.83
19	化工过程控制重点实验室	信息学院	7	75.28
20	李平组	化工学院	6	68.16

## 实验室管理（责任编辑：靳文浩）

### 2022-2023 学年本科实验课程填报工作完成

近期，以 2021 级本科学生培养方案的实验课程、专业学生人数和实验中心的实验用房为基础数据，各实验教学中心通过学校“本科实验课程管理系统”，完成了课程认领及填报工作。2022-2023 学年，按照专业统计，全校 16 个实验教学中心共认领填报实验课程 842 门，涵盖本科四个年级，实验总人时数为 1566815。（翁瑞妹）



序号	实验中心名称	课程数	人时数	单位面积 人时数
1	发酵工程实验教学实验中心	56	139008	98.87
2	智慧商务实验教学中心	78	44444	51.68
3	数学实验教学中心	4	14140	44.61
4	物理实验教学中心	106	208112	43.64
5	化学实验教学中心	147	338608	43.28
6	药学实验教学中心	13	50918	38.69
7	工程创新实践中心	35	117312	36.17
8	化工实验教学中心	51	120394	29.27
9	信息技术实验教学中心	190	264272	28.58
10	学生体质测试指导中心	1	67952	26.49
11	社会与公共管理实验教学中心	8	7808	22.54
12	艺术设计与传媒实验教学中心	50	44928	19.61
13	材料实验教学中心	26	51536	17.11
14	资源与环境专业实验教学中心	20	25529	13.06
15	机械实验教学中心	37	41326	11.85
16	外国语实验教学中心	20	30528	6.56
总计		842	1566815	30.67

## 开展学校实验编制人员情况统计工作

实验技术人才是学校人才队伍的重要组成部分，是推动教学科研，加强实践创新的重要力量。目前，学校实验编制人员定编数 190 人，现聘数 159 人，缺编 31 人。为全面梳理学校实验编制人员情况，实装处对各实验教学中心的人员职称、学历、年龄和岗位职责等进行统计分析，结合学校实际，重点体现具体岗位特点和要求，为学校加强实验技术人才队伍建设、畅通人才发展通道和评价工作业绩，提供有力支撑。（靳文浩、翁瑞妹）

## 采购审核（责任编辑：袁洪学）

### 10 月受理外贸代理服务 11 项，进口仪器设备 11 台件

10 月实装处共受理外贸代理服务项目 11 项，进口仪器设备 11 台件，折合人民币共计约 579.24 万元，100 万以上仪器 1 台。11 台件中化学学院 3 台件，资环学院、生工学院、材料学院和化工学院分别 2 台件。（黄朝华）



购置单位	商品名称	原产地	数量	单价 (万元)	放置地点
材料学院	原子力显微镜	美国	1	176.00	实验1楼119
材料学院	动态热机械分析仪	美国	1	48.70	实验13楼108
化工学院	主动式减震台 主动式消磁器	日本	1	49.68	实验16楼
化工学院	热重分析仪	瑞士	1	38.00	实验12楼辅1房305
化学学院	生物纳米压痕仪	荷兰	1	70.00	实验13楼108
化学学院	比表面积孔隙度分析仪	美国	1	48.37	实验4楼211
化学学院	高温超低界面张力仪	德国	1	33.49	实验3楼233
生工学院	高效液相色谱仪	德国	1	49.00	奉贤实验6楼二楼
生工学院	高效液相色谱仪	马来西亚	1	20.00	实验8楼407
资环学院	紫外辐射成像测量系统	美国	1	23.00	实验12楼626
资环学院	紫外相机	美国	1	23.00	实验12楼626

## 今年截止10月审核材料类采购票据55507笔,其中发现问题2988笔,以未上传发票购物明细为首

今年以来,学校师生在采购审核平台请款932笔,合计金额9771万元。采购票据审核55507张,合计金额13886万元。涉及19个学院、30个部处单位。在发票审核过程中未按要求提交现象时常发生,今年审核中共退回2988笔,常见问题主要有:①未上传发票购物明细单,测试和维修服务类发票未提供相关收费明细清单;②固定资产类发票上传材料平台审核;③平台外采购化学品未按照程序先进行安全审批。(陆彩勤、秦勇)

### 今年被退回20笔以上的单位

序号	部门名称	退回笔数	序号	部门名称	退回次数
1	化工学院	554	8	信息科学与工程学院	156
2	材料科学与工程学院	394	9	商学院	58
3	机械与动力工程学院	370	10	物理学院	40
4	生物工程学院	360	11	外国语学院	21
5	化学与分子工程学院	346	12	社会与公共管理学院	20
6	药学院	280	13	其他单位	173
7	资源与环境工程学院	216			
合计			2988		





## 装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

### 10月入库审核装备资产 329 台件

10月, 入库审核新购装备资产 329 台件(2021年同期 1479 台件, 同比减少 77.76%), 总金额 963.96 万元(2021年同期 902.35 万元, 同比增长 6.83%)。其中, 通用设备 285 台件, 金额 912.03 万元; 专用设备 31 台件, 金额 48.32 万元; 家具装具 13 台件, 金额 3.61 万元。本月入库审核进口装备 7 台件, 金额 306.65 万元; 入库审核 50 万元以上装备 2 台套, 为化学学院可调谐飞秒激光系统和飞秒荧光上转换系统。(陈祥福)

10月各单位新增装备资产统计表

序号	单位	购置总体情况		购置进口装备情况	
		台件数	金额(万元)	台件	金额(万元)
1	化学学院	41	426.81	3	262.94
2	机动学院	46	185.05	2	39.34
3	化工学院	41	91.33	2	4.38
4	后保处	19	60.88		
5	材料学院	21	44.11		
6	资环学院	36	43.54		
7	信息学院	51	41.28		
8	药学院	23	26.46		
9	生工学院	25	26.15		
10	党政系统	8	7.65		
11	商学院	7	4.84		
12	物理学院	5	2.74		
13	数学学院	3	1.73		
14	艺术学院	2	0.70		
15	马克思主义学院	1	0.70		
	总计	329	963.96	7	306.65

## 完成 2211 台件装备资产现场抽检

10 月，实装处按计划赴 20 家单位进行装备资产现场抽检工作。至此，已完成全校 55 家单位、2211 台件装备资产的现场抽检。

经过本轮抽检，全面了解全校装备资产管理现状，强化了装备资产管理责任意识，夯实了装备资产规范化、精细化管理。今后将继续强化现场抽检，增加抽检频次和扩大抽检覆盖面，常态化开展此项工作。（吕顺正、陈祥福）



## 完成 2021 年度装备资产管理绩效考核评分

根据学校《装备资产管理绩效考核细则》，2021 年度装备资产管理绩效考核经过部门自查自评和学校考评相结合的方法，通过材料审核、现场检查的方式，结合年内资产清查、资产抽检等重点工作完成情况进行考核。考核评分标准涉及 6 大类，18 个分项，逐类逐项进行考核评分，共 55 家有存量装备资产单位参与考评。考评结果后续公示后将予以公布。（陈祥福）

## 完成多项 2022 年度装备资产信息上报工作

10 月期间实装处按照财政部、教育部等上级部门要求完成多项年度信息统计工作，包括高等学校实验室信息统计报表、学校评估中心数据报表、高等教育基础信息统计报表等的学校资产部分内容。其中，高等学校实验室统计信息顺利完成了数据校验并如期通过线上审核。（张瑞）

## 完成奉贤校区一批旧空调公开拍卖

奉贤校区实验 1 楼 2-4 层一批报废旧空调（内机 134 套，外机 23



套), 经资产评估公司现场看样和残值评估后, 再经由国资办、审计处和实装处共同抽签遴选出的上海国际商品拍卖公司于 10 月 14 日公开拍卖, 最终以 21.4 万元的成交价成交, 扣除拍卖手续费后已入学校账户。按照学校疫情防控要求, 实装处积极协调线上看样, 目前已完成提货清运。(陈祥福)


eastday.com

< 上一篇
下一篇 >

## 上海国拍2022年第034期1月5日【校园资产（第1场）】物资专场网络在线拍卖会

上海国际商品拍卖有限公司 | 2021-12-24 09:08

拍卖模式: 网络拍卖 | 拍卖类型: 物资

受有关单位委托, 本公司定于2022年1月5日13:00-15:00时举行网络拍卖会, 现将有关事项公告如下:

一、 拍卖标的:

A、华东理工大学报废仪器设备一批, 按现状合并拍卖。[拍卖保证金3万元]

二、 拍卖方式: 网络在线竞价。

三、 拍卖网址: 上海国际商品拍卖有限公司官网在线竞价平台。(www.alltobid.com)

四、 拍卖会时间: 2022年1月5日13:00始至15:00止(延时除外)。

五、 咨询: 021-63392222, 021-962227转3咨询台。公告之日起联系看样事宜。银行账号: 31608100003046582 上海银行黄浦支行。

六、 须知:

竞买人须为具有有效的再生资源回收经营证明资质的上海企业法人。

意向竞买人办理看样及登记时须提交有效的营业执照、法定代表人身份证、企业经办人身份证、法人授权委托书等相关文件的原件及复印件并加盖公章(所有标的仅限经办人一人看样, 未办理看样登记和未看样的意向竞买人, 均不予办理竞拍登记手续), 看样时须凭看样单原件及身份证原件。

意向竞买人须于2021年12月29日16:00前持以上相关文件至上海市黄浦区福州路108号开具看样单。

竞买人须于2022年1月4日16:00前至上海市黄浦区福州路108号办理拍卖登记手续, 交付拍卖保证金(拍卖保证金须于2022年1月4日16:00前到账)。拍卖保证金和成交价款的支付形式必须是竞买人和买受人单位的银行票据或银行转账, 不接受现金支付。拍卖成交后, 拍卖保证金转为提货安全保证金。

## 落实校园巡检, 督促清理堆放设备

10月, 实装处校园巡检发现徐汇校区实验10楼院内存在乱堆放设备情况。经了解, 主要涉及化工学院、机动学院和资环学院。乱堆放设备既不符合设备规范放置使用要求, 也影响校园安全美观。经沟通, 院内堆放的设备已清理完毕。(陈祥福)





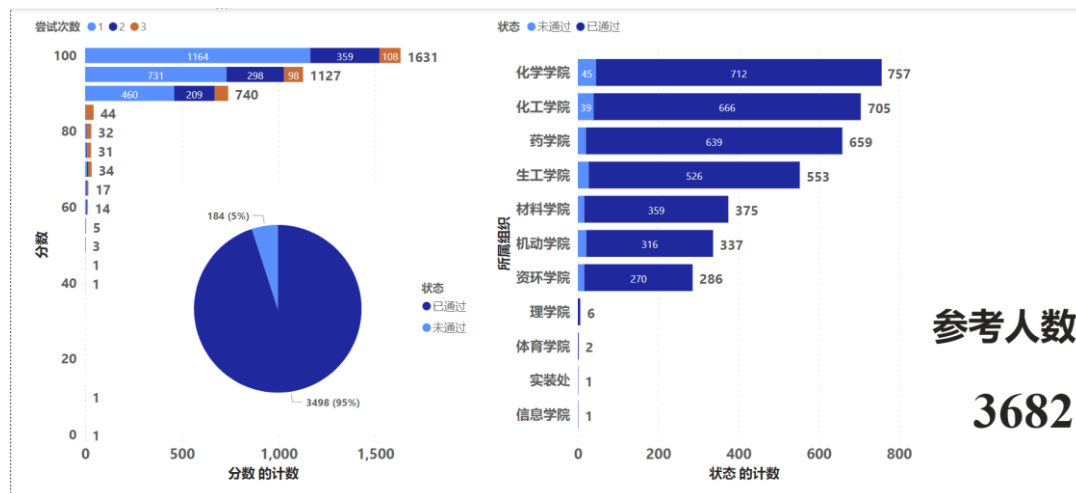
## 安全环保 (责任编辑: 徐宏勇)

### 安全办持续开展实验室安全视频巡查工作

从10月1日开始,安全办利用我校实验室的视频系统,持续开展视频日巡查工作,并当晚反馈科研副院长工作群和实验室安全管理人员工作群,要求各学院次日落实整改情况。10月份累计提交日检查报告30份。视频主要发现的问题为通风柜使用不当、实验大衣未穿戴、护目镜未佩戴、废液存储不规范、溶剂裸放、气瓶固定不合理等。溶剂裸放、气瓶固定方式不合理及气瓶安全帽问题有所好转。但护目镜佩戴和通风橱使用问题依旧突出,请各学院继续加强治理。视频巡查工作成为了学院及教师实验室安全工作的得力助手,后续视频检查系统将与HSE管家系统对接,方便广大教师开展实验室视频自查工作。(徐宏勇)

### 举行易制爆危险化学品专项安全培训

10月18日起,安全办组织为期一个月的易制爆化学品专项安全培训,培训由安全办主任徐宏勇主讲,课程视频上线HSE管家系统学习平台,并设置考题,考试通过后方可购买易制爆化学品。截止目前,专项教育视频浏览量达到20000,报名参与学习人数达到4013人,参与考试3682人,通过考试3498人,通过率95%。考题报上海市治安总队和文保分局治安总队并获得认可。参与人数最多的学院为化学学院(757人)、化工学院(705人)、药学院(659人)。(李晨晨、徐宏勇)



参考人数

3682



## 10 月份学校申购管控化学品 651 瓶

10 月份全校共审批申购易制毒化学品 13 种，共计 165 批次、515 瓶，其中盐酸的申购量最高，其次是乙醚和三氯甲烷；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 60 批次、136 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是过氧化氢和高氯酸钠；化学学院、化工学院和资环学院申购量最高。（陈晓雯）

## 10 月份安全事件通报

1. 2022 年 10 月 26 号上午 8 点，在 5 升发酵实验结束后，鲁华所研三学生陈某某在清场拔除调节 pH 用的氨水软管时，由于软管固定较紧，学生用力过猛，导致软管中氨水落入眼中（稀氨水，浓度为 5%）。洒落至眼中后，及时利用实验室的洗眼器清洗眼睛。指导老师建议学生去校外检查，学生在大华医院进行眼部检查，医生在检查后未发现异常，视力检查结果正常，确认对眼部无影响，使用眼药水消炎即可，目前学生已恢复正常。生工学院、鲁华所将以此次事件为契机，持续开展实验室安全教育及管理。

**对我校实验室安全工作提示：**生物类实验室应重视眼部防护，并建立教育培训制度，并留档。生物实验室也会使用腐蚀性化学品（如调解培养体系 pH），高速设备（离心机不配平飞溅），低温气体（冻存管爆炸），压力设备或装置（如高压气瓶喷溅），旋转蒸发仪等。

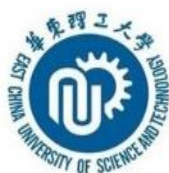
2. 2022 年 10 月 30 日约 17:00，国重室一年级博士生郑某某进入凝胶成像操作间，进行相关琼脂糖凝胶成像及切胶实验。约 17:05：发现凝胶成像仪旁有一切胶用美工刀，但生锈严重。约 17:06：将美工刀拿至凝胶成像操作间门前水池边，利用水池边缘进行摩擦刀片。在摩擦 2-3 下后，刀片突然断裂，断裂下约 1 cm 长度的刀片崩至护目镜上。约 17:08：将断下的刀片和原刀柄收至 505 利器专用塑料桶中。后续国重室讨论决定，将停用实验室所有美工刀，换用陶瓷刀或者安全刀；在实验室门前设佩戴安全护具的警示牌，不规范佩戴者不准进入实验室；后续组织同学拍摄安全教育小视频。



**对我校实验室安全工作提示：**关注本质安全，使用安全道具替换美工刀。加强道具使用过程中的安全教育和设备维护。在道具使用过程中，应配置护目镜、防割手套等个人防护装备。

3. 2022年10月18日，上海市中科院某研究所发生了有机合同化学通风橱火灾事故。根据官方通报及部分推测，事故情况大概如下：该实验室发生了石油醚（一级易燃液体，闪火点 $-50\sim 8.5^{\circ}\text{C}$ ）撒泼或溢出，学生使用抹布擦拭。之后在做甲基丙烯酸卞酯溶剂的蒸馏实验时，在通风橱内使用丁烷烘枪烘烤反应瓶，该动火作业引发通风橱桌面上残留化学品着火。学生在使用湿抹布灭火时，正好拿到了之前擦拭石油醚的抹布从而导致火势扩大，并引燃通风橱内堆积的大量的危险化学品，导致火灾。实验室内烟感报警启动，保安人员和消防救援最终将火扑灭，无人员伤亡。

**对我校实验室安全工作提示：**1) 避免通风橱内堆积大量的危险化学品：通风橱要建立定期整理制度，严谨化学品和废弃物在通风橱内堆置。学院、实验室应建立管理和检查流程，教育，管理，检查应有记录。2) 实验室应建立化学品溢出的处置流程，及时处理擦拭过化学品的物资，并做到全员覆盖的教育，并配备相应物资。3) 建立动火作业操作流程，动火前必须做相关安全评估，做到火灾隐患的有效隔离或移除。有可能避免使用明火（如使用热风枪等）4) 根据实验室学科特色，实验室应做到灭火物资配完整（PI负责制），建立定期检查制度（责任到人）、灭火教育及演练应做到全覆盖。



华理实装

