



# 华理实装

【2022】第7期（总第63期）

主办：实验室与装备处

2022年9月30日



## 简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 学校印发《实验室安全专项行动实施方案》
- ◆ 学校成立实验室安全工作领导小组
- ◆ 校领导带队开展实验室安全检查, 推动学校《实验室安全专项行动实施方案》落实落地
- ◆ 我校核源退役通过华东核与辐射安全监督站专家组现场验收评审
- ◆ 区生态环境局对我奉贤校区实验危废规范化管理进行检查
- ◆ 安全办赴浙江大学调研实验室安全工作
- ◆ 9月底学校在用装备资产现状
- ◆ 实装处党支部召开学习习近平总书记在省部级主要领导干部专题研讨班上的重要讲话精神专题组织生活会
- ◆ 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> .....	3
开展 2022 年度学院用房信息核对及使用情况抽查工作 .....	3
开展徐汇校区实验 16、18 楼公共风机修缮工作 .....	3
落实学校用房调整规划部署, 推动学院做好搬迁准备 .....	4
<b>大仪共享</b> .....	4
高校实验室信息大仪数据统计工作完成 .....	4
9 月份学校大型仪器设备使用情况.....	4
<b>实验室管理</b> .....	5
上学年我校完成本科实验教学项目 2991 个、1911937 人时数 ..	5
开展奉贤校区秋季开学实验室安全大检查 .....	6
奉贤校区进行实验危废集中回收处置工作 .....	7
<b>采购审核</b> .....	7
我处与京东进一步深化合作方案 .....	7
我处进一步加强“物资采购平台”商品发布信息监管 .....	8
<b>装备资产</b> .....	8
9 月入库审核装备资产 973 台件.....	8
9 月报废处置装备资产 2199 台件, 调剂 62 台件.....	10
2023 年全校申报新增装备资产 13358 台件, 总金额 3.03 亿元	10
完成 970 台件装备资产现场抽检 .....	11
完成 3 台套大仪现场开箱验收 .....	11
<b>安全环保</b> .....	12
我校配合公安部门处置一批剧毒、易制爆等废弃化学品 .....	12
开展新生实验室安全教育, 配合党办、宣传部进行保密安全、网 络安全教育 .....	13
近期实验室安全风险提示 .....	13
9 月份学校申购管控化学品 944 瓶.....	14

## 简讯

### 9 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	340	43128.89	151	13030.93	491	56159.84
≥40 万元	530	52051.36	230	16583.50	760	68634.85
<40 万元	53210	91475.29	55654	49936.57	108864	141411.85
合计	53740	143526.65	55884	66520.07	109624	210046.70

(张瑞)

### 用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

#### 开展 2022 年度学院用房信息核对及使用情况抽查工作

9 月实装处启动了 2022 年度学院用房信息核对工作, 对 17 所专业学院 80 栋学院用房开展使用信息更新核对工作。此外, 对徐汇校区部分学院用房开展使用信息现场抽检工作, 对用房性质, 负责人和团队信息以及在用状态等开展现场检查。根据检查结果敦促相关学院及时更新用房信息, 为细化实验室安全和相关管理工作做好数据支撑。(张瑞、王瑞寅)



#### 开展徐汇校区实验 16、18 楼公共风机修缮工作

9 月期间, 实装处根据公共通风巡查及师生报修情况, 安排施工单位对实验 18 楼破损风机管道及 16 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)







## 落实学校用房调整规划部署，推动学院做好搬迁准备

9月期间，实装处根据学校用房调整规划部署，联系相关学院对待搬迁用房及待调入房屋进行测量查勘，同时做好搬迁学院通风设备查点统计工作，为顺利完成用房调整规划做好前期准备工作。（张瑞）

## 大仪共享（责任编辑：袁洪学）

## 高校实验室信息大仪数据统计工作完成

9月，学校完成2021-2022学年高等学校实验室信息统计数据中大型仪器设备的数据填报工作。本次填报共有原值在40万元及以上的教学科研的大型仪器设备455台，填报内容包括机时数、对外服务情况、培训人员情况、获奖情况、发表文章情况等。（周健）



## 9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，9月1日至9月30日，各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率情况如下：物理学院、药学院、分析测试中心为前三名，平均机时数分别为164.96小时、161.42小时以及159.69小时。

序号	学院名称	设备数量	设备工作平均时长/h
1	物理学院	3	164.96
2	药学院	29	161.42
3	分析测试中心	32	158.69
4	机动学院	27	149.37
5	化学学院	36	123.15
6	资环学院	43	85.77
7	材料学院	26	85.37
8	化工学院	66	84.54
9	生工学院	33	82.03
10	信息学院	13	73.12

根据学校大仪监测系统统计，9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：化工学院5个团队，药学院3



个团队，材料学院、化学学院、机动学院、资环学院各 2 个团队，分析测试中心，生工学院、信息学院、物理学院各 1 个团队。材料学院低维材料化学研究室团队平均机时数最高，为 240.55 小时。（周健）

序号	实体平台	所属学院	设备数量	设备工作平均时长/h
1	低维材料化学研究室	材料学院	2	240.55
2	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	189.68
3	药物科学实验室	药学院	17	179.34
4	新药重点实验室	药学院	5	174.92
5	化学院级平台	化学学院	10	167.64
6	物理学院其他团队	物理学院	3	164.96
7	分析测试中心	分析测试中心	32	158.69
8	承压系统安全科学实验	机动学院	24	150.85
9	机动学院其他团队	机动学院	3	137.52
10	药学院其他团队	药学院	4	136.64
11	洁净煤研究所	资环学院	16	134.00
12	结构可控材料重点实验室	化学学院	14	130.69
13	材料学院实验教学中心	材料学院	5	117.91
14	化工学院其他团队	化工学院	17	112.74
15	联反所国重室赵玲组	化工学院	7	107.18
16	李平组	化工学院	6	92.76
17	生工国重室	生工学院	26	91.46
18	化工过程控制重点实验室	信息学院	7	91.01
19	能源系	资环学院	3	81.29
20	轻化专业实验室	化工学院	5	76.66

## 实验室管理（责任编辑：靳文浩）

### 上学年我校完成本科实验教学项目 2991 个、1911937 人时数

根据教育部要求，每年 9 月份上报上一学年的实验室相关数据。据统计，我校 16 个实验教学中心 2021-2022 学年完成本科实验教学项目 2991 个、共计 1911937 人时数。法学专业实验室承担实践教学，所以未统计在内。与上一学年相比，实验项目和实验人时数略有增加，但上半年春季学期因疫情影响，大部分实验教学改为线上教学，有些实验教学中心精简了实验项目。17 个实验教学中心实验用房总计



56306m<sup>2</sup>，专职实验技术人员为 145 人。

实验中心名称	2021-2022 学年实验 项目数	2021-2022 学年实验 人时数	用房 面积 (m <sup>2</sup> )	专职实 验技术 人员数
材料实验教学中心	102	45067	3428.5	7
化学实验教学中心	240	337682	9185	23
发酵工程实验教学中心	215	124288	1554	7
化工实验教学中心	65	133578	5346	16
信息技术实验教学中心	1064	540342	10242.8	26
智慧商务实验教学中心	213	57178	928	3
机械实验教学中心	74	27738	3762	11
资源与环境专业实验教学中心	83	19672	2234.6	7
药学实验教学中心	75	36736	1455	6
物理实验教学中心	189	184690	5005	5
艺术设计与传媒实验教学中心	39	54848	2239.3	5
外国语实验教学中心	65	46640	4776.4	3
数学实验教学中心	93	27312	421	2
社会与公共管理实验教学中心	29	8144	346.4	1
法学专业实验室	0	0	259	0
大学生体质健康测试指导中心	1	93846	1680	4
工程创新实践中心	444	174176	3443	19
合计	2991	1911937	56306	145

## 开展奉贤校区秋季开学实验室安全大检查

根据学校《关于做好 2022 年秋季开学及国庆期间安全稳定工作的通知》要求，9 月 15 日，实装处会同校办、保卫处和物业对奉贤校区部分实验室进行了安全检查。重点检查了实验室安全管理规定落实情况、化学品账物是否吻合、钢瓶放置是否安全、消防设施是否完好等，提醒实验中心做好学生进入实验室的安全教育。在检查中发现存在喷淋装置未检、实验室使用老国标拖线板等问题，已反馈相关责任人并要求及时整改。针对后续上海市市场监督管理局将对奉贤校区特种设备的检查，要求各学院立即开展自查工作，查漏补缺，完善特种设备台账。（郑酪）



### 奉贤校区进行实验危废集中回收处置工作

9月19日，奉贤校区对实验室危废物进行了回收处置，主要处置了平时不会再用和过期的化学药品、疫情前存放的一次性手套等固废以及暑期2019级本科学生补做实验产生的废液，以尽可能减少实验室风险。本次处置废弃化学品共计78KG，有机废液400KG，一次性手套等400KG，碎玻璃350KG。（郑酩）



### 采购审核（责任编辑：袁洪学）

#### 我处与京东进一步深化合作方案

9月14日，我处与京东零售大客户部就“华理京东慧采平台”针对学校师生的采购需求和特点，如何进一步与学校对接、更好服务师生进行了探讨交流，对学校与京东的新一轮《实物销售协议》进一步优化合作方案，并进行了法务审核工作。

2020年9月，“华理京东慧采平台”正式上线，平台的部分商品为师生提供专享优惠价格，并且单笔订单达到5万元可提供采购合





同，提升了平台在采购服务方面的优势。新一轮合作就如何扩大平台在师生中的知晓度、进一步满足师生办公需求、实验需求，特别在扩大平台品种等方面达成合作意向。（何伟立）



## 我处进一步加强“物资采购平台”商品发布信息监管

实装处在汇总“材料类物资采购平台”订单数据时发现，平台供应商发布的商品信息，因为无货、缺货、以价格调整等问题为由而取消订单现象，针对这类现象，对平台商家取消订单进行了核查，对不合理退单商家进行了警告，责成立即整改。并且督促材平台协管运营商加强对供应商上传商品的审核和监管，确保上传的商品价格、数量真实，对缺失诚信的供应商落实黑名单制度，禁止其在平台发布商品信息，以免给学校教学、科研造成损失或其他不良影响。（何伟立）

## 装备资产（责任编辑：靳文浩）

### 9月入库审核装备资产 973 台件

9月，入库审核新购装备资产 973 台件（2021 年同期 809 台件，同比增长 20.27%），总金额 1430.22 万元（2021 年同期 8517.16 万元，同比下降 83.21%）。其中，通用设备 736 台件，金额 1190.32 万元；专用设备 139 台件，金额 221.32 万元；家具 98 台件，金额 18.57





万元。本月入库审核进口装备 21 台件，金额 254.18 万元，无 50 万元以上装备。

9 月各单位新增装备资产统计表

序号	购置总体情况			购置进口装备情况	
	单位	台件数	金额(万元)	台件数	金额(万元)
1	生工学院	79	212.90	6	70.71
2	化工学院	104	188.97	1	18.57
3	信息学院	24	166.90		
4	化学学院	82	150.24	1	0.62
5	机动学院	48	141.70	1	18.63
6	材料学院	54	126.30	7	48.24
7	药学院	13	101.97	2	88.92
8	资环学院	152	97.14	3	8.48
9	后保处	202	74.96		
10	党政系统	54	70.41		
11	商学院	59	42.67		
12	物理学院	13	27.12		
13	外语学院	45	7.11		
14	数学学院	8	5.16		
15	国卓学院	15	4.27		
16	法学院	5	3.96		
17	艺术学院	6	2.51		
18	社会学院	5	2.29		
19	马克思主义学院	3	2.28		
20	体育学院	2	1.36		
	总计	973	1430.22	21	254.18

## 9 月报废处置装备资产 2199 台件，调剂 62 台件

9 月，上报校长办公会审议通过报废处置装备资产两批次，共 2199 台件，资产总原值 2923.67 万元。其中，已达最低使用年限装备资产一批，共 2179 台件，原值 2891.99 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 20 台件，原值 31.68 万元。实装处、国资办现场检视部分设备，审核退回 14 台件。

经过深入调研各单位需求，62 台、原值 95.58 万元设备在上会前成功调剂，其中两台交换机由信息办调剂到信息实验教学中心，用于学生实践教学。（陈祥福）



## 2023 年全校申报新增装备资产 13358 台件，总金额 3.03 亿元

按照学校部署的 2023 年装备资产申报工作安排，实装处按照时间节点于 8 月中旬将各单位装备资产申报数据核实整理后报财务处。此后，又有部分单位做了补申报或调整，经与申报单位及财务处多次沟通，实装处对申报的每台设备信息进行补充、核对和修正，最终核定全校共申报 2023 年新增装备资产 13358 台件，总金额 3.03 亿元，其中拟购置轻型货车 1 台，预算 30 万元；50 万元以上装备资产 51 台件，预算 6481.30 万元，包括 22 台件 100 万元以上的设备，预算 4134.50 万元。此外，完成《“一上”部门预算编报说明》，对学校仪器设备、车辆的现状、去年 8 月以来的资产变动情况和报废处置计划进行详细说明。



据悉，财务处已于 10 月 8 日在财政部“预算管理一体化系统”完成上报，进入会审环节。目前该上报系统尚有不匹配之处，各高校均已反馈问题。实装处将关注后续解决方案，提早拟定明年申报工作方案，以简化校内申报流程。（陈祥福、秦文静）

## 完成 970 台件装备资产现场抽检

为深入了解学校装备资产现状，加强资产管理，实装处到各单位现场抽检装备资产，主要检查设备条形码标签是否清晰张贴，领用保管人、存放地与系统信息是否一致，是否存在闲置、丢失或未经审批校外放置等情况，今年抽检时还提高了对奉贤校区设备抽检比例。截至 9 月底，已完成对 35 家二级单位、970 件设备现场抽检，后续将完成剩余单位设备现场抽检。

就目前抽检情况来看，装备资产管理总体情况较好，资产管理意识显著增强，资产标签缺损率大幅减少，未发现资产盘亏等情况，但仍存在少数单位人员调动、设备存放地址变动后资产信息未及时更新、少部分设备损坏后未及时申请报废处置等情况。实装处将进一步强化和常态化现场抽检工作，提升学校装备资产整体管理水平。（陈祥福）



## 完成 3 台套大仪现场开箱验收

9 月，实装处装备办参与完成 3 台套大仪现场开箱验收。

第一台是化学学院超快速傅里叶显微红外光谱仪系统，放置于五教 211 室。该仪器可提供优于 0.2nm 的步进扫描、高时间分辨、幅调制等特殊红外光谱测试，对有机功能分子和材料进行红外光谱表征。第二台是化学学院 X 射线荧光光谱仪，放置于实验 4 楼 104 室。该仪器可用于金属、非金属材料；块状、粉末压片、松散粉末及液体样品



等的定性、定量及无标样定量分析，分析元素范围为元素周期表中4Be-92U 之间的元素。第三台是资环学院液相色谱高分辨质谱仪联用仪，放置于实验 11 楼 B104 室。该仪器可提供离子质荷比在 50-6000 检测范围，分辨率最高可达 240000 的小分子物质检测。（吕顺正）



## 安全环保（责任编辑：徐宏勇）

### 我校配合公安部门处置一批剧毒、易制爆等废弃化学品

9 月 13 日，接到公安部门通知，将我校危险品仓库存放的剧毒化学品及 7 月份收储的易制爆化学品进行外送处置，其中 28 品类废弃剧毒化学品，共计 15699.65 克；3 品类废弃高毒化学品，共计 10487.5 克；33 品类废弃易制爆化学品，共计 27485.11 克；2 品类废弃民用爆炸危险化学，共计 350 克。（李晨晨）



## 开展新生实验室安全教育，配合党办、宣传部进行保密安全、网络安全教育

9月-10月，通过实验室HSE管家系统，进行研究生新生实验室安全。由于疫情影响，新生报到时间晚，因此今年采取录制课程在线学习的形式展开，目前在线学习人次已达34801人次。针对涉化学院开展的《实验室安全密码》系列课程学习人次累计已达84769人次（含去年）。同时，配合党办、宣传部，系统上也部署了其他安全课程，例如保密安全教育、网络安全教育等。新生、新教工安全教育测试由于校外网络访问限制，延期至10月中旬结束。（李晨晨）

最新课程 热门课程 More >

 <p>2022年心理安全教育 免费在线 3694 浏览</p>	 <p>2022年保密安全教育 免费在线 22219 浏览</p>	 <p>2022年研究生实验室安全教育 免费在线 34801 浏览</p>	 <p>2022年网络安全教育 免费在线 76108 浏览</p>
 <p>实验室通风系统 免费在线 2704 浏览</p>	 <p>3M 6500系列可重复使用半面体防... 免费在线 1306 浏览</p>	 <p>实验室安全密码（涉化学院） 免费在线 84769 浏览</p>	 <p>水热釜标准操作程序 免费在线 2002 浏览</p>

## 近期实验室安全风险提示

7月21日，中石油石油化工研究院一科研实验室在开展催化剂实验过程中发生事故，造成1人死亡、3人受伤。经初步了解，事故原因为实验操作人员在实验室分装含有甲基铝氧烷（为自燃固体，属危险化学品，遇空气燃烧）的催化剂时发生泄漏，催化剂遇空气发生剧烈燃烧，导致现场操作人员伤亡。2021年国内某高校发生雷尼镍致学生头发和下肢过火的事件，视频在网上广为流传。

7月份国内某高校发生了水热反应釜“胀釜”事件，学生在降温完成后，发现反应釜已经膨胀变形。后期调查发现是学生未做反应体系压力校核，反应压力超过反应釜耐受压力。8月份教育部科技司在北京实验室安全培训过程中，通报了去年中国科学院化学所水热反应



釜亡人事件。

8 月份国内某高校发生了低温恒温反应槽燃烧事故，事故直接原因是低温介质采用了无水酒精，而说明书建议为乙二醇水溶液，且当时低温恒温槽开口未加盖，夜间实验室未开空调，通风关闭 2/3。



针对以上事故案例，请操作自燃类化学品、使用水热反应釜、低温恒温槽的课题组进行自查，相关师生须开展针对性安全教育，并记录存档；建立标准操作程序，做好应急预案，检查应急洗眼喷淋装置是否能够正常工作，并开展演练及留档；实验操作前应做好风险评估。水热反应釜操作标准操作程序（建议稿）参见学校 HSE 管家系统在线教育平台，各实验室依据实际情况进行修订。（徐宏勇）

## 9 月份学校申购管控化学品 944 瓶

9 月份全校共审批申购易制毒化学品 11 种，共计 275 批次、944 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 131 批次、301 瓶，其中，过氧化氢申购数量最高，其次是硝酸和高氯酸；化工学院、化学学院和材料学院申购量最高。（陈晓雯）

