

华理实装

【2019】第7期（总第32期）

主办：实验室与装备处

2019年9月30日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 我处举行退休教职工返校欢聚重阳节活动
- ◆ 京东商城即将入驻我校物资采购平台
- ◆ 信息技术实验教学中心主办“机器人奥秘的探索”系列科普活动启动仪式
- ◆ 9月底学校在用装备资产现况
- ◆ 安全办为2019级新生开展实验室安全教育培训
- ◆ 安全办举办实验室有害物质存储专题讲座
- ◆ 生态环境部华东核与辐射安全监督站对我校开展年度检查
- ◆ 应急管理部上海消防研究所来我校调研
- ◆ 化工学院对安全员进行危化品管理培训
- ◆ 我处党支部举办“不忘初心、牢记使命”主题教育专题学习活动



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
2019 年学院用房数据核对工作全面启动.....	3
组织对 3 栋实验楼宇通风设施的养护维修.....	3
科辅 1 楼加装紧急冲淋装置.....	4
大仪共享	4
2018-2019 学年学校大型仪器使用情况通报.....	4
实验室管理	5
本学期实验教学中心“教学及兴趣实验项目”开放 85 项.....	5
实验室年度信息数据填报工作启动.....	6
信息技术实验教学中心举办“机器人奥秘探索”系列科普活动.....	6
物资供应	7
加快平台结算工作, 配合完成学校采购执行进度.....	7
校采购平台为近 700 位师生提供了配制近视防护眼镜服务.....	7
装备资产	7
6-8 月全校新购装备资产 1777 台件.....	7
9 月份学校装备资产报废处置情况.....	9
安全环保	10
9 月份全校实验室安全检查情况通报.....	10
2626 名研究生新生参加安全教育考试.....	11
学校近期管控化学品申购情况.....	11
材料学院采购符合 EN 14470-1 标准易燃化学品存储柜.....	11
化工学院实验教学中心采用氢气发生器替代氢气钢瓶.....	12
党建之窗	13
我处党支部进行“不忘初心、牢记使命”主题教育专题学习.....	13
微信推送	13

简讯

9 月底学校在用装备资产现况

分类	仪器设备		其他设备		合计	
	台件数	价值	台件数	价值	台件数	价值
≥500	4	2650.1	/	/	4	2650.1
≥200	27	8681.4	2	499.3	29	9180.7
≥50	286	30466.2	131	10854.5	417	41320.7
≥40	440	37344.5	179	13006.0	619	50350.5
其他	49736	78462.2	48822	41019.8	98558	119482.1
装备资产总数	50176	115806.7	49001	54025.9	99177	169832.5

(价值单位：万元)

用房管理 (责任编辑：靳文浩)

2019 年学院用房数据核对工作全面启动

为合理规划配置学院现有用房资源,提升使用效率,按照学校《学院用房定额管理办法》(校实(2017)3号),实装处于9月份根据“用房管理系统”信息数据全面开展学院用房数据核准工作。此次数据核对涉及全校16个专业学院,101幢楼宇,4900余间用房,总面积24万余平米。目前已收到11个学院的反馈情况,实装处将于10月根据学院反馈的信息,对所有修正项逐一开展实地测量、复核,为推进全校2019年学院用房收费工作做好基础数据准备工作。(张瑞、王瑞寅)

组织对3栋实验楼宇通风设施的养护维修

9月期间实装处汇同后保处对徐汇校区实验17楼、实验15楼公共通风设施展开维修保养作业,替换了原有的老损设备;对徐汇校区科辅1楼公共通风设置外立面风管做全面防渗处理作业。切实保障学校实验楼宇公共通风设施的安全稳定运转。(张瑞,王瑞寅)





科辅 1 楼加装紧急冲淋装置

为有效提高学校实验楼宇安防应急处理能力，配合实验室安全管理工作的推进，实装处于 9 月对徐汇校区科辅 1 楼公共楼道进行现场查看，并落实安装紧急冲淋装置，以提高实验楼宇配套安全基础设施标准，为广大师生提供有力的安全保障。（张瑞，王瑞寅）

大仪共享（责任编辑：袁洪学）

2018-2019 学年学校大型仪器使用情况通报

2018-2019 学年学校 40 万元以上大型仪器 363 台套，平均使用机时数为 1490 小时，最高机时数为 7800 小时；未达到最低机时数（800 小时）的仪器共有 43 台套，其中 0 机时的为 11 台。（秦文静）

机时数排名前 10 仪器

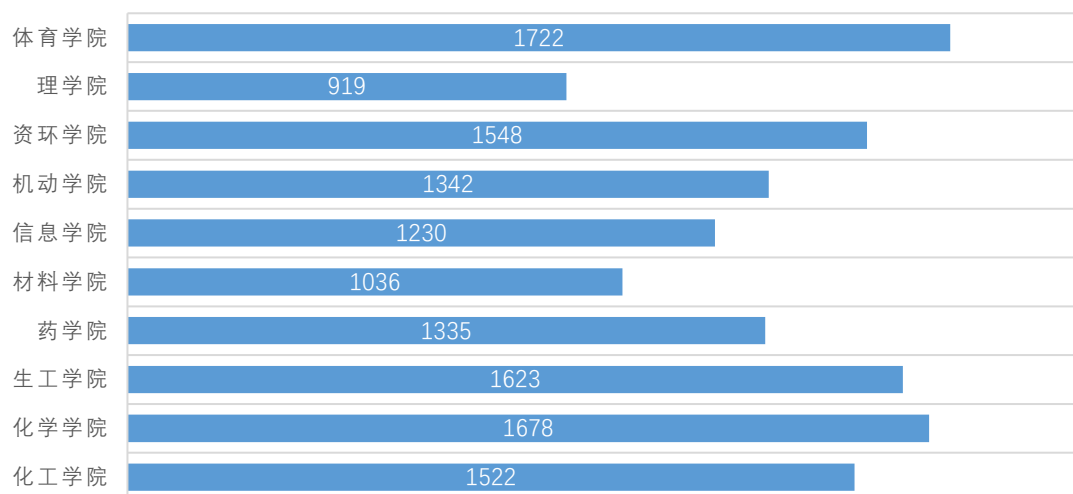
排名	仪器编号	仪器名称	学院	机时数
1	20094319	核磁共振谱仪	化学学院	7800
2	20123682	核磁共振谱仪	分析测试中心	6270
3	20134036	电感耦合等离子体发射光谱仪	化工学院	5500
4	20103620	扫描电子显微镜	材料学院	5456
5	20144181	扫描隧道显微镜	化学学院	5440
6	20022762	全自动程序升温化学吸收仪	化工学院	5430
7	20130287	小型催化反应器	化工学院	5055
8	1700819S	气相色谱仪	资环学院	4980
9	1604077N	高温真空环境蠕变疲劳试验机	机械学院	4953
10	20157571	高效液相色谱仪	生工学院	4800

未达最低机时数仪器 43 台套

学院	未达最低机时数 仪器数量	平均机时数	其中 0 机时仪器台数
化工学院	13	233	2
材料学院	9	299	1
资环学院	6	275	
化学学院	4	3	3
生工学院	4	199	3
机械学院	4	335	
药学院	2	0	2
理学院	1	230	
合计	43		11



2018-2019学年各学院大型仪器平均机时数



实验室管理 (责任编辑: 袁洪学)

本学期实验教学中心“教学及兴趣实验项目”开放 85 项

经过暑期精心准备, 2019-2020 学年第一学期“教学及兴趣实验项目”开放项目已在各实验教学中心网站以及实验室与装备处网站公布。12 个实验教学中心共计开放 85 个项目, 最多可报名 1826 人次, 各中心已开始接受学生报名并根据计划开展开放工作。(翁瑞妹)

中心名称	开放实验项目个数	最大报名人数
化学实验教学中心	14	717
信息技术实验教学中心	12	315
物理实验教学中心	12	66
材料实验教学中心	11	31
资源与环境专业实验教学中心	9	93
药学实验教学中心	8	120
发酵工程实验教学中心	6	180
机械实验教学中心	4	80
艺术设计与传媒实验教学中心	4	120
化工原理实验教学中心	2	24
数学实验教学中心	2	20
化工专业实验教学中心	1	60
合计	85	1826



实验室年度信息数据填报工作启动

根据《教育部高等教育司关于报送 2018-2019 学年高等学校实验室信息统计数据的通知》精神，为确保我校实验室信息数据在相关时间节点前准时、准确报送，我校填报工作于 7 月初已启动。该项统计是经国家审计局审批同意，每年进行一次，是国家全面了解和掌握全国高校实验室建设、实验队伍、实验教学及仪器设备等方面状况和发展趋势，为高教改革与发展决策提供参考性资料。目前，各学院实验教学中心、国家重点实验室和相关科研院所管理人员已将基础数据信息上报实验室与装备处，由我处核实每项数据信息，确保在 10 月初准确报送教育部。（翁瑞妹）

信息技术实验教学中心举办“机器人奥秘的探索”系列科普活动

9 月 28 日，信息学院信息技术实验教学中心在奉贤校区主办了“机器人奥秘的探索”系列科普活动启动仪式。该科普活动得到 2019 年中国科协学术资源科普化资助和上海市徐汇区 2019 年度科普创新项目资助，系列活动不仅能激发让同学们感受到科学的乐趣，更能够提升他们的创新思维和创新能力，为推进我国实施创新驱动发展战略，加快建设具有全球影响力的科技创新中心培养人才做出积极贡献。通过开发趣味互动、智能观摩、设计体验三个层次的实验项目，使观赏与互动相融合、设计与实践于一体，深入浅出、寓教于乐，受到参加活动同学的喜爱。信息技术实验教学中心为同学们准备了不同类型的实验项目，有互动实验：探秘昆虫机器人、机器人模仿、机械臂象棋对弈赛、书法机器人、足球机器人、跳舞机器人；有观摩实验：机器人巧拼七巧板、机器人写字、生产流水线；有设计实验：园区管理机器人、机器人格斗、智能导盲仪、智能餐厅、机器人智能循迹与超声波避障等。此次科普活动计划时间从 2019 年 8 月至 2019 年 12 月，每月举行 1-2 次，活动人数限额 1000 人次，得到了很多学校和个人爱好者的喜爱和报名，活动推出一周内就全部报满。（信息技术实验教学中心）



物资供应（责任编辑：袁洪学）

加快平台结算工作，配合完成学校采购执行进度

为配合学校完成采购执行进度工作，提高执行效率，9月份实装处共完成材料类物资采购平台常规结算和前期补结算合计订单13500单，发票9000余张，合计金额392万元。期间加派人员开展对发票审核、盖章、汇总整理工作，保障学校采购执行进度顺利完成。（何伟立）

校采购平台为近700位师生提供了配制近视防护眼镜服务

为满足师生实验过程中对近视防护眼镜的需求，2018年学校物资采购平台开启线上提供定制近视防护眼镜服务功能。一年以来，平台供应商为近700位师生提供了定制服务，得到师生好评。我们将继续在平台增加特色服务功能，满足师生个性化需求。（何伟立）



装备资产（责任编辑：靳文浩）

6-8月全校新购装备资产1777台件

6-8月全校购置装备资产合计1777台件（2018年同期2382台件，同比减少25.40%），总金额4266.11万元（2018年同期2871.04万元，同比增加48.59%）。其中，购置进口装备42台件，合计825.71万元，



占 6-8 月总金额的 19.36%。新购 40 万元以上的大型装备 17 台件，合计 1981.22 万元，占 6-8 月总金额的 46.44%，分别为信息办存储设备、路由器（2 台）、IT 管理系统、防火墙；化学学院多功能高效离子色谱、等温滴定量热仪、元素分析仪；生工学院细胞代谢分析仪、中试规模高级发酵系统、高通量生长曲线绘制培养仪；外语学院蓝鸽语言实验室（3 套）；化工学院液体颗粒仪、激光共聚焦显微镜；资环学院液相色谱质谱联用仪。（张瑞、陈祥福）

6-8 月各单位新增装备资产基本情况统计表

按购置总金额排序

金额单位：万元

序号	购置总体情况			进口装备情况	
	单位名称	台件数	金额	台件数	金额
1	化工学院	274	1283.39	15	314.22
2	党政系统	348	625.42	/	/
3	化学学院	208	586.23	4	78.93
4	生工学院	86	564.92	5	280.95
5	外语学院	17	251.53	1	11.50
6	资环学院	110	233.05	7	105.48
7	材料学院	103	198.64	2	4.00
8	药学院	102	118.21	5	24.12
9	机动学院	84	106.87	2	1.04
10	信息学院	76	105.20	1	5.46
11	理学院	37	59.47	/	/
12	商学院	68	35.02	/	/
13	国教学院	145	31.15	/	/
14	艺术学院	31	20.78	/	/
15	后保处	36	10.15	/	/
16	法学院	5	8.98	/	/
17	体育学院	10	8.09	/	/
18	继教学院（网络学院）	15	6.00	/	/
19	社会学院	11	5.82	/	/
20	国际卓越工程师学院	6	3.76	/	/
21	马克思主义学院	5	3.42	/	/
合计		1777	4266.11	42	825.71



9 月份学校装备资产报废处置情况

9 月全校上报校长办公会报废处置已达年限类装备资产 617 台件，资产总原值 494.64 万元，其中通用设备 526 台件，原值 392.57 万元；专用设备 68 台件，原值 95.89 万元；家具用具及其他 23 台件，原值 6.18 万元（见下表）。

9 月各单位报废处置装备资产基本情况统计表

按装备原值总金额排序

金额单位：万元

序号	单位名称	处置总数		通用设备		专用设备		家具用具及其他	
		件数	金额	件数	金额	件数	金额	件数	金额
1	信息学院	106	87.71	100	84.15	6	3.55	/	/
2	后保处	183	60.45	137	30.62	29	24.29	17	5.54
3	药学院	57	51.68	50	42.99	7	8.69	/	/
4	化学学院	28	47.55	27	46.22	1	1.34	/	/
5	材料学院	35	45.18	33	21.90	2	23.28	/	/
6	资环学院	27	38.93	16	26.30	11	12.63	/	/
7	理学院	33	37.71	32	37.50	1	0.21	/	/
8	生工学院	31	36.54	27	30.46	4	6.08	/	/
9	机动学院	22	29.71	16	29.07	/	/	6	0.64
10	化工学院	35	24.11	31	16.86	4	7.25	/	/
11	党政系统	48	21.60	47	20.71	1	0.89	/	/
12	体育学院	2	7.69	/	/	2	7.69	/	/
13	艺术学院	10	5.79	10	5.79	/	/	/	/
	合计	617	494.64	526	392.57	68	95.89	23	6.18

在完成报废处置的同时也及时对相关报废装备资产进行公开拍卖。9 月完成一次报废装备资产评估和公开拍卖，最终以 22.8 万元成交价成交，溢价 370.10%，拟于 10 月 11 日前完成现场提货。

实装处在推进学校装备资产报废处置与公开拍卖工作的过程中，

不断更新、规范报废装备资产的管理：每批次待报废装备资产在上报校长办公会审议通过后，实装处即启动回收程序，通知各相关二级单位将报废装备资产移交到实装处提前安排好的实物放置地点。为便于资产评估、公开拍卖以及提高残值收入，实装处将报废仪器设备按照其本身特点分区域整齐摆放，同时不断加强回收仓库安全防范工作，处领导多次到回收仓库现场指导工作。（陈祥福、吕顺正）



安全环保（责任编辑：徐宏勇）

9月份全校实验室安全检查情况通报

9月份实验室与装备处（安全办）分别联合校办、保卫处、各学院安全员等对全校实验室进行了日常检查和多次专项检查。9月9日-9月10日，联合保卫处、各学院安全员对全校实验室进行秋季学期



开学和“国庆”期间的重点检查，发现安全隐患 17 起，要求各二级单位于国庆前落实整改。9 月 11 日的双随机检查中发现化工学院实验 12 楼 138 房间存在 2 大方面安全隐患，已责令实验室负责教师立即进行整改。

9 月 23 日，按照教育部通知要求，联合保卫处对实验教学中心进行了危化品管理专项检查，重点检查了危险化学品的入库、出库、库存、使用流向记录、存放是否合规，账物是否吻合等。同时，各实验教学中心开展自查自纠，内容包括管理制度的建立，危化品的存储、使用等环节的台账落实情况。安全办徐宏勇老师针对易制毒易制爆危化品的技防措施指出各实验室存在问题，要求各实验教学中心及时整改。

本月实验室安全检查还发现如下隐患：台面式洗眼器缺乏维护、报警器未按期年检、安装位置不合理、压缩气体钢瓶氧气表混用、易燃液体放在非防爆冰箱内、化学品缺少 SDS、通风橱使用不规范等。

（徐宏勇、郑酪）

2626 名研究生新生参加安全教育考试

9 月开学初，安全办与研工部联合主办了“华东理工大学新生安全教育线上考试”，试题分为两套，《安全通识》面向全体研究生新生，《实验室安全》针对理工科学院学生。共有 2626 名研究生新生进行《安全通识》测试，通过率为 99.12%；2208 名理工科类研究生新生进行《实验室安全》测试，通过率为 99.68%。

学校近期管控化学品申购情况

开学至今，全校共审批申购易制毒化学品共计 14 种、299 批次、1105 瓶，其中无水乙醚的申购量最高，其次是甲苯和盐酸；化学院、材料学院和药学院的申购量最高。共审批申购易制爆化学品共 37 种、124 批次、194 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是过氧化氢和硝酸钠；化学院、化工学院、材料学院申购量最多（徐宏勇）。

材料学院采购符合 EN 14470-1 标准易燃化学品存储柜

材料学院林绍良、李春忠课题组本年度先后采购了符合欧标



EN14470-1 标准易燃化学品存储柜。其中耐火等级 90 min 一台，耐火等级 30 min 三台。该系列存储柜的引进大大延长了实验室存储易燃化学品的安全时间，为扑灭初级火灾及人员逃生提供了时间保障。

李春忠课题组暑假期间新建了“药剂存储间”，存储间的通风、防爆、防盗、监控等设施均一步到位，获得了上海市安全科学研究所专家的肯定。同时该课题组目前正在对实验室的压缩气体管路进行重新改造，改造完成后将进一步提升用气安全水平。

今年，我校化工学院、药学院、资环学院先后在实验室内引入了符合 FM 6050 标准（耐火等级大于 10min）的易燃化学品存储柜，分别为 68、42、75 台。也整体提升了实验室易燃化学品的防护等级。

（徐宏勇）

化工学院实验教学中心采用氢气发生器替代氢气钢瓶

化工学院实验教学中心在暑期实验室改造中，采用氢气发生器替代了原有的氢气钢瓶，共计减少了 4 个氢气钢瓶。提升了实验室的本质安全水平。压缩气体管路不方便固定位置加装了管架，提升了固定效果。同时，对安全文化标识、安全设施、压缩气体管路等一并进行了改造。（徐宏勇）



氢气发生器替代钢瓶



气体管路支架



党建之窗

我处党支部进行“不忘初心、牢记使命”主题教育专题学习 微信推送

表白我的国

- 来自实验十六楼裙楼的坚守
温馨提示
- 小长假实验室安全工作提示
华理实装小课堂
- 17. 实验室安全防火常识

实装新闻

- 我处举行退休教职工返校欢聚重阳节活动
- 我处党支部举办“不忘初心、牢记使命”主题教育专题学习
- 化工学院对安全员进行危化品管理培训
- 理学院、安全办共同检查科研实验室

