



华理实装

【2018】第6期（总第21期）

主办：实验室与装备处

2018年7月21日



简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 学校召开装备资产管理工作培训会
- ◆ 奉贤校区仪器设备维护保养调研项目启动
- ◆ 学校举办学院及实验室安全培训会
- ◆ 我处组织实验教学中心开放日活动
- ◆ 我处奉贤办公室迁址搬迁至实验6楼
- ◆ 2018实装处暑期值班安排
- ◆ 党支部开展“我的初心使命”主题党日活动
- ◆ 徐汇校区实验室安全检查情况通报
- ◆ 奉贤校区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
实验室天然气管道封装工程正在稳步推进	3
实验室管理	3
核磁共振波普仪开始监管核查工作	3
奉贤校区仪器设备维护保养调研 3 项目启动	4
上半年实验教学中心 11 名教师参加国内学术交流活动	4
分析测试中心今年新增仪器进展情况	4
本学期实验教学中心完成 62 个开放实验项目	5
物资供应	6
材料类物资采购平台商家情况通报	6
我处对 2 台大型进口仪器设备采购开展外贸代理业务遴选	6
装备资产	6
上半年学校购置装备资产 5283 台件	6
上半年处置装备资产 1974 台件	7
上半年调剂装备资产 40 台件	9
安全环保	9
我校钴 60 放射源完成退役安全回收	9
近期实验室安全检查情况通报	9
管控化学品的申购情况	10
奉贤校区	10
本学期奉贤校区实验室安全检查情况通报	10
暑期前对实验室废液进行收集外送处置	11
奉贤校区暑期实验室申报运行情况	12
我处奉贤办公室暑期值班安排	13
党建之窗	14
党支部开展“我的初心使命”主题党日主题活动	14
微信推送	14



用房管理 (责任编辑:董玉国)

实验室天然气管道封装工程正在稳步推进

6-7月,实装处协助天然气公司对徐汇校区各实验楼使用天然气情况进行了走访、排摸,在此基础上开展各实验楼弃用天然气管道封堵工作,对各用气实验室加强安全措施,实行备案管理,排除安全隐患。整栋封堵天然气管道的楼宇有:实验4楼、实验10楼、实验14楼、实验16楼。(王瑞寅)

徐汇校区天然气使用实验室统计表

学院	楼宇	房间号	负责人	使用情况
材料学院	实验11楼	C101	刘育建	天然气
	实验1楼	223	夏浙安	天然气
	实验1楼	315	郑安呐	天然气
	实验7楼	321	仝华	天然气
资环学院	实验6楼	104B	孙贤波	天然气
生工学院	实验5楼	209	庄英萍	天然气
		210	庄英萍	天然气
		212B	庄英萍	天然气
	实验18楼	407	庄英萍	天然气
		817	张元兴	天然气
		902	许建和	天然气
		1001	谭文松	天然气
		1002	谭文松	天然气
		1004	谭文松	天然气
		1102	李元广	天然气
		1103	李元广	天然气
1301	鲍杰	天然气		

实验室管理 (责任编辑:袁洪学)

核磁共振波普仪开始监管核查工作

上海市教委和上海市禁毒办近期启动了高校核磁共振波普仪排查摸底和监管核查工作。根据工作要求,7月起,在每个月初应向上海市禁毒办备案上月全校核磁共振波普仪对校外测试谱图数据。各相关核磁共振波普仪机组应做好校外测试登记和谱图数据收集,在每月1日



前发送至实验室管理办公室邮箱 sys@ecust.edu.cn, 汇总后上报。

奉贤校区仪器设备维护保养调研 3 项目启动

奉贤校区仪器设备维护保养调研项目经过申报、专家评审, 3 个项目获准立项启动, 将在下半年完成各项调研工作。3 个调研项目小组情况如下表。(刘扬)

序号	负责人	成员	所属实验教学中心
1	吴慧兰	生伟、徐群	艺术实验教学中心
2	徐仲玉	刘朝阳、马小思	药学实验教学中心
3	许飞	朱江转、赵慧华	物理实验教学中心

上半年实验教学中心 11 名教师参加国内学术交流活动

为促进交流, 提升水平, 推动实验室管理工作, 实装处先后组织实验教学中心相关老师 11 人次先后参加高等教育学会实验室管理工作分会及全国高校实验教学示范中心联系会组织的学术交流活动, 包括“高校实验教学示范中心可持续发展暨教学质量提升研讨会”、“2018 年春季高等学校虚拟现实技术教育应用研讨会”、“全国高校实验室安全管理 2018 年培训班”等 3 次会议交流学习。(刘扬)

分析测试中心今年新增仪器进展情况

通过“双一流”大型仪器建设等项目资金支持, 分析测试中心于 2018 年上半年共计到货安装 9 台大型仪器, 截止 2018 年 7 月初各仪器购置进展情况汇总如下表。(刘扬)

序号	仪器名称	目前进展	仪器功能提升
1	气相色谱仪	已验收, 正式运行	取代原来的气相色谱, 增加了气体进样阀, 可分析永久性气体。
2	气质联用仪	已验收, 正式运行	取代原来的气质联用, 增加了顶空自动进样和固相微萃取自动进样, 可用于环保行业、医学检验、制药和包装材料等的残留溶剂测定。
3	元素分析仪	已验收, 正式运行	增加了 O, S 的含量测定。
4	场发射扫描电镜	未验收, 仪器状态确认中	填补了中心场发射扫描的空白, 最高可放大 20-30 万倍, 提高了能谱面扫描的空间分辨率。



序号	仪器名称	目前进展	仪器功能提升
5	高分辨液质联用仪	已验收, 正式运行	填补了中心液质联用的空白, 可分析小分子复杂样品以及大分子蛋白序列的解析。
6	多晶 X 射线衍射仪	未验收, 缺标样	取代原来的 XRD。
7	电感耦合等离子体质谱仪	已验收, 试运行	填补了中心 ICP-MS 的空白, 可进行痕量和超痕量金属元素的测定。HPLC-ICP-MS 可进行 As, Cr, Hg 等元素的形态分析。
8	激光共聚焦显微拉曼光谱仪	未到货, 7 月 20 日发货	增加 325nm, 632.8nm 两条激光光路, 提升了拉曼成像功能, 能够快速、大面积及三维成像。
9	600M 核磁共振波谱仪	安装调试阶段, 其中超低温探头未到货	氢谱和碳谱的灵敏度提高 2-3 倍, 可以缩短实验时间, 提高仪器使用率。

本学期实验教学中心完成 62 个开放实验项目

本学期初公示的实验教学中心开放实验项目 90 个, 经过报名、遴选, 共计开出实验项目 62 个, 966 人次参加。(刘扬)

2017-2018 学年第二学期实验教学中心实验开放项目情况

中心名称	计划开出项目数	报名项目数	报名项目占比	参加人次
机械实验教学中心	19	13	20.97%	135
发酵工程实验教学中心	8	11	17.74%	446
材料实验教学中心	14	10	16.13%	27
物理实验教学中心	9	9	14.52%	65
资环实验教学中心	6	6	9.68%	28
化工专业实验教学中心	4	4	6.45%	31
计算机教学实验中心	3	3	4.84%	143
药学实验教学中心	6	3	4.84%	26
化工原理实验教学中心	2	2	3.23%	20
艺术实验教学中心	2	1	1.61%	45
化学实验教学中心	9			
体质健康测试实验室	4			
数学实验教学中心	2			
电信实验教学中心	1			
商学院综合实验室	1			
外语实验教学中心				
社会与公共管理实验				
合计	90	62	100%	966



物资供应 (责任编辑:董玉国)

材料类物资采购平台商家情况通报

校材料类物资采购平台运行至今,在平台上入驻供应商95家,对化学试剂供应商、气体供应商的管理,必须先由校方审核,遴选后书面通知平台运营方,运营方可与之签署入驻协议。对一般材料类物资供应商,由运营方负责入驻审核、签署协议后书面通知学校方备案。入驻商家名单在实验室装备处网信息公开栏公示。
<http://sbc.ecust.edu.cn/cllwzcgptsjml/list.htm>,学校各单位和教职员工均可向学校推荐优质供应商入驻平台。(张伟毅)

经营类别	供应商数量
管控化学品	3
危险化学品	16
一般化学品	21
生物试剂	36
钢瓶气体	9
实验耗材、办公用品	43

我处对2台大型进口仪器设备采购开展外贸代理业务遴选

为提高学校采购项目的执行进度和效率,实装处主动服务提前对接学院仪器设备采购工作,5月24日,开展对化工学院“一流学科——绿色化工与安全平台建设”两个仪器设备采购项目进口外贸代理业务公司进行了遴选。这两个项目分别是:“高性能材料制备及表征系统”、“成像质谱显微镜”等,费用总计1460万元;“实时在线平行、高压反应分析系统”、“激光共聚焦显微镜”、“非常规条件下的微通道反应器系统”等,费用总计1655万元。由前期校公开招标入围的东方科学仪器上海进出口有限公司、建发(上海)有限公司进行竞争性报价。最终东方科学仪器上海进出口有限公司以报价优势承担本次进口外贸代理业务,为用户单位大幅节省外贸代理费用。(张伟毅)

装备资产 (责任编辑:董玉国)

上半年学校购置装备资产 5283 台件

今年1-6月,全校购置装备资产合计5283台件(去年同期为3707台



件,同比增长42.51%),总值7602.38万元(同期4640.90万元,同比增长63.81%)。其中40万元以上的大型仪器设备20台件(同期11台件,同比增长81.82%),价值1682.09万元(同期611.14万元,同比增长175.24%),占新购装备资产总值的22.13%。具体情况如下表。(赵勤伟、陈祥福)

序号	部门购置总体情况			40万元以上大型装备	
	单位名称	台件数	金额(万元)	台件数	金额(万元)
1	化工学院	358	1060.94	3	278.25
2	机动学院	168	232.63	1	44.03
3	生工学院	168	468.09	4	264.4
4	材料学院	244	380.28	1	45.76
5	化学学院	518	1219.36	2	489.28
6	信息学院	329	765.06		
7	资环学院	149	363.19	1	75
8	商学院	510	350.93	1	62.12
9	外语学院	119	175.87		
10	理学院	164	115.38		
11	继教学院	4	0.97		
12	艺术学院	20	14.4		
13	社会学院	299	64.6		
14	网络学院	89	70.67		
15	法学院	69	19.96		
16	药学院	150	209.7		
17	人文学院	18	8.57		
18	中德学院	2	0.91		
19	国际学院	13	5.19		
20	体育学院	46	24.78		
21	党政机关	865	1736.37	7	423.25
22	后保处	981	314.53		
	合计	5283	7602.38	20	1682.09

上半年处置装备资产 1974 台件

今年1-6月,全校上报校长办公会处置装备资产二批次,共1974台件,资产原值1167.40万元。其中通用设备1040台件,原值622.53



万元；专用设备160台件，原值103.93万元；交通运输设备1台件，原值0.40万元；电气设备202台件，原值129.32万元；电子产品及通信设备12台件，原值1.78万元；仪器仪表及其他455台件，原值272.98万元；文艺体育设备22台件，原14.84万元；家具用具及其他82台件，原值21.63万元。

此外，还处置了奉贤校区基建余料及设备，五教、研究生楼废旧家具等。（赵勤伟、陈祥福）

2018年1-6月装备资产处置情况统计表

序号	单位名称	处置总数		通用设备		专用设备		家具用具	
		件数	金额(万元)	件数	金额(万元)	件数	金额(万元)	件数	金额(万元)
1	化工学院	12	19.38	12	19.38				
2	机动学院	49	39.99	39	34.04	5	4.89	5	1.06
3	生工学院	38	43.45	36	42.26	2	1.19		
4	材料学院	108	122.22	100	114.47	8	7.76		
5	化学学院	651	263.76	625	256.09	24	7.23	2	0.44
6	信息学院	40	37.55	38	34.30	2	3.25		
7	资环学院	115	50.51	102	41.75	13	8.76		
8	商学院	193	86.57	104	46.06	68	37.39	21	3.12
9	外语学院	10	4.05	10	4.05				
10	理学院	34	32.42	33	28.10	1	4.32		
11	继教院	52	21.89	52	21.89				
12	艺术学院	13	7.64	9	4.08	4	3.56		
13	社会学院	32	6.16	1	0.50			33	5.66
14	网络学院	55	89.28	54	89.13			1	0.15
15	法学院	27	20.45	23	12.65	1	0.13	3	7.67
16	药学院	52	22.38	50	18.47	1	2.40		
17	人文学院	22	12.89	20	11.66	2	1.23		
18	国教院	73	14.68	69	11.28	4	3.40		
19	党政机关	306	197.08	248	166.25	41	28.11	17	2.73
20	后保处	93	75.57	85	69.60	6	5.16	2	0.81
合计		1975	1167.92	1710	1026.01	182	118.78	84	21.64



上半年调剂装备资产 40 台件

在实装处积极推动和有关单位积极参与下，今年1-6月，全校各单位在学校“装备资产调剂平台”成功调剂装备资产合计40台件，总金额23.06万元。以上装备资产，主要是因社会学院和法学院搬迁产生的闲置资产。通过资产调剂，节约了资源，提高了装备资产的利用率。具体情况见下表。（张瑞、陈祥福）

原领用单位	仪器名称	台件数	转入单位
法学院	空气调节器	6	材料学院
法学院	投影机	1	化学学院
法学院	笔记本电脑	5	化学学院
法学院	空气调节器	1	实装处
法学院	空气调节器	1	药学院
社会学院	空气调节器	1	保卫处
社会学院	空气调节器	10	材料学院
社会学院	空气调节器	8	化学学院
社会学院	空气调节器	1	审计处
社会学院	空气调节器	4	实装处
社会学院	空气调节器	1	信息学院
社会学院	空气调节器	1	资环学院
合计		40	

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

我校钴 60 放射源完成退役安全回收

7月2日，经过前期安全会同上海核工程研究设计院有限公司与多主管部门的协调与沟通，在学校保卫处、后勤保障处、理学院等部门的密切配合下，我校核技术应用研究所 I 类放射性同位素 Co-60 由销售单位北京双原同位素技术有限公司按照要求安全回收，整个过程耗时 17 小时。后续环评与治理工作按计划逐步开展中。（沈铸）

近期实验室安全检查情况通报

2018年6月20日-7月10日，学校安全办及第三方安全检查公司对徐汇校区实验室进行安全检查8次，其中，检查实验室间数185间，查出隐患266条，其中，检查未发现问题的实验室43间，检查



中查出最普遍问题是用电器、插座使用不规范（违规项 3.4），共 43 条；其次是用电设备无盖板、电源箱无盖板等电气安全违规行为（违规项 3.6），共 24 条；第三项最普遍的问题并列为易制毒、易制爆化学品暂存不规范（违规项 2.1）以及化学品试剂无标签或标签模糊（违规项 4.2），分别为 22 条。（周健）

各学院检查情况汇总

学院	检查间数	查出隐患数	隐患间数比
生工学院	45	41	0.91
药学院	23	26	1.13
化学学院	84	140	1.67
资环学院	23	41	1.78
材料学院	9	18	2.00
总计/平均	184	266	1.45

注：信息学院 1 间无隐患间未计算

管控化学品的申购情况

1. 易制毒化学品审批情况

全校共审批易制毒化学品 11 种，共计 198 批次，734 瓶，其中，乙醚的申领量最高，其次是盐酸和丙酮；材料学院、化学学院、化工学院的申领量最高。

2. 易制爆化学品审批情况

全校共审批易制爆化学品 31 种，共计 138 批次，其中，硝酸申领数量最高，其次是镁粉和过氧化氢；化工学院、化学学院、材料学院申领量最多。（陈晓雯）

奉贤校区（责任编辑：袁洪学）

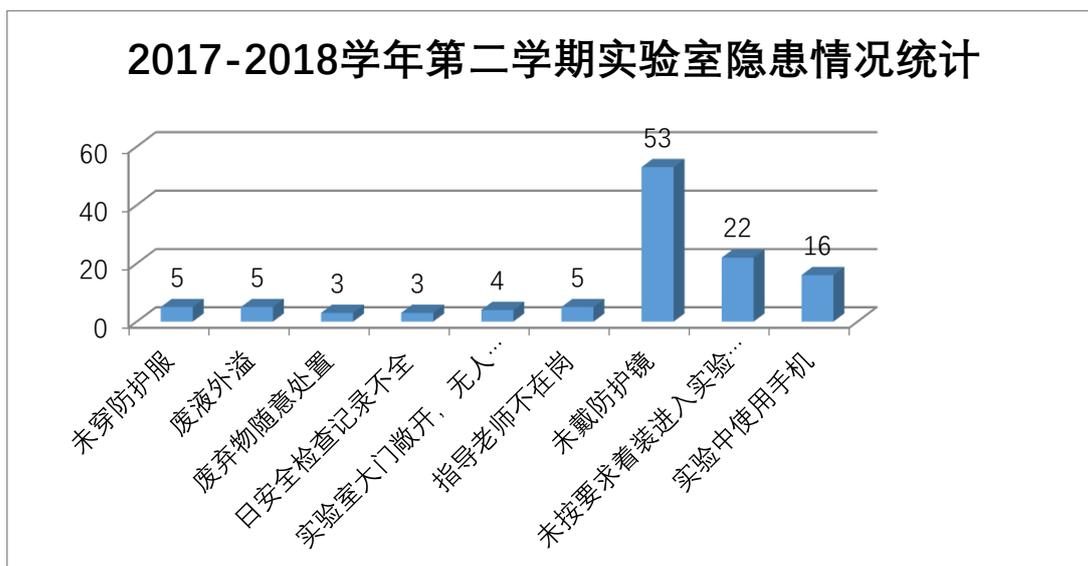
本学期奉贤校区实验室安全检查情况通报

本学期我处对奉贤校区化学化工类实验室共检查 33 次，检查情况网上通报 29 次，检查 918 间次，查出隐患 112 条。隐患比较多的三个学院分别是药学院 26.67%、化工学院 17.17%、资环学院 16.67%。各学院实验室安全隐患次数统计如下表：



学院名称	检查间次数	查出隐患次数	隐患间数比
化学学院	556	53	9.53%
生工学院	101	10	9.90%
材料学院	30	4	13.33%
资环学院	72	12	16.67%
化工学院	99	17	17.17%
药学院	60	16	26.67%
合计	918	112	12.20%

检查发现出现频率较多的隐患有：1、未按要求规范穿戴个人防护用品（实验防护衣、防护眼镜、手套等）；2、学生进入实验室着装不规范，如穿短裤、裙子进入实验室，女生长发未束起等；3、学生在实验过程中使用手机；4、指导老师不在岗，实验室纪律差。（翁瑞妹）



暑期前对实验室废液进行收集外送处置

6月28日—7月3日，实装处对奉贤校区各实验室废液集中收集，共收集废液1479KG、废弃化学药品56KG、废玻璃1290KG，这些实验室废物通过专业公司于7月5日顺利外送处置。本学期奉贤办公室加强对实验废弃物分类管理，共收集到一次性手套、塑料滴管等43袋。

2016年至2018学年奉贤校区各实验教学中心和科研团队产生的实验室废液量如下表（单位KG）。（翁瑞妹）



实验教学中心名称	2017年1月	2017年7月	2018年1月	2018年7月
化学实验教学中心	1064	769.4	1520	310
化学学院科研团队	100	165	110	270
药学实验教学中心	140	250.3	150	193
药学院科研团队	/	/	20	/
资环实验教学中心	/	6	2.5	/
发酵工程实验教学中心	172	192.8	125	320
材料实验教学中心	252	/	275	20
材料学院科研团队	/	/	55	27
化工专业实验中心	/	176	/	179
化工专业科研团队	/	/	/	140
机械实验教学中心	25	/	/	/
物理实验教学中心	/	30.5	/	20
工程训练中心	/	31.3	/	/
合计	1753	1621.3	2257.5	1479



奉贤校区暑期实验室申报运行情况

今年暑假期间，奉贤校区各学院报备申请运行的实验室在不同时间段共有 62 间，涉及化工、资环、材料、信息、机动、外语、理学



院和工训中心，分别开展教学、科研、更新实验室设备、举办全国或上海市各类比赛及准备等。（翁瑞妹）

奉贤校区暑期实验室申报运行情况表

序号	学院	使用房间	实验室数	使用时间	责任人	实验内容
1	化工学院	实验 7 楼 427	1	7.15-8.10	纪利俊	Chem-E-Car 竞赛
		实验 7 楼 101	1	7.16-9.10	张秋香	实验设备加工
		实验 7 楼 1-2 层	4	8.12-8.14	孙浩	承办全国大学生化工实验大赛
2	资环学院	实验 7 楼 110	1	7.6-8.31	刘程琳	旋流分级性能实验
3	理学院	实验 6 楼 108、127	2	7.18-8.20	朱云霞	为全国大学生物理学术竞赛作准备
4	机动学院	实验 1 楼 509	1	7.10-7.20	吴清	全国过控比赛
		实验 1 楼 601	1	7.14-7.18 8.10-9.6	吴清	上海市大学生创意机器人挑战赛
5	材料学院	实验 7 楼 735、739	2	7.16-9.9	李红波	高效晶体硅太阳能电池清洗、扩散及钝化实验
6	外语学院	教学 E 楼 309、311、316	3	7.13-8.2	万灿红	中德工学院课程
		教学 E 楼所有实验室	37	7.18-9.6	路峰	实验室设备更新
7	信息学院	实验 1 楼 318、216	2	8.11-8.13	熊丹柳	全国大学生化工实验大赛化工仿真竞赛环节
		实验 1 楼 311、416	2	7.15-9.1	罗勇军	ACM-ICPC 竞赛暑假集训
		实验 1 楼 409	1	7.18-8.23	王嵘	智能互联创新总决赛和“海淞杯”竞赛
		实验 1 楼三层大厅、207	2	7.18-9.6	程辉 韩宇光	NXP 智能车竞赛
8	工训中心	实验 8 楼 101、211	2	7.18-7.23	刘晋 何云	研究生金属切削实验

我处奉贤办公室暑期值班安排

实装处奉贤校区暑期值班按照校办统一安排的机关部处常驻人员



联合值班外，奉贤办公室到校值班时间为7月18、19、20、30日，8月10、28日、9月4、5、6日，值班地点在实验6楼105、107室，其余时间为电话值班。（翁瑞妹）

党建之窗

党支部开展“我的初心使命”主题党日活动 [\(点击浏览详情\)](#)

微信推送

- 学校召开装备资产管理工作会议
- 奉贤校区仪器设备维护保养调研项目启动
- 学校举办学院及实验室安全培训会
- 实装处组织实验教学中心开放日活动

