



华理实装

【2018】第1期（总第16期）

主办：实验室与装备处

2018年1月25日



简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 校党委书记杜慧芳、副校长钱锋调研实验室安全工作
- ◆ 学校召开2017年度实验室安全工作总结会
- ◆ 中国药科大学领导一行参观我校化学实验教学中心
- ◆ 湘潭大学实验室与资产管理处一行来访交流
- ◆ 华理附中参观调研我校实验教学中心实验室
- ◆ 大型仪器开放共享收费标准公示
- ◆ 实验室安全检查情况通报：徐汇校区 奉贤校区



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

实验室管理	3
2017 年实验教学中心教师积极参加学术交流活动	3
2017 年我校采购大型进口仪器设备 7 批次	3
2017 年我校 14 台大型仪器完成调试进入开放共享平台	4
本学期实验教学中心开展完成 29 个实验项目开放	5
学校修订《实验技术人员星级评定办法》	5
物资供应	5
2017 年学校进口仪器设备外贸代理服务费大幅下降	5
2017 年度材料类验收审核情况	6
装备资产	6
2017 年装备资产清查工作持续推进	6
全校 2017 年购置装备资产 8156 台/件	6
全校 2017 年处置装备资产 780 台/件	7
安全环保	9
2018 实验室安全检查隐患比学院排名	9
一月份实验室安全检查各学院突出问题	9
2017 年第三方实验室安全检查查出隐患 3526 项	10
2017 年学校申购易致爆化学品批次大幅增加	10
2017 年学校废液外送处置 113 吨	10
2017 年学校发生实验室安全事故 1 起、事件 3 起	11
奉贤校区	11
海湾旅游区市场监管所对我奉贤校区锅炉进行安全监察	11
期末奉贤校区实验废弃物顺利外送处置	12
奉贤校区开展寒假前实验室安全大检查	12
党建之窗	13
2017 年党支部工作	13
微信推送	13



实验室管理 (责任编辑: 袁洪学)

2017 年实验教学中心教师积极参加学术交流活动

为促进交流,推动实验室管理工作,2017 年实装处先后组织实验教学中心相关老师 24 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“高校实践教学改革与人才培养模式创新系列活动暨第 49 届全国高教仪器设备展示会”、“全国高校实验教学示范中心管理水平与建设能力提升研讨会”、“全国高校实验室安全管理培训班”、“全国高等院校实验技术骨干与管理人员高级研修班”、“高校实践教学改革与人才培养模式创新系列活动暨第 50 届全国高教仪器设备展示”等。(刘扬)

2017 年我校采购大型进口仪器设备 7 批次

根据国家政府采购相关政策,2017 年采购单台套价值 100 万元以上的进口仪器设备要通过教育部政府采购网进行报备报批。全年我校对申请采购的大型进口仪器设备共向教育部报备报批 7 批次。

采购申请名称	品目名称	采购数量	采购金额(万元)
分析测试中心场发射扫描电子显微镜	显微镜	1	450
分析测试中心电感耦合等离子体质谱联用仪	质谱仪	1	160
资环学院超快速液相色谱质谱联用仪	质谱仪	1	180
分析测试中心高分辨液质联用仪	质谱仪	1	450
分析测试中心核磁共振波谱仪	波谱仪	1	620
药学院全自动共聚焦成像分析系统	显微镜	1	199.5
分析测试中心激光显微拉曼光谱仪	光学式分析仪器	1	230

(刘扬)



2017 年我校 14 台大型仪器完成调试进入开放共享平台

2017 年，全校共计 14 台 40 万元以上大型仪器完成调试进入共享平台共享，信息如下：

所在单位仪器编号	中文名称	所属学院	金额(万元)	规格型号	生产制造商
1601841N	化学反应器	化工学院	79.09	OPTIMAX hfcal	瑞士梅特勒公司
1605287N	旋转流变仪	化工学院	52.18	MCR 302	奥地利安东帕公司
1605316N	热分析仪	化工学院	79.19	FLASH DSC 1	梅特勒-托利多国际贸易(上海)
20161511	飞行时间二次离子质谱仪	化学学院	917.89	TOF SIMS	德国 ION-TOF 公司
1700125S	电子倍增光谱探测器	化学学院	51.24	SR-3031-A+ DU-888U-C	英国 ANDOR
1700824S	紫外分光光度计	分析测试中心	52.00	lambda 950	Perkin-Elmer
1605304N	毛细管流变仪	机动学院	95.04	Malvern RH7	英国马尔文公司
1702701S	多通道研究超声平台	机动学院	100.85	USD142278	美国 Verasonics Inc 公司
1700049S	近红外分析仪	信息学院	71.76	MATRIX-F	德国布鲁克公司
20166943	显微激光拉曼光谱仪	资环学院	88.50	DXR	美国尼高力有限公司
1603665N	质谱联用仪	资环学院	53.74	discovery mas	美国 TA 公司
1604077N	高温真空环境蠕变疲劳试验机	机动学院	85.00	UZ-1000	长春机械科学研究院有限公司
1605215N	软件工程综合实验系统	信息学院	116.94	益客-IT	上海理云信息科技有限公司
20161204	超高效液相色谱仪	药学院	64.12	UPLC	上海沃特世科技有限公司

(刘扬)



本学期实验教学中心开展完成 29 个实验项目开放

2017 年暑期，实装处首次公布了 2017-2018 学年第一学期教学及兴趣实验项目。截至 2018 年 1 月 24 日，7 个实验教学中心的 29 个实验项目已经陆续开展完成，具体情况如下：

2017-2018 学年第一学期教学及兴趣实验项目情况表

中心名称	报名项目数	参加人次
发酵工程实验教学中心	9	213
材料实验教学中心	7	43
物理实验教学中心	4	34
化工专业实验教学中心	3	3
计算机实验教学中心	2	216
药学实验教学中心	2	40
电子信息实验教学中心	1	1
工程训练中心	1	18
合计	29	568

(刘扬)

学校修订《实验技术人员星级评定办法》

为进一步加强实验技术队伍建设，调动实验技术人员工作的积极性、主动性和创造性，促进实验教学中心的建设与发展，在广泛征求意见基础上，对学校《实验技术人员星级评定办法》进行了修订。修订后的《实验技术人员星级评定办法》分为总则、评定等级与条件、评定组织与程序、考核与奖惩和附则五部分。(刘扬)

物资供应 (责任编辑：董玉国)

2017 年学校进口仪器设备外贸代理服务费大幅下降

2017 年，实装处对外贸代理公司公开招标遴选出二家供应商，外贸代理通过招标，进口货物金额小于 50 万美元的每个项目收取代理服务费从 1.5% 下降到 0.75%。2017 年学校总共支出外贸代理费 30 万元，其中小于 50 万美元合同服务代理费共计 22 万元，节省经费 22 万元。



公司名	代理台数	金额
东方科学仪器上海进出口有限公司	42	3005116.24 (美元)
建发(上海)有限公司	41	2772254.43 (美元)
合计	83	5777370.67 (美元)

(张伟毅)

2017 年度材料类验收审核情况

随着我校教学科研规模的不断发展,2017 年材料类验收审核总笔数比 2016 年增加约 25%,总金额增幅为近 40%。2018 年实装处将进一步提高采购合同管理、外购材料类验收审核管理的效率和服务水平,通过信息化途径、新机制建设,实现一站式服务,研究单元资产效果评价方法。(张伟毅)

装备资产 (责任编辑:董玉国)

2017 年装备资产清查工作持续推进

学校2017年装备资产清查工作,自2017年12月25日正式启动以来,各学院各部门积极配合,52家单位绝大多数单位按照时间节点,于2018年1月10日前完成清查第一阶段的各单位自查阶段的工作。目前,清查工作第二阶段——抽查复查工作,装备处和第三方在各单位紧密配合下按照装备资产抽盘清单和各单位自查情况,上门逐台逐件地复查核对,目前已经基本完成。下一阶段装备处将结合抽盘结果和各单位对接,对于发现的问题进行沟通整改。(陈祥福 张瑞)

全校 2017 年购置装备资产 8156 台/件

截至2017年12月31日,全校装备资产总计96688台/件,总值158651.98万元。装备资产总值规模较2016年底增长1.84%(截至2016年12月31日,全校装备资产总计112734台/件,总值155779.50万元)。2017年全年各单位新购装备资产合计8156台/件,总金额约12773.46万元,同比增长22.76%(2016年学校购置装备资产6923台/件,总值10405.22万元)。2017年购置40万元以上装备51台/件,4050.45万元,占年度总金额的31.71%;40万以上仪器27台/件,2468.36万元,占



19.32%；进口仪器809台/件，4333.64万元，占33.93%；利用修购基金购置装备资产2749台/件，4381.18万元，占34.30%；利用双一流学科建设经费购置346台/件，886.58万元，占6.94%。具体情况如下（金额单位：万元）：

2017年新增装备资产基本情况统计表

部门购置总体情况			购置分类统计情况					
			40万元以上大型装备		使用修购经费购置		使用双一流建设经费购置	
单位名称	件数	金额	件数	金额	件数	金额	件数	金额
化工学院	781	1,346.70	6	390.00	30	60.80	100	132.70
机动学院	316	621.20	2	203.60	1	0.30	10	236.00
生工学院	385	540.60	0	0.00	49	88.20	3	5.00
材料学院	737	813.10	1	42.00	103	121.90	49	95.50
化学学院	814	1,996.90	4	1,062.60	0	0.00	100	163.80
信息学院	271	699.00	4	269.00	43	193.10	48	114.10
资环学院	285	894.00	8	453.60	11	301.50	6	31.80
商学院	776	864.30	2	85.00	556	740.40	1	1.30
外语学院	80	75.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00
理学院	319	347.40	2	103.90	129	109.50	0	0.00
继教学院	55	49.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00
艺术学院	31	26.10	0	0.00	3	2.60	0	0.00
社会学院	34	29.80	0	0.00	8	16.00	12	5.20
网络学院	14	79.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00
法学院	45	57.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00
药学院	259	467.20	3	203.00	0	0.00	16	100.30
人文学院	43	19.60	0	0.00	0	0.00	1	1.00
中德学院	19	7.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00
国际学院	27	9.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00
体育学院	102	41.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
党政机关	2344	3,272.10	15	1,051.50	1809	2,728.50	0	0.00
后保处	419	515.50	4	186.10	7	18.50	0	0.00
合计	8156	12,773.50	51	4,050.50	2749	4,381.20	346	886.60

(赵勤伟、陈祥福)

全校 2017 年处置装备资产 780 台/件

2017年上报校长办公会审批处置装备资产共20批/次，合计24202台/件，资产原值约9900.98万元，同比下降16.46%（2016年上报校长办公会审批处置装备资产共24批/次，合计62729台/件，资产原值约



11851.90万元)。其中通用设备8799台/件，原值7185.16万元；专用设备1032台/件，原值1765.19万元；文物陈列品3台/件，原值6.05万元；家具装具14368台/件，原值944.59万元。具体情况如下（金额单位：万元）：

2017年装备资产处置基本情况统计表

单位名称	处置总数		通用设备		专用设备		文物及陈列品		家具装具	
	件数	金额	件数	金额	件数	金额	件数	金额	件数	金额
化工学院	1011	1,312.60	877	828.50	98	478.90	0	0.00	36	51.80
机动学院	1554	1,121.30	1318	986.60	102	107.80	3	6.10	131	207.80
生工学院	1440	1,356.10	1290	987.70	93	353.20	0	0.00	57	151.00
材料学院	250	208.90	216	161.00	30	44.60	0	0.00	4	33.60
化学学院	209	106.10	161	84.90	13	16.40	0	0.00	35	48.00
信息学院	1266	795.90	1074	718.10	170	73.80	0	0.00	22	40.60
资环学院	185	118.40	176	108.50	6	9.60	0	0.00	3	2.60
理学院	234	127.10	221	123.40	11	3.60	0	0.00	2	2.00
艺术学院	105	67.90	70	54.00	10	10.80	0	0.00	25	30.90
社会学院	209	108.20	172	91.80	5	9.20	0	0.00	32	72.90
网络学院	22	20.70	22	20.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00
法学院	4	3.00	3	1.40	1	1.70	0	0.00	0	0.00
药学院	195	267.10	181	261.70	6	2.60	0	0.00	8	28.30
人文学院	58	48.70	54	43.30	3	5.30	0	0.00	1	1.00
国际学院	2	0.90	2	0.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00
校产系统	20	11.90	19	10.50	0	0.00	0	0.00	1	13.80
党政机关	976	1,060.60	809	923.50	146	133.60	0	0.00	21	35.10
后保处	337	162.80	166	109.40	58	26.20	0	0.00	113	272.00
其它	58	23.30	58	23.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00
金山校区	16067	2,979.40	19101	1,646.00	280	488.00	0	0.00	13877	8,454.50
合计	24202	29,900.90	87997	7,185.20	10321	1,765.30	3	6.10	14368	9,445.90

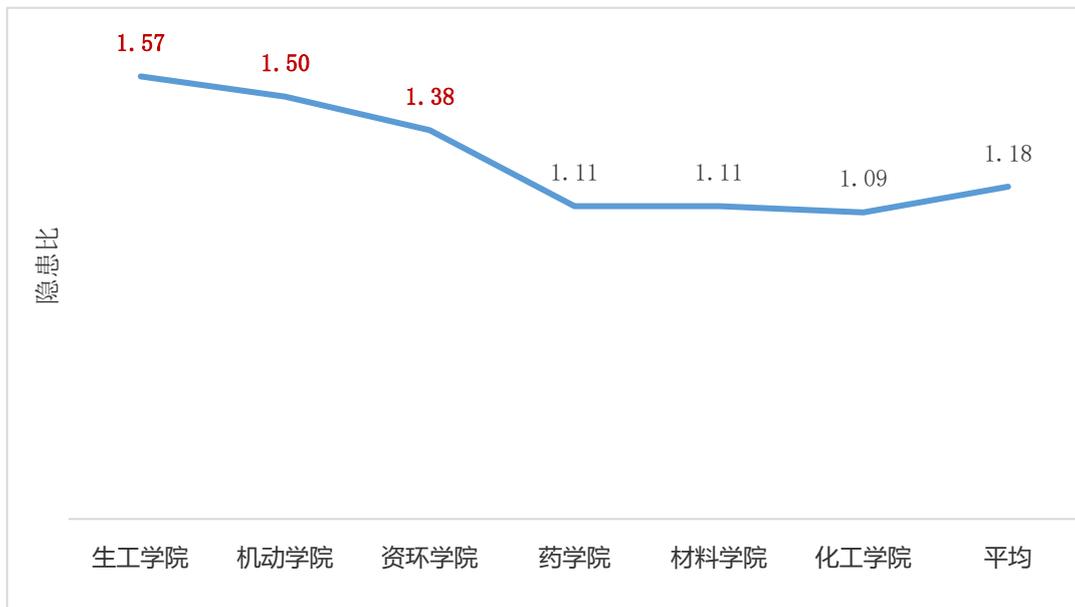
(赵勤伟、陈祥福)



安全环保 (责任编辑: 徐宏勇)

2018 实验室安全检查隐患比学院排名

2018年1月1日-24日,第三方对实验室安全检查3次,学生志愿者对实验室安全检查5次,共检查生工学院、药学院、化工学院、资环学院、材料学院、机动学院131间实验室,查出隐患155条。进入2018年,截止1月24日检查,各学校隐患比排名如下(隐患比=检查隐患数/检查房间数),生工、机动和资环学院位列前3。



(周健)

一月份实验室安全检查各学院突出问题

单位名称	突出问题
材料学院	用电器、插座使用不规范的; 实验室卫生状况不佳影响实验室安全以及其他造成实验室严重安全隐患的违规行为(日检查表)。
化工学院	其他造成实验室严重安全隐患的违规行为(日检查表); 易制毒、易制爆危险化学品使用、暂存不规范
机动学院	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)。
生工学院	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)。
药学院	电吹风使用完毕未及时拔掉电源为比较突出的违规项。
资环学院	实验室卫生状况不佳影响实验室安全。



2017 年第三方实验室安全检查查出隐患 3526 项

2017 年，学校开展第三方实验室安全检查工作 92 次，检查实验室 2903 间，检查出隐患 3526 项，实验室隐患比为 1.22 项/间，即平均每间实验室查出隐患数为 1.22 项。隐患占比最高前六项分别为：1、易制毒、易制爆等国家管控化学品使用、暂存不规范；2、未按要求规范穿戴个人防护用品；3、未配备使用化学品的 SDS 和 SOP 的；4、化学品试剂无标签或标签模糊；5、气体钢瓶未固定或未放入气瓶柜中，气体钢瓶没有清晰标签；6、其他造成实验室严重安全隐患的电气安全违规行为。这六项隐患根源在于实验室安全习惯不良，属于习惯性违章行为，校党委书记杜慧芳在 2018 年 1 月 23 日实验室安全调研中强调培养良好实验室安全习惯的重要性及紧迫性。2018 年，在现有工作的基础上，实装处、安全办将从制度落实、文化宣传、机制优化、习惯培养、能力建设等方面入手，以新颁布的实验室安全管理制度宣贯、实验室视频监控系统建设、实验室集中供气系统建设、实验室安全管理信息化建设、实验室分类分级以及实验室安全文化建设等工作为契机，推进实验室安全工作，提升校园安全管理水平。（周健）

2017 年学校申购易致爆化学品批次大幅增加

2017 年，全校审批易制毒化学品 2576 批次，与 2016 年 2517 批次基本持平；审批易制爆化学品 928 批次，与 2016 年 636 批次相比增加 292 批次，增幅达 46%，与实验室安全检查隐患占比最高项统计数据呈现正相关性。为消除此类安全隐患，2018 年实装处、安全办将通过信息化手段加强易制毒、易制爆化学品申领-使用-空瓶外送处置全生命周期监管以及台账管理，强化国家管控化学品的安全管理，确保安全。（周健）

2017 年学校废液外送处置 113 吨

2017 年学校外送处置废液 36 批次，共计 113 吨，空瓶 30 吨，历史遗留废弃化学品 6 车，处置费用共计 320 余万元，2016 年学校外送处置废液 32 批次，共计 160 吨，处置费用 260 万元。2017 年是《实验室化学废弃物收集处理管理规定》出台的第一年，从废液产生



量来看，新规出台后废液产生量减少 31 吨，降幅接近 20%，成效比较显著。2016 年 7 月，因原废液处置单位不能满足学校废液外送处置要求，学校更换新废液处置单位，废液处置单价由 1 万/吨涨为 2 万/吨，因此虽然 2016 年废液产生量高于 2017 年废液产生量，但处置费用却低于 2017 年处置费用。2017 年，某学院发生研究生私自联系并委托无运输、处置资质的公司对实验室 40 余瓶剩余化学品进行处置的事件，浦东新区所有涉事警种出动进行应急处置，此事件对我校的实验室危险废弃物规范处置敲响了警钟。（周健）

2017 年学校发生实验室安全事故 1 起、事件 3 起

2017 年实验室安全事故、事件关键词：火。2017 年实验室共发生火灾事故 1 起，火情 2 起，电路短路 1 起，造成事故、事件的原因分别为化学品爆燃、通风橱及色谱仪故障，且事故、事件发生时实验室无人值守，所幸未造成人员伤亡，但潜在危害非常严重，一旦事故、事件未能得到有效控制，后果会非常严重。除了造成事故、事件的直接原因外，安全意识淡薄、实验室安全习惯不佳、实验时无人值守等违章违规行为也是造成事故的主要原因，事故性质与隐患占比最高项中第一项、第六项有关，充分体现了事故的必然性与偶然性，希望各学院、单位引起重视。2018 年寒假将至，学校对实验室实行封门及运行备案制度，在寒假需要进行实验的实验室应进行实验方案的安全评估，报学院审核、备案后上报保卫处、安全办，学校在寒假期间将进行实验室安全巡查并于下学期开学对检查结果进行通报。（周健）

奉贤校区（责任编辑：袁洪学）

海湾旅游区市场监管所对我奉贤校区锅炉进行安全监察

1 月 19 日，奉贤区海湾旅游区市场监管所一行 4 人对我校奉贤校区使用的锅炉进行了安全监察。除了现场检查锅炉运行情况外，还对安全管理制度、特种设备操作证、年检报告及设备运行记录等书面材料进行了检查。检查组表示，我校设备运行记录规范，内容详实，可以作为样本在奉贤区其他单位推广。（翁瑞妹）



期末奉贤校区实验废弃物顺利外送处置

为做好奉贤校区实验废弃物的期末收集处理，确保所有实验废弃物顺利外送，实装处奉贤校区办公室提前一周通过微信、电话通知每个实验教学中心做好准备。本次共回收废液 2257.5KG，废弃化学药品 42 瓶（13KG），废玻璃 1045KG，已于 1 月 18 日委托资质处理公司顺利外送处置。

本学期各实验教学中心和科研团队实验产生的废弃物如下：

实验教学中心名称	废液 (KG)	废弃化学药品 (瓶)	废玻璃 (KG)
工科化学实验教学中心	1520	7	840
化学学院科研团队	110	/	15
药学实验教学中心	150	/	80
药学院科研团队	20	/	/
资源与环境专业实验教学中心	2.5	/	/
发酵工程实验教学中心	125	35	70
材料实验教学中心	275	/	35
材料学院科研团队	55	/	5
合计	2257.5	42	1045

(翁瑞妹)

奉贤校区开展寒假前实验室安全大检查

1 月 25 日，按照学校《关于做好 2018 年期末及寒假安全工作的通知》文件要求，我处奉贤校区办公室会同保卫处及物业公司负责人对各实验教学中心进行了安全检查，重点检查了实验室日安全检查制度执行情况、化学药品存放等方面内容。检查中发现的主要问题有：个别日安全检查记录提前或滞后、化学药品领用单人签字以及化学药品出库记录不全等。要求各实验教学中心认真检查每一间实验室，停运实验室实行封门制度，安排好寒假值班等。据悉，奉贤校区留校学生于 1 月 29 日搬至徐汇校区，寒假期间各实验教学中心无运转的实验室。(翁瑞妹)

党建之窗 (责任编辑:董玉国)

2017 年党支部工作

2017 年,实装处采招中心联合党支部党建工作在学校党委和机关工作党委的领导和关心支持下,将政治建设摆在首位,不断完善体制机制,创新工作方法,丰富活动载体,以打造学习型、服务型党支部为目标,推进“两学一做”学习教育常态化制度化。支部严格组织生活制度,严格“三会一课”制度,认真执行支部组织生活计划,全年共计召开支委会 6 次,组织生活 18 次。一是抓好党员学习教育工作:坚持支部书记和主要负责同志上党课制度;坚持政治学习和业务学习相结合,组织参观洋山深水港、凌云检查室、“逐梦新时代·上海 2012-2017”主题展、中共一大会址等实践教育活动;与档案馆党支部共同开展了主题为“传承·起航”贯彻十九大精神学习活动。二是抓好党员队伍建设:支部组织学习活动邀请积极分子参加共同学习,2017 年党支部确定积极分子 2 名,转正预备党员 2 名,新增 1 名同志递交了入党申请书。2018 年党支部将深入学习贯彻落实党的十九大和校第十一次党代会的精神,不忘初心,砥砺前行,切实改进工作作风,履行好岗位职责,服务好学校建设和发展。(董玉国)

微信推送

- 实验室与装备处 2018 年寒假期间值班安排
- 欢度春节 勿忘安全
- 学校召开 2017 年度实验室安全工作总结会
- 华理附中参观调研我校实验教学中心实验室
- 湘潭大学实验室与资产管理处一行来访交流
- 中国药科大学领导一行参观我校化学实验教学中心

