

华理实装

【2019】第1期（总第27期）

主办：实验室与装备处

2019年1月23日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 国务院应急管理部来我校调研督导
- ◆ 曲景平校长主持召开学校安全工作会议
- ◆ 曲景平校长检查实验室安全
- ◆ 徐汇区环保局来校检查实验室安全环保
- ◆ 学校召开2019年大型仪器申购校级论证会
- ◆ 钱锋副校长主持召开处领导干部民主生活会
- ◆ 我处召开领导班子民主生活会会前征求意见座谈会
- ◆ 我处召开实验室安全管理工作经验交流会



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
2018 学院用房超定额缴费工作全部完成.....	3
持续推进徐汇校区沿河实验用房治理.....	3
开展实验楼通风系统维护工作.....	4
大仪共享	4
国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核我校获“良好”.....	4
2018 年学校分析测试中心总测试费与上年相比增长 32%.....	5
物资供应	6
2018 年度物资采购合同审核 2899 份.....	6
2018 年学校采购化学品情况.....	7
装备资产	8
全校 2018 年新增装备资产 11773 台件.....	8
全校 2018 年报废处置装备资产 4412 台件.....	9
2018 年装备资产等拍卖工作情况.....	10
2019 年 1 月全校装备资产折旧计提总额 12.44 亿元.....	10
2018 年装备资产清查核对工作持续推进.....	11
安全环保	11
2018 年实验室安全数据.....	11
近期管控化学品的申购情况.....	12
奉贤校区	12
实验废物顺利外送处置.....	12
两所学校中学生参观我校实验教学中心.....	13
开展寒假前实验室安全大检查.....	14
微信推送	14



用房管理（责任编辑：袁洪学）

2018 学院用房超定额缴费工作全部完成

根据学校《学院用房定额管理办法》，2018 年学院用房超定额收费工作执行情况进展顺利，目前各学院已全面完成缴费工作。2018 年各学院充分利用定额核算、超额收费机制，在用房管理方面进一步完善学院内部执行细则，并作为重要的调节手段，起到了对学院用房资源优化的效果。除全部完成缴费外，还有 6 个学院超额缴费，最高达应缴金额的 161%。

截止 2018 年底，我校 16 个专业学院总计用房间数 3588 间，总面积约 13.72 万平米。其中徐汇校区学院用房总计 2930 间，面积约 9.05 万平米，奉贤校区学院用房总计 658 间，面积约 4.66 万平方米。

（张瑞，王瑞寅）

持续推进徐汇校区沿河实验用房治理

为进一步配合学校 2019 年度校内河道治理计划，实装处会同基建处、相关学院于本月对徐汇校区实验 15 楼辅 1 房（红顶房）临河部分的实验用房及附属设施开展施工评估，为年后顺利施工拆除做好准备；协调机动学院已完成拆除实验 17 楼北侧实验装置。（张瑞）





开展实验楼通风系统维护工作

本月实装处协同后保处对徐汇校区实验 15 楼、实验 16 楼公共通风设施项目进行维修养护工作，各更换风机一台。2018 年度实装处共计组织维修、养护实验楼公共风机 17 台，更换 2 台，全力保障在校师生顺利开展教学、科研工作。（张瑞，王瑞寅）



大仪共享（责任编辑：袁洪学）

国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核 我校获“良好”

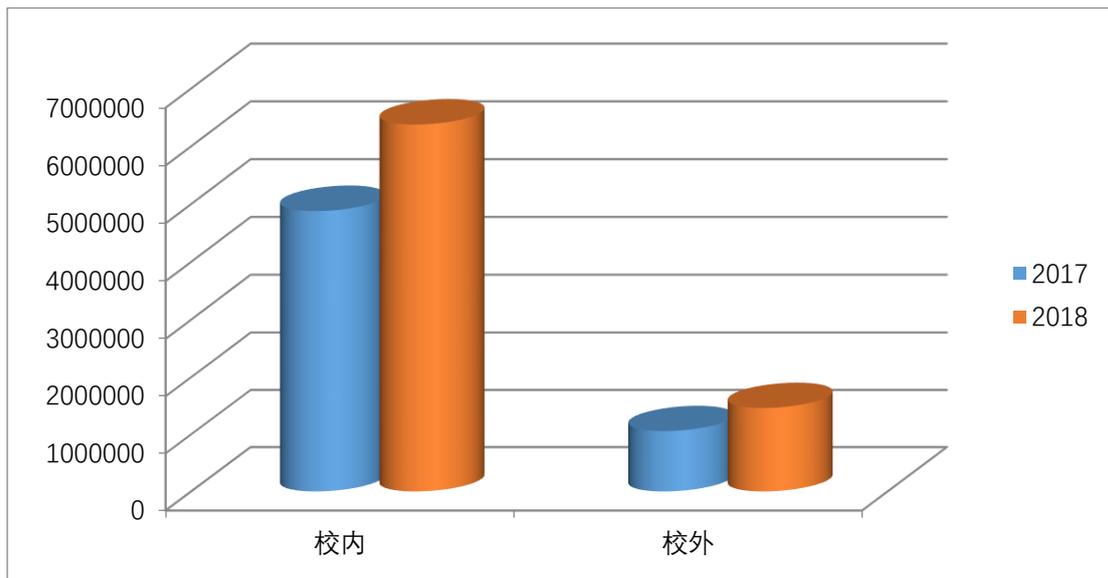
2018 年 12 月 26 日，科技部、财政部联合发布《关于发布中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核结果的通知》（国科办基〔2018〕117 号），我校得分位列高校第六，被评定为“良好”。参与考评的中央级高校和科研院所



等单位共 373 家，其中 41 个单位管理制度规范，科研仪器设备运行使用效率高，对外开放共享成效明显，考核结果为优秀；60 个单位管理制度比较健全，运行使用效率较高，考核结果为良好；246 个单位达到了开放共享的基本要求，考核结果为合格；26 个单位开放共享情况较差，存在重视不够、统筹管理不力、通用仪器利用效率低等不足，个别单位存在闲置浪费严重、提交数据严重不实等问题，考核结果为较差。参与考评的高校共 82 所，有 4 所高校获评优秀、20 所高校良好。有 3 个单位的 14 台套近 5 年内购置的仪器闲置浪费比较严重，被督促实施无偿划拨。（袁洪学）

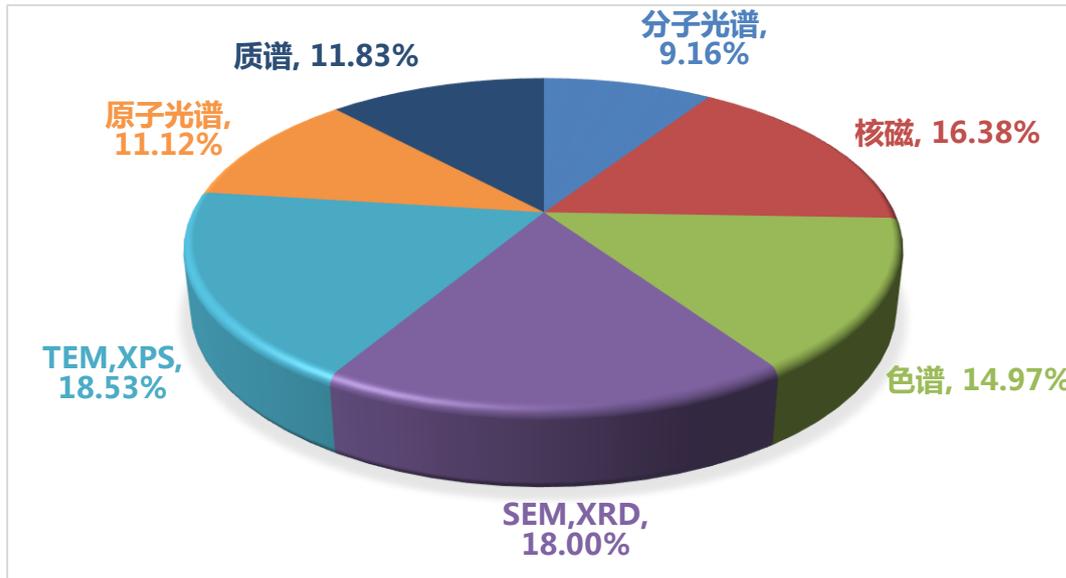
2018 年学校分析测试中心总测试费与上年相比增长 32%

2018 年学校分析测试中心总测试费与上年同期相比增长 32%，达到 783.6 万元，其中校内增长 32%，校外增长 38%。（黄永民）



按仪器类别情况如下：

仪器类别	校内	校外	合计	占比
分子光谱	66.25	5.56	71.81	9.16%
核磁	122.39	6.00	128.39	16.38%
色谱	78.16	39.16	117.31	14.97%
SEM, XRD	88.30	52.72	141.02	18.00%
TEM, XPS	127.08	18.16	145.23	18.53%
原子光谱	71.26	15.86	87.12	11.12%
质谱	84.11	8.62	92.73	11.83%
合计	637.54	146.08	783.61	100.00%



物资供应 (责任编辑: 袁洪学)

2018 年度物资采购合同审核 2899 份

2018 年度, 实装处审核全校物资采购类合同 2899 份, 比去年同期增幅 166%, 合同总金额 3 亿 4 千万比去年同期增幅 193%。增幅主要原因有两个方面, 按照学校要求 2017 年下半年开始所有物资采购合同均需实装处审核盖章, 以前 5 万元以下物资采购合同由各二级单位审核盖章; 其次是近年学校教学科研经费投入不断增加, 物资采购量明显提升。

2018年度物资采购合同审核统计表

	仪器设备类	家具类	维修加工类	电脑工作站	测试费	原材料类	系统软件类	其它	合计
2017 份数	451	20	73	77	62	286	92	28	1089
2018 份数	1051	98	289	267	214	738	153	89	2899
增幅	133%	390%	296%	247%	245%	158%	66%	218%	166%
2017 金额	6805.01	175.20	574.46	480.47	2291733.17	1204	22897428	118.25	11876.34
2018 金额	23559.62	1040.41	1302.89	1024.59	7693897.55	2714.67	38175858.26	616.78	34845.97
增幅	246%	494%	127%	113%	236%	125%	67%	422%	193%



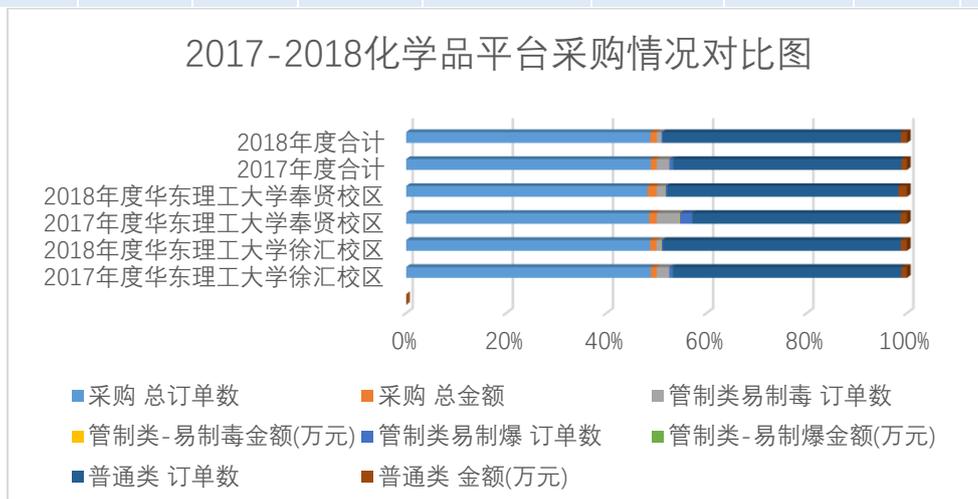
2018 年学校采购化学品情况

2018 年度，在学校采购平台购买化学品总计 35434 单、采购金额 920 万元，其中管制类化学品 878 单、采购金额 9 万元；普通化学品 34556 单、采购金额 911 万元。与上年相比采购单数及总金额基本持平。

全校化学品管理平台采购情况统计表（金额单位：万元）

校区	采购	采购	管制类 易制毒	管制类-易 制毒金额	管制类 易制爆	管制类 -易制 爆金额	普通 类	普通类
	总订 单	总金 额	订单数		订单数		订单 数	
2017 年 徐汇校区	34626	825.3 8	1762	14.27	510	6.14	32354	804.96
2018 年 徐汇校区	35073	907.0 2	687	64.92	176	2.02	34210	898.50
增减	447	81.64	-1075	-7.78	-334	-4.11	1856	93.54
2017 年 奉贤校区	406	12.51	38	0.99	20	0.36	348	11.15
2018 年 奉贤校区	361	13.51	13	0.43	2	0.10	346	12.97
增减	-45	1.00	-25	-0.56	-18	-0.25	-2	1.8
2017 年 度合计	35032	837.8 9	1800	15.27	530	6.5	32702	816.11
2018 年 度合计	35434	920.5 4	700	6.92	178	2.13	34556	911.48
增减	402	826.4 4	-1100	-8.34	-352	-4.37	1854	95.36

2017-2018化学品平台采购情况对比图



装备资产 (责任编辑: 袁洪学)

全校 2018 年新增装备资产 11773 台件

2018 年全校各单位新购装备资产合计 11773 台件 (2017 年为 8156 台件), 同比增长 44.35%; 总金额 1.6552 亿元 (2017 年为 1.2773 亿), 同比增长 65.52%。其中, 购置 40 万元以上大型装备 48 台件, 合计 4053.92 万元, 占新增资产总金额的 24.34%; 购置进口装备 515 台件, 合计 4707.88 万元, 占新增资产总金额的 28.44%。(张瑞、陈祥福)

2018 年新增装备资产统计表

序号	部门购置总体情况			购置分类统计情况					
				40 万元以上装备		国产装备		进口装备	
	单位名称	件数	金额	件数	金额	件数	金额	件数	金额
1	党政系统	1544	3183.41	16	925.73	1542	3181.78	2	1.63
2	化学学院	966	2733.91	4	1116.47	845	1052.97	121	1680.94
3	化工学院	906	1806.43	4	327.25	836	1025.12	70	781.31
4	信息学院	905	1742.31	5	479.56	890	1376.52	15	365.80
5	材料学院	581	1232.79	4	334.64	542	820.10	39	412.69
6	资环学院	535	976.12	2	117.17	475	646.33	60	329.79
7	生工学院	358	909.15	6	412.91	316	369.92	42	539.23
8	商学院	1966	797.68	1	62.12	1948	776.59	18	21.09
9	药学院	399	785.40	1	41.94	333	394.28	66	391.13
10	后保处	1468	591.25			1466	565.60	2	25.65
11	机动学院	335	495.71	2	106.73	308	432.31	27	63.40



12	理学院	571	396.41			561	365.71	10	30.71
13	外语学院	470	366.31			430	308.80	40	57.51
14	网络学院	122	305.75	3	129.40	120	298.95	2	6.80
15	社会学院	341	89.55			341	89.55		
16	体育学院	81	54.29			81	54.29		
17	国际学院	83	23.15			83	23.15		
18	法学院	75	22.47			75	22.47		
19	艺术学院	26	17.90			26	17.90		
20	人文学院	26	13.73			25	13.53	1	0.20
21	继教学院	11	5.51			11	5.51		
22	中德学院	1	1.49			1	1.49		
23	社会学院	3	0.87			3	0.87	2	1.63
合计		11773	16551.59	48	4053.92	11258	11843.74	515	4707.88

(金额单位：万元)

全校 2018 年报废处置装备资产 4412 台件

2018 年上报校长办公会报废处置装备资产共 6 批次，合计 4412 台件（2017 年为 24202 台件，同比下降 81.77%），资产原值 3834.15 万元（2017 年为 9901.00 万元，同比下降 61.28%）。其中通用设备 3786 台件，原值 3365.23 万元；专用设备 366 台件，原值 415.96 万元；家具用具装具 260 台件，原值 52.96 万元。（张瑞、陈祥福）

2018 年报废处置装备资产统计表

序号	部门	处置总数		其中 40 万元以上装备	
		件数	金额（万元）	件数	金额（万元）



1	党政系统	663	957.12	3	208.85
2	化学学院	979	696.20	4	248.38
3	化工学院	177	258.97		
4	材料学院	210	258.57		
5	信息学院	442	256.18		
6	资源学院	213	254.47	1	99.80
7	商学院	537	226.46		
8	网络学院	57	159.75		
9	药学院	125	145.02		
10	后保处	141	118.40		
11	生工学院	82	88.69		
12	机动学院	102	86.05		
13	社会学院	164	78.64		
14	人文学院	117	62.37		
15	法学院	37	52.88		
16	国际学院	245	52.14		
17	理学院	42	37.50		
18	继教学院	52	21.89		
19	中德学院	4	11.16		
20	艺术学院	13	7.64		
21	外语学院	10	4.05		
22	党政系统	663	957.12		
合计		4412	3834.15	8	557.04

此外，上报校长办公会报废处置非装备类资产共 5 批，分别是奉贤校区建设工程余料，研究生楼和第五教学楼课桌椅、办公家具等，徐汇奉贤两校区校园卡升级所涉及学生宿舍楼电控柜，实验 13 楼和 18 楼更换的旧风机，实装处五金仓库废旧五金材料和配件等。

2018 年装备资产等拍卖工作情况

2018 年，学校所有报废装备资产和其他类资产，在经过校长办公会决议后，均通过专业评估、公开拍卖的形式进行处置。全年拍卖报废装备资产和其他类资产共 5 次，成交 4 次，流拍 1 次，扣除拍卖手续费后的残值收入为 90.94 万元（2017 年为 26.53 万元），同比增长 242.78%。（陈祥福）

2019 年 1 月全校装备资产折旧计提总额 12.44 亿元

为配合学校顺利实施政府新的会计制度，实装处根据《政府会计准则第 3 号—固定资产》及其应用指南，并按照教育部固定资产折旧



年限表对我校在账装备资产进行了初次折旧计提统计。本次折旧计提工作按财政分类和资产使用两个方向展开，其中财政分类方面按六大类财政分类区分资产属性，实装处所管辖资产含有六类中的“通用设备”、“专用设备”、“文物及陈列品”及“家具、用具及装具及动植物”四大类（其中“文物及陈列品”大类按会计准则不计提折旧）；使用方向方面将在账装备资产按资产用途分为“教学”、“科研”、“行政”、“后勤”、“其它”五大类，结合财政科目合计为“华东理工大学装备资产分类用途折旧统计表”。（张瑞）

2019年1月全校装备资产折旧计提汇总表

大类名称	合 计（金额单位：亿元）			
	台件	原值	月折旧额	累计折旧额
2（通用设备）	79677	14.3640	0.1051	10.7393
3（专用设备）	10756	2.3145	0.0173	1.5792
4（文物及陈列品）	146	0.0320		
6（家具用具装具及动植物）	12552	0.3484	0.0019	0.1219
总 计	103131	17.0589	12.4316	12.4405

2018年装备资产清查核对工作持续推进

2018年年底装备资产清查核对工作启动以来，各学院、部门积极配合，绝大多数单位按照时间节点和要求完成了清查核对工作，并上报了清查核对数据，截至目前有3家单位仍在清查核对过程中，尚未提交清查核对结果。根据学校《国有资产管理暂行办法》和《装备资产管理规定》，年底装备资产清查盘点将成为常态化工作（陈祥福）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

2018年实验室安全数据

1、共审批易制毒化学品21种，共计2193批次，8553瓶；共审批易制爆化学品65种，共计723批次，1495瓶。（陈晓雯）

2、组织徐汇校区外送废液16批次，共计126.57吨，空瓶29.45吨，废试剂2.6吨；奉贤废液3.08吨，空瓶2.3吨，试剂0.058吨。

（余光权）



3、共有气体钢瓶 2967 瓶（增加 636 瓶），徐汇校区电梯 46 台（无变化），锅炉 4 台（无变化）、场内机动车辆 1 辆（无变化），压力容器 74 台（增加 2 台）、起重机械 1 台（无变化）、压力管道 1 台（根）（无变化）；奉贤校区特种设备有 37 台，其中锅炉 2 台（无变化），压力管道 1 台（根）（无变化），灭菌锅 4 台（无变化），电梯 31 部（新增 3 部，注销 2 部），叉车 1 辆（无变化）。（余光权、郑酪）

4、第三方共进行实验室安全检查 143 次，检查实验室 3537 间，查出隐患 3070 条，检查情况在实验室与装备处主页信息公开栏目的徐汇校区实验室安全检查通报中进行公示；进行易制爆危险化学品小剂量存放场所排查 326 间。（周健）

近期管控化学品的申购情况

1、易制毒化学品审批情况

全校共审批申购易制毒化学品 22 种，计 130 批次，589 瓶，其中，盐酸的申购量最高，其次是丙酮和甲苯；化学学院、材料学院和化工学院的申购量最高。

2、易制爆化学品审批情况

期间全校共审批申购易制爆化学品 24 种，计 40 批次，75 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是乌洛托品和过氧化氢；化工学院、材料学院、化学学院申购量最多。（陈晓雯）

奉贤校区（责任编辑：袁洪学）

实验废物顺利外送处置

本学期奉贤校区实验室共回收废液 2666KG，废弃化学药品 252 瓶，废玻璃 980KG。因每年开设的实验课程和学时数有差异，化学、药学和发酵工程实验教学中心承担的教学实验任务比往年同期增多，产生的废液量明显增加。实验废弃物已于 1 月 18 日顺利外送处置。

2017-2019 年同期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（单位 KG）如下：

实验教学中心名称	2017 年 1 月	2018 年 1 月	2019 年 1 月
化学实验教学中心	1064	1520	1680



化学学院科研团队	100	110	187
药学实验教学中心	140	150	205
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	172	125	190
材料实验教学中心	252	275	234
材料学院科研团队	/	55	65
化工专业实验中心	/	/	/
化工专业科研团队	/	/	105
机械实验教学中心	25	/	/
合计	1753	2257.5	2666

两所学校中学生参观我校实验教学中心

近日，上海市建青实验学校 115 名高三学生和华东理工大学附属中学 130 名高一学生来奉贤校区参观我校材料、信息、化学化工虚拟仿真和机械 4 个实验教学中心。

化学化工虚拟仿真实验教学中心通过沙盘介绍了迷你版的甲醇工厂；材料实验教学中心介绍了矿物、宝石标本，哪些宝石可以加工成珠宝；电子信息实验教学中心展示了模拟实际工厂制备乙烯的生产工艺装置以及机器人智能生产线；机械实验教学中心介绍了从啤酒生产、包装到运入仓库的整个工艺流程线，并让学生动手操作部分装置，体验先进的自动化设备。

学校作为多所中小学科普教育基地，参观实验教学中心已成为中小学生学习活动必选项目。（翁瑞妹）





开展寒假前实验室安全大检查

按照学校《关于做好岁末年初及寒假期间安全工作的通知》要求，在各单位进行安全自查的基础上，1月22日，实装处奉贤校区办公室会同保卫处及益中行物业公司负责人对奉贤校区各实验室进行了全面安全检查，特别对化学药品存放管理、实验室卫生、安全用电、水、气的落实情况等进行重点检查。检查中发现的主要问题有：实验室有药品未放回药品储藏室；部分药品未分类存放；科研实验室脏乱、实验废物未清理干净等。对以上问题进行了当场整改或反馈给相关责任人要求放假前及时整改。寒假期间，奉贤校区留校学生将搬至徐汇校区，各实验教学中心无运转的实验室，所有实验室实行封门制度。

