



华理实装

【2019】第9期（总第35期）

主办：实验室与装备处

2019年11月30日



简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 徐汇区政协主席胡敏一行来校调研青春河水环境治理工作
- ◆ 11月底学校在用装备资产现况
- ◆ 我处召开《学院用房定额管理办法》修订征求意见座谈会
- ◆ 我校实验教学中心积极参加2019“高博会”相关活动
- ◆ 我处赴华南理工大学、中山大学调研学习
- ◆ 我处开展“不忘初心，进一步提升服务育人、管理育人意识”的专题集中学习
- ◆ 我处党支部召开对照党章党规找差距专题组织生活会
- ◆ 徐汇校区实验室安全检查通报
- ◆ 奉贤校区实验室安全检查通报



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	4
开展 2019 年学院用房定额核算工作	4
大仪共享	5
我校大型仪器在科技部年度考核中获得“良好”等级	5
实验室管理	5
资环学院奉贤校区实验七楼通风系统改造项目即将启动	5
校实验与实践教学委员会对实验教学中心管理工作进行检查 ..	5
物资供应	6
物资采购平台年末下单结算工作情况	6
物资采购平台入驻供应商达 159 家	6
装备资产	7
11 月份完成一批资产处置公开拍卖.....	7
9-10 月全校新购装备资产 1799 台件.....	7
安全环保	9
11 月徐汇校区实验室安全专项检查情况通报.....	9
我处参加 2019 LabTech 中国国际实验室规划管理大会	9
安全办为化工学院大四学生进行安全教育	9
安全办受邀参加三场安全主题培训、交流活动	10
11 月管控化学品申购情况.....	11
我校实验室 EHS 管理系统开发进入调试阶段	11
我校迎接上海市特种设备年度检查	12
党建之窗	13
微信推送	13

简讯

11 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	5	3334.8	/	/	5	3334.8
≥200	34	11154.7	2	499.3	36	11654.0
≥50	304	33975.6	139	11374.7	443	45350.3
≥40	459	40887.9	191	13709.0	650	54596.8
其他	50800	80236.1	49751	42991.2	100551	123227.3
装备资产总数	51259	121123.9	49942	56700.2	101201	177824.1

(价值单位: 万元)

我校实验教学中心积极参加 2019 “高博会” 相关活动

11 月 1-3 日, 由中国高等教育学会举办的“中国高等教育博览会(2019 秋)”在南京举行。我校实验室装备处处长袁洪学、副处长徐宏勇及学校实验教学中心相关老师代表等参会。会议期间, 我校与会人员还分别听取了高校实验设备采购管理、数据智能信息化发展、实验室安全管理等主题报告。

此外, 我校环境工程专业孙贤波、丁思佳、蔡正清老师作为上海市唯一的高校代表参加了“全国高校教师教学创新大赛-3D/VR/AR 数字化虚拟仿真主题赛项”, 并以“环境工程专业污水处理厂 VR 实习教学”这一作品在赛项中获得二等奖的成绩。(徐宏勇、秦文静)



我处赴华南理工大学、中山大学调研学习

11月14日，我处处长袁洪学、综合办负责人秦文静、大仪主管陈新先后赴华南理工大学和中山大学进行调研，调研内容为大型仪器管理和大型仪器开放共享机制建设方面的先进经验，包括：（1）仪器设备的管理、共享机制建设（含考核评价、有偿服务、共享平台建设等）；（2）校级与院级共享服务平台间对接互联建设；（3）测试费收费及与财务系统的对接；（4）共享开放数据的收集及采用。特别针对如何提高仪器使用人员的工作积极性、实时高效规范统计大型仪器使用情况、测试费收费及分配等问题展开了深入交流和讨论。通过调研借鉴到了华南理工大学先进的信息化技术管理手段、中山大学资产系统的验收报销管理模式，对进一步提升我校大型仪器的管理和开放共享水平具有现实意义。（秦文静）



用房管理（责任编辑：靳文浩）

开展 2019 年学院用房定额核算工作

我处用房管理办公室在完成用房反馈数据核对工作的基础上，进行学院用房定额面积核算，已基本完成 2019 年学院用房定额收费工作数据计算工作。（张瑞、王瑞寅）



大仪共享 (责任编辑: 袁洪学)

我校大型仪器在科技部年度考核中获得“良好”等级

2019 年我校在国家重大科研基础设施网络管理平台上对外开放共享的 50 万元以上的大型仪器共 232 台, 比 2018 年增加 10 台件; 年平均开放机时 1656 小时, 同比增加 11.4%; 年平均对外服务机时 276 小时, 测试收入 178.7 万元, 机时数同比增加 3.8%, 收入同比增加 34.4%。在科技部年度考核中获得“良好”等级, 在教育部高校中排名第 19。(秦文静)

实验室管理 (责任编辑: 袁洪学)

资环学院奉贤校区实验七楼通风系统改造项目即将启动

奉贤校区实验七楼入驻了化工、材料、生工、资环和药学院, 因各学院专业实验的更新和用房功能调整, 原有的大楼通风系统已不能满足要求。本学期资环学院由于新仪器设备的增加, 原有通风系统不能满足需求, 2020 年初开设的实验必须要利用通风系统, 于是提出了改造需求。基建处、实装处和专业通风系统公司进行现场办公会, 对资环学院的通风设备进行了实地检测, 改造设计方案经建设工程管理委员会确定后实施。

据悉, 药学院和化工学院专业实验室通风系统已分别于 2017、2018 年改造完成, 目前使用效果良好。(翁瑞妹)

校实验与实践教学委员会对实验教学中心管理工作进行检查

11 月, 在实验教学中心自查的基础上, 校实验与实践教学委员会专家对 2019 年 18 个实验教学中心管理工作进行全面检查。检查围绕实验室用房使用效率、实验室安全、2017-2019 年采购 5 万元以上仪器使用情况、2018 年改善办学条件专项基金执行情况等四个方面。用房及安全检查共计检查实验教学中心 18 个, 其中 9 个优秀、9 个良好; 2017-2019 年采购 5 万元以上仪器使用情况共计检查实验教学中心 10 个, 其中 5 个优秀、5 个良好; 2018 年改善办学条件专项基金



执行情况共计检查实验教学中心 8 个，其中 5 个良好、3 个基本良好。

检查中发现主要存在问题有：个别仪器设备使用记录不全、操作规程不全、投入教学使用效率低、2017 年前购置的设备标签未更新；个别房间使用效率不高、安全管理规定未上墙等。（翁瑞妹）

物资供应（责任编辑：袁洪学）

物资采购平台年末下单结算工作情况

为配合 2019 年学校财务年末结账工作，经协调，材料类物资采购平台对 11 月 13 日后提交的订单将在 2020 年结算，平台查询、下单等功能均可照常使用，期间的订单将启用 2020 年的有效经费卡进行报销结算。11 月 13 日零点前生成的订单，如尚未执行“订单提交、审批、卖家确认、发货”任意一个环节，平台将于 11 月 18 日执行“关闭”订单操作，如仍需订货，要重新下单。（何伟立）

物资采购平台入驻供应商达 159 家

校材料类物资采购平台运行至今，平台入驻供应商达 159 家。对化学品、钢瓶气体供应商的管理，必须先由老师推荐、校方审核后书面通知平台运营商，运营商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。

截止 10 月 24 日，在材料类物资采购平台，师生共计申购 51624 单，成交金额 1497 万元，采购人数 3019 人，平台入驻商家 159 家。（何伟立）

材料类物资采购平台	订单数	成交金额（元）	采购人数	商家
2017年度	294	56894.81	120	13
2018年度	11659	3026531.62	1520	64
2019年度	51624	14976723.17	3019	159
2019年与2018年同比增加	342%	395%	98%	148%

装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

11 月份完成一批资产处置公开拍卖

11 月完成一批报废装备资产公开处置拍卖。拍卖标的物经国资办、审计处、实装处共同抽签遴选出的评估公司评估,总残值为 97280 元。这批报废资产,经由国资办、审计处、实装处共同抽签遴选出的上海国际商品拍卖有限公司于 11 月 21 日公开拍卖,10 家废旧物资回收公司报名参与拍卖。此批报废物资按照类别分为三个标的物进行拍卖,一是报废空调、电脑和专用仪器设备等,评估价 67344 元,成交价 125000 元,溢价 85.61%,买家为上海仁亮废旧物资回收有限公司,已于 11 月 28 日完成提货;二是两套蒸汽锅炉,评估价 28500 元,成交价 63000 元,溢价 121.05%,买家为上海圣乐废旧物资回收有限公司,待北锅炉房正式停用即进行拆除提货;三是一批通风管材,评估价 1436 元,成交价 1500 元,溢价 4.46%,买家为上海祥莎再生物资回收有限公司,已于 10 月 29 日完成提货。(陈祥福、吕顺正)



9-10 月全校新购装备资产 1799 台件

9-10 月全校新购置装备资产共 1799 台件(同比减少 7.93%),总金额 6308.11 万元(同比增长 114.01%)。其中,购置进口装备 44 台件,合计 2934.91 万元,占 9-10 月总金额的 46.53%。9-10 月全校新购 40 万元以上大型装备 27 台件,合计 3564.05 万元,占 9-10 月总



金额的 56.50%，分别是：资环学院成像质谱显微镜、全自动实验室反应量热系统、质谱联用仪、动态泡沫分析仪、微波化学合成仪；化工学院微通道反应器系统、激光共聚焦显微镜、平行及高压反应分析系统、等离子体质谱仪、原子层沉积与光学平台设备、液体颗粒仪、固体表面 zeta 电位仪；药学院液相色谱系统（2 台）；材料学院扫描电镜；信息学院新购的过程安全控制教学系统；生工学院高通量生长曲线绘制培养仪；体育学院游泳馆智能化管理系统软件；信息办核心交换机（2 台）、路由器（2 台）、备份设备（2 台）、智能网关、认证网关、光电安全设备。（张瑞、陈祥福）

9-10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	233	1739.99	14	1058.89
2	资环学院	110	1423.60	7	1260.34
3	党政系统	250	1066.91	/	/
4	化学学院	118	387.95	6	108.66
5	材料学院	101	322.71	3	224.76
6	信息学院	130	243.29	/	/
7	药学院	57	233.66	9	202.70
8	生工学院	91	192.31	2	76.79
9	商学院	263	184.94	1	1.49
10	体育学院	85	167.36	1	0.86
11	机动学院	73	155.06	/	/
12	后保处	182	78.51	1	0.42
13	理学院	38	32.42	/	/
14	国教学院	9	25.01	/	/
15	艺术学院	4	19.89	/	/
16	国际卓越工程师学院	17	12.13	/	/
17	法学院	11	10.57	/	/
18	社会学院	9	5.11	/	/
19	外语学院	10	3.15	/	/
20	马克思主义学院	7	3.14	/	/
21	继教（网络）学院	1	0.41	/	/
合计		1799	6308.11	44	2934.91



安全环保 (责任编辑: 徐宏勇)

11月徐汇校区实验室安全专项检查情况通报

11月12日,安科所专家组及安全办对实验13楼312室、315室、423室、212室及楼道开展实验室安全检查,共计发现安全隐患123项。检查工作获得了师生的充分支持,部分导师全程陪同参与检查。共性的问题有:1)化学品台账与实际不符,尤其是管控化学品台账(如丙酮、盐酸)出现了账物不符的现象,管控化学品存放过于随意,易制爆化学品存储不满足五双要求;2)实验室使用浓硝酸却配备了丁腈橡胶手套,浓硝酸与丁腈橡胶反应放热燃烧,有安全风险;3)气体钢瓶防倾倒措施不到位;4)烘箱旁存放易燃化学品橱柜、电源开关距离过近;5)实验室进口处未设置安全标志;6)实验室疑似使用塑料管线进行易燃溶剂的抽料,极易产生静电引起火灾;7)实验室外未设置紧急洗眼冲淋设施。(徐宏勇、郑酪)

我处参加2019 LabTech 中国国际实验室规划管理大会

11月6-7日实验室与装备处处长袁洪学、副处长徐宏勇、李晨晨、郑酪分别参加了中国国际实验室规划、建设与管理大会,大会围绕实验室规划设计、实验室规范建设、实验室安全、实验室运营管理、智慧实验室等热门主题,邀请了多家海内外专家及企业展开交流与探讨。为观众呈现从实验室设计、规划、建设、操作、管理等整个实验室生态系统的先进解决方案,通过现场演示与操作,亲身体会实验室现代化设计风格和智能化信息化管理理念。(徐宏勇)

安全办为化工学院大四学生进行安全教育

11月14日,化工学院举行大四学生实验室安全教育讲座。安全办主任徐宏勇围绕实验室安全问题进行专题报告,培训由化工学院副院长凌昊主持,400余名本科生参会。徐宏勇从事故案例分析、实验室安全知识与实验室注意事项等方面展开讲解。列举了近年来发生的一些严重的实验室事故,用真实的实验室事故现场视频方式为大家再现实验室常出的安全事故以及预防策略,强调实验室个人安全、化学品安全、防火防爆内容和措施。警示同学们吸取经验教训,防范一切



实验室安全隐患。提醒同学们对生命要有敬畏之心，以安全为重，做好必要的防护措施，提高实验室危机敏感性。（徐宏勇）

安全办受邀参加三场安全主题培训、交流活动

受邀参加广西高校实验室安全与建设培训会：11月15日，2019年广西高校实验室安全与建设暨实验教学建设培训会在广西大学召开。我校实验室与装备处副处长、安全办主任徐宏勇应邀做专题报告。

受邀参加上海化学工业区责任关怀消防运动会：11月15日，我校安全办组织安全员及学生赴上海化工区参加2019年上海化学工业区责任关怀消防运动会暨“公众开放日”活动。该活动由化工区企业协会携手区内企业科思创联合主办，共有来自科思创、巴斯夫、赢创、赛科、亨斯迈以及汉高等15家企业的21支队伍，参与SCBA佩戴、两带一枪、水枪射球、油盆灭火等四个竞技比赛项目。赛后，居民代表，各受邀学校的师生一起参观了科思创上海一体化基地，“零距离”了解了现代化工企业的实际运营与安全文化。



参加上海市高校实验室安全研讨会：11月27日，上海市高校实验室安全研讨会在上海交通大学举办，安全办主任徐宏勇出席。研讨会上徐宏勇代表我校介绍了今年开展的实验室安全环保工作，如实验室安全检查、危险化学品管理条例修订、EHS管理系统建设等工作。其他兄弟高校实验室安全工作负责人也各自介绍了2019年以来开展



的特色工作。通过此次交流，各大高校增进了了解，为下一步实验室安全环保管理工作明确了方向。（徐宏勇）



11 月管控化学品申购情况

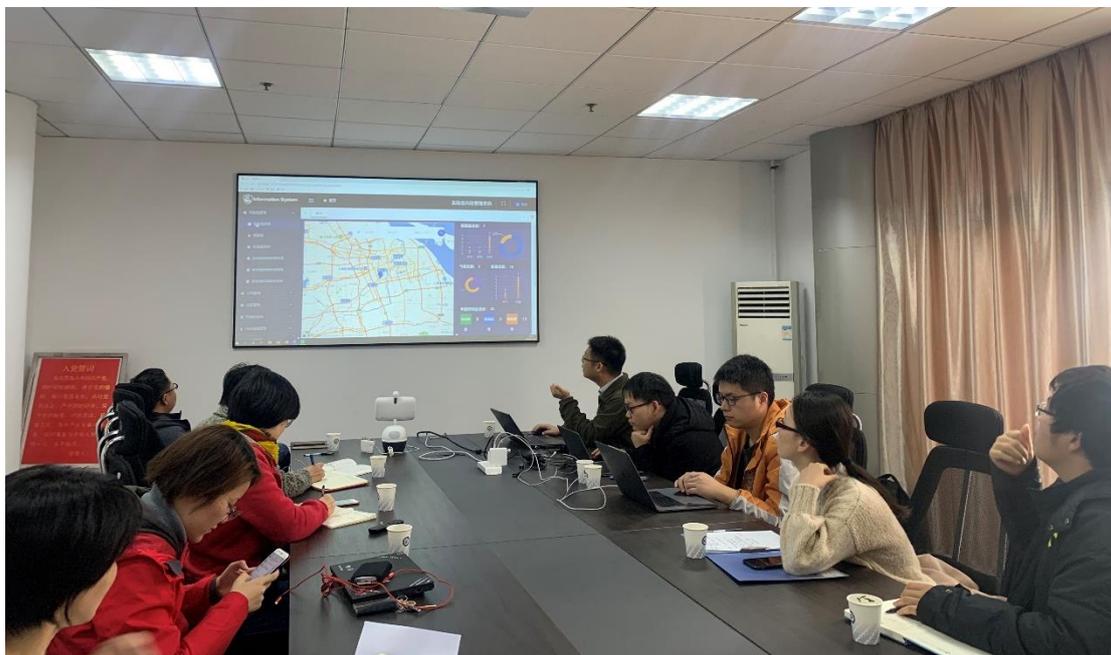
11 月全校共审批申购易制毒化学品共计 13 种、281 批次、1008 瓶，其中丙酮的申购量最高，其次是盐酸和无水乙醚；材料学院、化学学院和化工学院的申购量最高。共审批申购易制爆化学品共 26 种、87 批次、156 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是硼氢化钠和发烟硝酸；化学学院、化工学院、资环学院申购量最多。（徐宏勇）

我校实验室 EHS 管理系统开发进入调试阶段

11 月 25 日，我校实验室 EHS 管理系统开发工作进入调试阶段，软件工程师与安全办开始对各个模块进行最后的确认。动态实验室分类分级模块、MSDS 模块、危险源全周期管理管理模块（试剂、钢瓶、特种设备）、培训矩阵模块（准入）、化学品卫生计划模块（AI 智能判断）、实验室巡检模块、风险评估模块。11 月 27 日，邀请上海市安全科学技术研究所专家对 EHS 管理系统进行考评，提出多项具有建设

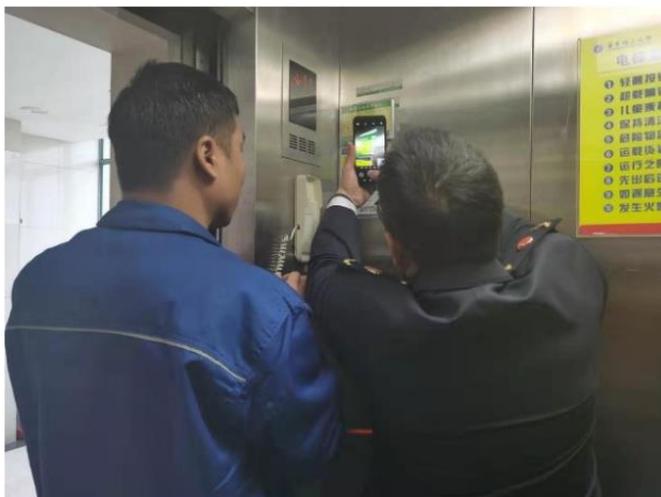


性的建议。11月29日邀请化工、资环、药学院相关老师进行试用前期意见征询。（徐宏勇）



我校迎接上海市特种设备年度检查

11月29日，上海市市场监督管理局特种设备检查组奔赴我校开展年度检查。徐宏勇向检查组汇报了我校特种设备管理工作，随后检查组对我校特种设备台账逐一展开核查，并赴现场抽查了实验16楼电梯及实验18楼一层的高压灭菌锅等特种设备。随后检查组向我校反馈了检查结果，如实验16楼电梯应急电话未第一时间拨通，第二次才拨通等情况，相关检查结果第一时间已通知维保单位进行核查。（徐宏勇）





党建之窗

- 我处党支部召开对照党章党规找差距专题组织生活会
- 我处党支部组织“不忘初心，进一步提升服务育人、管理育人意识”的专题集中学习

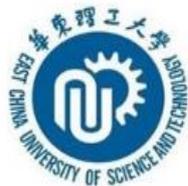
微信推送

重要提醒

- 2019 年材料类物资采购平台结账工作公告
- 我处召开《学院用房定额管理办法》修订征求意见座谈会
- 我处党支部组织“不忘初心，进一步提升服务育人、管理育人意识”的专题集中学习
- 我处党支部召开对照党章党规找差距专题组织生活会

实装新闻

党建之窗



华理实装

