

华理实装

【2020】第1期（总第37期）

主办：实验室与装备处

2020年2月29日



简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 实装处积极组织平台供应商为我校准备防疫物资，方便师生集中返校选购
- ◆ 实装处召开做好疫情防控和开学工作视频会议
- ◆ 开拓工作视野，提升服务意识——实装处组织区块链技术专题学习
- ◆ 实装处开展大型仪器开放共享管理制度调研
- ◆ 实装处党支部开展线上组织生活，深入学习习近平总书记关于疫情防控工作重要讲话精神
- ◆ 实装处党支部成立疫情防控应急工作队



工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
先进材料大楼建设基地需拆用房 2 学院完成移交	3
大仪共享	4
2019 年分析测试中心 CMA 运行情况.....	4
2019 年分析测试中心送样检测同比增加 47%	5
2019 年分析测试中心自主上机同比增加 62%	5
实验室管理	6
长桥中学参观我校实验教学中心	6
物资供应	7
物资采购网上审核系统及实验物资使用管理系统建设招标启动	7
2019 年我校材料类物资采购平台销售情况分析.....	8
装备资产	9
2019 年全校新增装备资产 10360 台件.....	9
2019 年全校报废处置装备资产 8590 台件.....	9
2019 年全校装备资产拍卖残值 293.35 万元.....	9
1-2 月份全校处置装备资产 2016 台件.....	10
2019 年底装备资产清查核对清查率 99.82%	10
2019 年末我校装备资产折旧后净值 5.7256 亿元.....	10
安全环保	11
李涛河长带队考察青春河治理工作	
安全办参加高校实验室安全规范与可持续发展培训班	11
徐汇区环境监察大队对我校开展实验室危险废物现场考评	11
安全办参加资环学院研究生实验室安全文化研讨交流活动	11
安全办赴烟台万华考察实验室 EHS 管理	12
安全办联合保卫处进行寒假前实验室安全检查	12
安全办协调开展学校新冠肺炎疫情防控知识测试平台开发	12
党建之窗	13
微信推送	13

简讯

实装处积极组织平台供应商为我校准备防疫物资，方便师生集中返校选购

一直以来实验室装备处采购平台传递服务，为全校师生获取实验物资提供有力保障。抗击疫情期间，为了尽可能满足广大师生各类可能的防护用品需求，我处主动组织平台供应商提前准备防疫物资。目前已组织有23家平台供应商准备了口罩、手套、护目镜、防护衣、各类消毒剂（包含75%酒精、含氯消毒剂等）、一次性帽子等，待师生集中返校时可以在平台进行选购。



（张伟毅）

实装处开展大型仪器开放共享管理制度调研


1月13-17日，我处至各学院调研大型仪器开放共享测试费收费管理及对《仪器设备开放共享管理规定》《大型仪器设备使用效益考核细则》《仪器设备开放共享收费管理细则》实施的具体意见。在本次调研中各学院针对自身的实际情况，对平台的建设提出了宝贵的意见，并对三个制度的实施抱有及大的期许，并希望学院由上而下予以重视，共同推进学校大型仪器的开放共享工作。（秦文静）

用房管理（责任编辑：靳文浩）

先进材料大楼建设基地需拆用房 2 学院完成移交

为配合学校先进材料大楼工程建设计划，落实校长办公会相关决议，实装处于1月会同相关学院对先进材料大楼周边需拆除建筑开展清理移交工作，经多次实地调研和协调顺利完成了实验11楼辅1房、



辅 2 房，实验 11 楼 C 等清迁工作；同时，实装处和相关学院对待拆除建筑内的装备资产进行清点、安置和处置，保证搬迁期间国有资产规范管理，确保教学和科研工作正常开展；此外，实装处对待拆除建筑内的废弃化学药品进行集中外送处置。实装处于 1 月 17 日将清理后的房屋移交基建处做下一步施工安排。（张瑞，王瑞寅）




大仪共享（责任编辑：袁洪学）

2019 年分析测试中心 CMA 运行情况

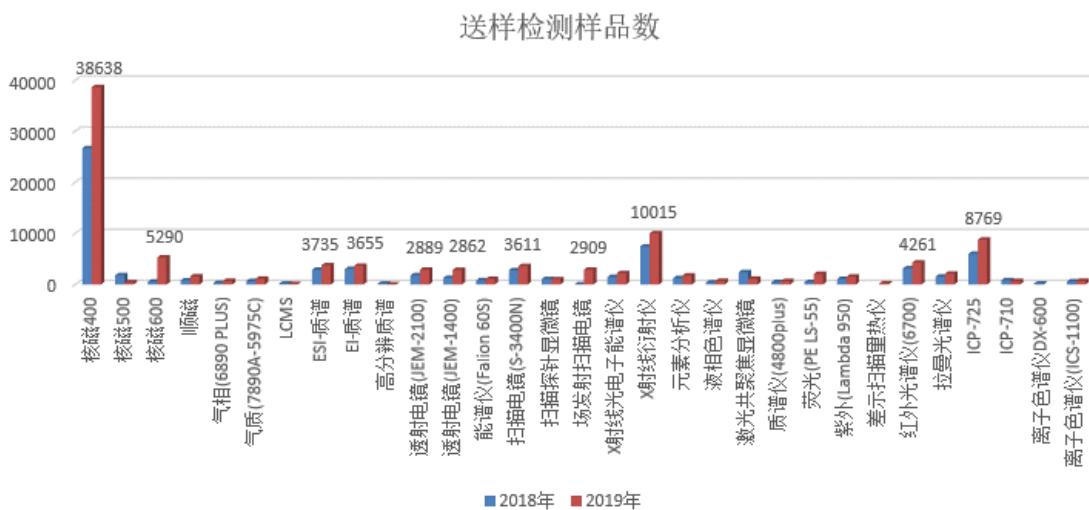
我校分析测试中心自 1993 年成为上海及华东地区高校中首家国家级计量认证合格单位以来，一直严格按高标准运行，按期检定/校准中心仪器、期间核查标准物质、人员定期培训等，是上海市三家具有中国计量认证（CMA）资质的高校之一，也是上海市仅有的两家具有中国分析测试协会理事单位的高校之一。



2019 年分析测试中心运行改版后的《质量手册》、《程序文件》、《作业指导书》和《记录文件》，新近通过复审的 CMA 资质具有 5 大类、38 项检测能力；年度共出具 CMA 报告 97 份，进行相应检测标准查新 10 次；对 11 类仪器进行了内部考核和监督，形成监督报告 13 份；对 47 个标准物质进行了期间核查；对 15 台仪器进行检定/校准、10 台仪器进行期间核查。（黄永民）

2019 年分析测试中心送样检测同比增加 47%

2019 年分析测试中心校内送样检测样品数达到 106820 个，比 2018 年的 72561 个增加 47%。2019 年校内样品检测机时数为 67152 小时，较 2018 年增加 42%。使用率最高的仪器依然为 NMR、TEM、SEM、XRD、ICP、IR 等，按样品数排名位于前 10 位的仪器依次为 NMR400M、XRD、ICP、NMR600M、IR、ESI、EI、SEM、FESEM、TEM (JEM-2100 & JEM-1400)，其中 NMR600M 和 FESEM 均为“双一流”增置仪器，一投入使用便起到了立竿见影的效果，它们不仅保障了相当的测试数量，更拓展了中心仪器的测试能力范围。(黄永民)



2019 年分析测试中心自主上机同比增加 62%

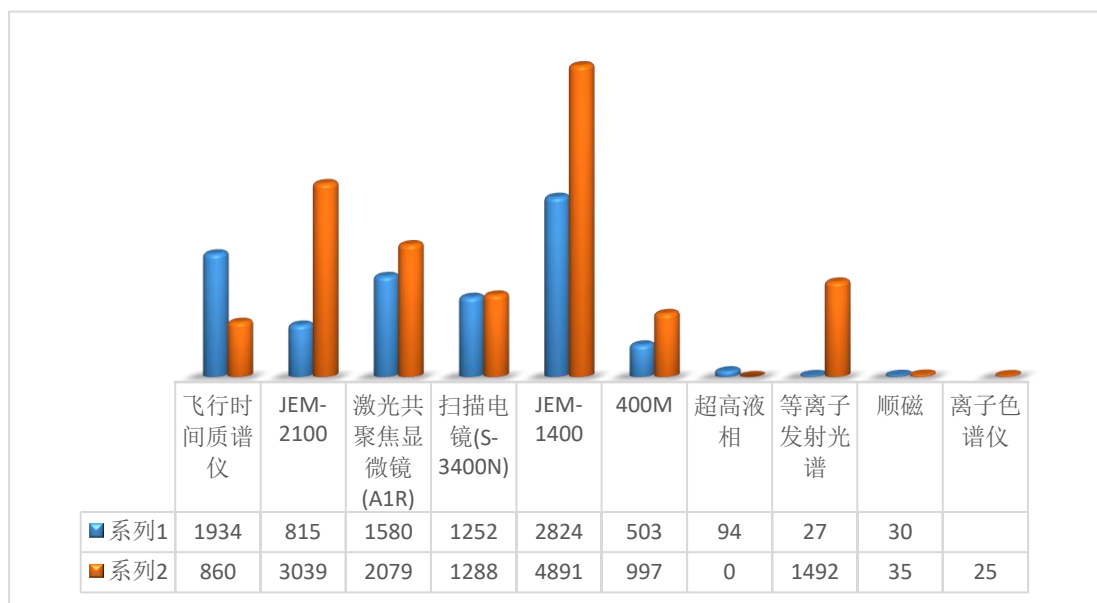
依据用户自主申请、仪器特点及管理安全考虑，分析测试中心目前有透射电镜 (JEM-1400 & JEM-2100)、飞行时间质谱仪、激光共聚焦显微镜、扫描电镜(S-3400)、400M 核磁、等离子体发射光谱、离子色谱仪、顺磁等 9 台仪器完全开放上机。2019 年自主上机服务样品数达 1.47 万个，比 2018 年增长 62%，开放时长 4312 小时，同比增长 1.1 倍。

2019 年各学院自主上机情况表

学院	2018 年		2019 年	
	预约时长/时	样品数/个	预约时长/时	样品数/个
材料学院	1072	4020	2361	6709
化分学院	608	4051	1050	5939

机械学院	93	313	87	237
生工学院	48	126	30	124
药学院	909	152	349	616
化工学院	79	334	333	843
资环学院	11	36	102	238
其他学院	14	31	0	0
合计	2015	9063	4312	14706

2019年自主上机服务样品个数超过1000个的有透射电镜、扫描电镜、激光共聚焦和ICP等4类仪器。自主上机毕竟是学生操作仪器，出现操作失误的概率更大，因此仪器维修相对频繁一些。2019年度仪器维修费主要产生在TEM样品杆、共聚焦激光器、ICP等仪器，与自主上机的机时相对应。（黄永民）



(注：系列1为2018年数据，系列2为2019年数据)

实验室管理 (责任编辑：袁洪学)


长桥中学参观我校实验教学中心

根据校工会安排，1月10日上海市长桥中学六年级44位学生参观了我校奉贤校区机械、信息技术和药学3个实验教学中心。

结合学生们的兴趣和年龄特点，信息技术实验教学中心展示了机器人智能生产线和模拟实际工厂制备乙烯的生产工艺装置；机械实验教学中心介绍了啤酒生产、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；药学实验教学中心



老师带领学生们参观了制药科学工作站，以科普性和趣味性的形式介绍了制药科学的基本知识和生活中的药物常识等等。整个参观活动深受同学们的喜爱，所有同学拍下了参观视频。

据悉，这是长桥中学第一次到我校参观，学校很重视这次活动，每个班级选派优秀学生成立了6个小组，并由各自的班主任带队，还邀请了家委会成员一起参加。（翁瑞妹）



物资供应（责任编辑：袁洪学）

物资采购网上审核系统及实验物资使用管理系统建设招标启动

物资采购网上审核系统是为规范物资采购审批流程，方便简化师生办理手续，亦提高工作效率、追溯审批过程，提升服务水平，提供分类统计、请款及发票审核查询等服务。实验物资使用管理系统是为满足学校实验室低值耐用品和实验耗材台账管理需求，规范领用登记手续，提供分类统计功能，提高学校实验室物资使用精细化管理水平。该系统计划对接装备资产系统和材料类物资采购平台，集实验室物资

登记、物资领用、物资查询等功能于一体，实现实验室物资来源、去向、增加、减少、转移、报废等方面的规范化管理。另外建设移动端，实现移动端领用申请、审批、查询功能。目前，这两个系统均已进入询价招标阶段。（秦文静）

2019 年我校材料类物资采购平台销售情况分析

2019 年我校材料类物资采购平台共计销售金额 1673 万元，订单数 55761 单，采购人数 3198 人。平台供应商交易前 10 排名的情况如下：

排名	商家名称	2019年平台有效成交额	交易额占比
1	上海泰坦科技股份有限公司	¥ 3,947,638.23	20.93%
2	上海众何化学科技有限公司	¥ 1,162,918.58	6.17%
3	上海阿拉丁生化科技股份有限公司	¥ 1,000,727.47	5.31%
4	上海毕得医药科技有限公司	¥ 928,459.83	4.92%
5	萨恩化学技术(上海)有限公司	¥ 787,758.74	4.18%
6	液化空气(上海)压缩气体有限公司	¥ 782,375.00	4.15%
7	上海麦克林生化科技有限公司	¥ 679,157.91	3.60%
8	上海百灵威化学技术有限公司	¥ 638,712.90	3.39%
9	上海处泰化工科技有限公司	¥ 608,100.00	3.22%
10	上海加杰特种气体有限公司	¥ 565,156.00	3.00%



平台结算工作存在不足:现行条件下, 每张票据的金额小, 票据张数多, 给后续票据审核及报销带来较大工作量。（何伟立）



装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

2019 年全校新增装备资产 10360 台件

2019 年全校新增入库装备资产合计 10360 台件 (同比减少 12.00%), 总金额 2.66 亿元 (同比增长 60.94%)。其中, 购置 40 万元以上大型装备 91 台件, 合计 1.12 亿元, 占新增资产总金额的 42.05%; 购置进口装备 340 台件, 合计 8852.09 万元, 占新增资产总金额的 33.23%。(张瑞, 陈祥福)

2019 年全校报废处置装备资产 8590 台件

2019 年上报校长办公会报废处置装备资产共 10 批次, 合计 8590 台件(同比增长 94.70%), 资产原值 8826.52 万元(同比增长 130.21%)。其中通用设备 7723 台件, 原值 8106.24 万元; 专用设备 706 台件, 原值 686.43 万元; 家具用具装具 161 台件, 原值 33.86 万元。本年度报废处置的装备资产中 2018 年底全校账实核对中发现的确实损坏无法修复使用但长期闲置未及时报废的装备资产占了较大比重, 并都经实装处现场检视和校内调拨调剂。(陈祥福, 吕顺正)

2019 年全校装备资产拍卖残值 293.35 万元

2019 年经过学校审议通过后所有报废装备资产均以委托资产评估公司评估、拍卖公司公开拍卖的形式进行处置, 评估公司和拍卖公司由国资办、审计处和实装处共同抽签遴选产生。全年拍卖报废装备资产和其他类资产共 8 次 (其中拍卖报废装备等 7 次, 拍卖封存待处置公车车牌额度 1 次), 成交 8 次, 扣除拍卖手续费后的残值收入为



293.35 万元（同比增长 222.58%），所有拍卖收入均已及时上缴学校财务。（陈祥福，吕顺正）[👉](#)

1-2 月份全校处置装备资产 2016 台件

今年 1-2 月全校上报校长办公会报废处置装备资产 2 批次，共 2016 台件，资产总原值 2017.00 万元。其中已达最低使用年限的 1701 台件，原值 1821.96 万元；未达最低使用年限的 315 台件，原值 195.04 万元。（陈祥福，吕顺正）[👉](#)

2019 年底装备资产清查核对清查率 99.82%

2019 年装备资产清查核对工作，于 2019 年 12 月 25 日启动，清查核对范围为 2019 年 12 月 31 日所有在账装备资产。各二级单位于 1 月 15 日前上报了资产清查工作完成情况，全校 56 个二级单位共清查核对 111999 台件，清查率 99.82%。在本年度清查核对过程中，实装处对 20 余家单位进行了抽查，发现装备资产管理中还存在着部分资产卡片信息有误、部分装备资产重复入账、资产标签还未更新、确实损坏无法修复且长期闲置的装备资产未及时报废等问题，实装处将与资产使用管理部门一起，把清查发现的问题作为 2020 年装备资产管理重点工作方向逐项整改解决，进一步提升学校装备资产管理精细化水平。（陈祥福，吕顺正）[👉](#)

2019 年底各单位装备资产清查核对情况统计 *(校内权限点击浏览具体内容)*

2019 年末我校装备资产折旧后净值 5.7256 亿元

为落实财政新规要求，实装处于 1 月对学校装备资产进行财政年末折旧核算统计。截至 2019 年底，全校共计在账装备资产 104905 台件，原值 18.8577 亿元，累计折旧 13.1321 亿元，年末净值 5.7256 亿元，其中教学用途设备 54194 台件，累计折旧 6.3838 亿元；科研用途设备 37237 台件，累计折旧 6.0846 亿元；其他设备 13474 台件，累计折旧 6637.33 万元。（张瑞）[👉](#)



安全环保（责任编辑：徐宏勇）

安全办参加高校实验室安全规范与可持续发展培训班

1月7日，安全办主任徐宏勇赴广州参加广东省高等教育学会实验室研究会举办的“高校实验室的安全规范与可持续发展培训班”。此次培训班邀请了包括：中国合格评定国家认可委员会、加州大学尔湾分校、Jacobs 实验室、香港科技大学、DOW 亚太区实验室、中国出入境检验检疫协会共计六位专家带来七个主题演讲和两场圆桌讨论。来自香港科技大学、清华大学、华南理工大学、中国矿业大学、海南大学、广东工业大学等高校 130 余教师参加。（徐宏勇）📍


徐汇区环境监察大队对我校开展实验室危险废物现场考评

1月9日，徐汇区环境监察大队与徐汇区生态环境局联合对我校实验室危险废物工作开展现场考评工作，安全办主任徐宏勇汇报了我校的实验室废物管理工作，并回答了我校实验室废弃化学品的现状及对策等相关问题。会后，考评组考察了我校实验室废物暂存点，并提出了指导性意见。（徐宏勇）📍




安全办参加资环学院研究生实验室安全文化研讨交流活动

1月13日，受资环学院邀请，安全办主任徐宏勇与资环学院中外研究生开展了关于实验室安全文化的研讨活动，研讨涉及到安全文化建立、实验室化学品存储、压缩气体安全、个人防护用品（PPE）使用等内容，中外研究生纷纷表达了自己对于建立实验室 EHS 文化的观


点，整个研讨活动持续了3个小时。（徐宏勇）




安全办赴烟台万华考察实验室 EHS 管理

1月16日-17日，安全办联合基建处访问万华化学集团股份有限公司。座谈会上双方就实验室EHS管理，实验室建设开展了全方位的交流。并先后参观了烟台万华两处研发基地，与现场的实验室人员开展了面对面的交流。双方商议今后将针对实验室EHS管理建立长期的沟通机制。（徐宏勇）

安全办联合保卫处进行寒假前实验室安全检查

1月13日-14日，安全办联合保卫处，与各学院安全员对我校涉化学院实验室进行寒假前安全检查，主要针对实验室易燃化学品的存储使用、个人防护用品的穿戴进行了检查，针对有问题的实验室提出整改意见，并要求各学院进行督促复查。（李晨晨）

安全办协调开展学校新冠肺炎疫情防控知识测试平台开发

按照学校统一布置，我处实验室HSE管家服务系统小程序被选定为全体师生的新冠肺炎疫情防控知识宣传测试平台。安全办协调了软件制作公司与宣传部、校医院、信息办等多部门开展测试平台开发工作。目前小程序测试平台已经开发部署完毕，将按照学校统一要求，推出宣传测试服务。（徐宏勇）



党建之窗

- 我处党支部开展线上组织生活，深入学习习近平总书记关于疫情防控工作重要讲话精神
- 我处党支部成立疫情防控应急工作队

微信推送

实装新闻

- 开拓工作视野，提升服务意识——我处进行区块链技术专题学习
- 我处召开做好疫情防控和开学工作视频会议

党建之窗

- 我处党支部开展线上组织生活，深入学习习近平总书记关于疫情防控工作重要讲话精神
- 我处党支部成立疫情防控应急工作队

华理实装小课堂

- 22. 特种气体系统的设计与施工(三)
- 23. 新冠病毒防控与化学消毒剂的安全使用



华理实装

