



华理实装

【2021】第7期（总第53期）

主办：实验室与装备处

2021年9月30日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 上海市研发公共服务平台管理中心、上海科技创新资源数据中心一行来我校调研大仪共享工作
- ◆ 9月底学校在用装备资产现状
- ◆ 上海师范大学资产与实验室管理处来校调研交流
- ◆ 我校将与国药集团合作对接 SDS 二维码信息
- ◆ 安全办召开新学期安全员工作会议
- ◆ 安全办为研究生新生开展实验室安全讲座
- ◆ 安全办配合学校组织 2021 级新生在线安全教育
- ◆ 实装处组织全体员工学习中央人才工作会议精神及学校近期发文
- ◆ 实装处党支部召开党史学习教育专题组织生活会
- ◆ 学校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
奉贤校区 B 教地下实验室排风换气设备安装进行中	3
开展徐汇校区公共通风设施修缮维护工作	3
完成信息学院搬迁后用房面积核测和使用信息核对工作	3
大仪共享	4
教育部 2020-2021 学年仪器使用数据填报工作完成	4
上学年分析测试中心、化学学院大仪使用效率名列学校前茅 ..	4
上学年使用效率排名前 10 的仪器中化学学院占 70%.....	5
上学年 178 台仪器未达标准机时	5
9 月份大仪使用效率监测各学院相差悬殊.....	6
9 月份化工学院郭旭红教授团队等大仪使用效率排名前 10	6
9 月份 10 团队平台大仪使用效率较低.....	7
2020-2021 学年上海市仪器共享奖励申报完成.....	7
实验室管理	8
各实验教学中心认真做好开学准备工作	8
我校实验教学中心上学年共获奖 37 项, 发表论文 32 篇	9
上学年完成本科实验教学项目 2222 个、1711753 人时数.....	9
开展秋季开学实验教学中心安全大检查	9
物资供应	10
学校“物资使用管理系统”投用以来共入库 79445 笔、出库 79114 笔, 生工学院张立新团队、药药学实验教学中心使用频次最高 10 截止 9 月今年学校签订 5 万元以上货物采购合同 304 份	11
暑期前后学校物资采购平台采购订单数近 3 万单	11
装备资产	12
9 月入库装备资产 809 台件, 总金额较去年同期增长 3 倍....	12
9 月报废处置装备资产 1026 台件, 校内调剂 24.08 万元设备 .	12
9 月完成一次装备资产处置公开拍卖.....	12
今年完成大仪验收 20 台套, 资产突破 1 亿元	13
安全环保	14
我校化学品存量突破 20 万瓶	14
9 月实验室申购管控化学品 1061 瓶.....	14
9 月下发安全警告单 3 份.....	14

简讯

9 月底学校在用装备资产现状

分类	仪器设备		其他设备		合计	
	台件数	价值 (万元)	台件数	价值 (万元)	台件数	价值 (万元)
≥500 万元	7	4834.81	/	/	7	4834.81
≥200 万元	48	16281.22	5	1355.12	53	17636.34
≥50 万元	339	42453.42	151	12939.61	490	55393.03
≥40 万元	509	50057.67	223	16194.91	732	66252.57
<40 万元	51150	88326.94	53961	47652.31	105111	135979.25
合计	51659	138384.61	54184	63847.22	105843	202231.83

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

奉贤校区 B 教地下实验室排风换气设备安装进行中

奉贤校区 B 教机械实验教学中心地下实验室通风换气设备 9 月份紧张施工中, 国庆节后将进行调试验收, 如期保证学生实验教学工作开展, 为师生健康安全地开展教学科研工作保驾护航。(张瑞)



开展徐汇校区公共通风设施修缮维护工作

9 月期间, 实装处根据规划安排和师生报修情况, 对徐汇校区实验 13 楼 93 号公共风机变频设备、实验 14 楼 159 号公共风机机体和实验 15 楼 15-33 号公共风机机电控制系统开展维修保养作业, 确保了实验楼宇公共通风设备安全运转。(王瑞寅)

完成信息学院搬迁后用房面积核测和使用信息核对工作

9 月, 实装处对信息学院徐汇校区搬迁后的用房开展了使用情况



检查与用房面积的全面核测工作，共核定学院用房 215 间，测定使用面积 8072 平方米，并同步更新了房屋用途、用房负责人、系所团队等使用信息，确保学院用房数据的及时准确。（张瑞、王瑞寅）

大仪共享（责任编辑：袁洪学）

教育部 2020-2021 学年仪器使用数据填报工作完成

根据教育部高教司关于报送 2020-2021 学年高等学校实验室信息统计数据的要求，我校对原值在 40 万元及以上的教学科研仪器完成了年度使用数据填报工作。本次填报周期为 2020 年 9 月 1 日至 2021 年 8 月 31 日，填报的主要数据内容包括使用机时数、管理情况、培训人员情况、支撑项目情况、使用仪器获奖情况、发明专利情况和支撑发表论文情况等。共涉及 436 台套 40 万以上的大型仪器设备，学年平均使用机时为 1553 小时，与上年同比增加 37.2%。（秦文静）

上学年分析测试中心、化学学院大仪使用效率名列学校前茅

根据学校上报教育部 2020-2021 学年高等学校实验室信息统计数据，分析测试中心以平均使用机时 2386 小时位居全校第一，化学学院以 1960 小时的平均使用机时紧随其后。资环学院、药学院平均机时数较低。





上学年使用效率排名前 10 的仪器中化学学院占 70%

根据学校上报教育部 2020-2021 学年高等学校实验室信息统计数据，40 万以上大仪最高使用机时数为 7200 小时，使用效率排名前 10 的仪器中化学学院占 7 台、分析测试中心 2 台、生工学院 1 台。

排名	仪器编号	仪器名称	学院	机时数
1	20094319	核磁共振谱仪	化学学院	7200
2	20053978	全自动比表面及微孔分析仪	化学学院	7200
3	1819855A	气相色谱质谱联用仪	化学学院	7200
4	20094295	衍射仪	化学学院	7200
5	20120704	傅里叶变换红外光谱仪	化学学院	7200
6	20120708	全自动程序升温化学吸附分析仪	化学学院	7200
7	20043670	热重-气相联用分析仪	化学学院	7200
8	20123682	核磁共振谱仪	分析测试中心	6476
9	2013868F	500mL×4 平行生物反应器工程样机	生工学院	6000
10	1809598A	核磁共振波谱仪	分析测试中心	5980

上学年 178 台仪器未达标准机时

根据学校上报教育部 2020-2021 学年高等学校实验室信息统计数据，按照学校《大型仪器设备使用效益考核细则》的要求，上学年材料学院、机动学院所有仪器均达到标准机时，资环学院未达标准机时 49 台、占学院大仪总数 76.56%；化学学院 39 台占学院大仪总数 68.42%、生工学院 27 台占学院大仪总数 66.07%。

全校 0 机时的大仪共有 7 台，其中资环学院占 3 台，化工学院 2 台、药学院 1 台、分析测试中心 1 台。其中，大部分仪器为损坏未及时报废或者维修。



学院	大仪数量	未达标数量	未达标学校占比	未达标仪器数占学院大仪数比	其中0 机时仪器数量
资环学院	64	49	27.53%	76.56%	3
化学学院	57	39	21.91%	68.42%	0
生工学院	56	37	20.79%	66.07%	0
药学院	43	21	11.80%	48.84%	1
化工学院	90	26	14.61%	28.89%	2
物理学院	7	1	0.56%	14.29%	0
分析测试中心	33	4	2.25%	12.12%	1
信息学院	13	1	0.56%	7.69%	0
材料学院	36	0	0	0	0
机动学院	37	0	0	0	0
总计	436	178		40.82%	7

9 月份大仪使用效率监测各学院相差悬殊

自 2020 年陆续对 50 万以上的大型仪器安装监控设备，截止今年 9 月，我校大型仪器智能监测系统已接入 312 台仪器， 实装处一直关注各学院仪器使用情况，并对使用效率较低的仪器进行提醒和查找原因，提升大型仪器使用效率。

根据监控系统统计，9 月 1 日-30 日仪器使用效率排名第一的为分析测试中心，其次是化工学院、化学学院。理学院、机动学院、药学院使用效率较低。

	学院名称	仪器数量	仪器平均机时数
1	分析测试中心	33	153.38
2	化工学院	65	153.24
3	化学学院	36	144.38
4	生工学院	34	141.73
5	材料学院	27	138.61
6	资环学院	43	132.86
7	信息学院	13	118.04
8	药学院	30	94.78
9	机动学院	28	92.49
10	理学院	3	54.06

9 月份化工学院郭旭红教授团队等大仪使用效率排名前 10

根据监控系统统计，9 月 1 日-30 日化工学院郭旭红组、轻化工专业实验室、汪瑾组、李平组、联反所国重室漆志文组、联反所国重室周兴贵组，材料学院院级平台，药学院新药重点实验室，化学学院

化学实验教学中心、院级平台仪器使用机时数较高，平均使用 196.53 小时。

排名	实体平台	隶属学院	大仪数量	仪器平均机时数
1	郭旭红组	化工学院	2	274.38
2	轻化专业实验室	化工学院	5	224.74
3	汪瑾组	化工学院	2	220.84
4	李平组	化工学院	6	211.04
5	材料学院院级平台	材料学院	17	202.68
6	联反所国重室漆志文组	化工学院	2	189.93
7	新药重点实验室	药学院	5	185.45
8	化学实验教学中心	化学学院	3	176.73
9	化学学院平台	化学学院	10	176.22
10	联反所国重室周兴贵组	化工学院	7	167.11
合计			59	196.53

9 月份 10 团队平台大仪使用效率较低

根据监控系统统计，9月1日-30日学校10个团队仪器使用效率较低，平均使用机时为56.07小时，其中化工学院2个团队、材料学院3个团队、机电学院1个团队、信息学院1个团队、药学院1个团队、资环学院1个团队、理学院1个团队。

学院	涉及团队数	涉及仪器总数	仪器平均机时数
机电学院	1	3	1.36
材料学院	3	10	31.67
资环学院	1	2	40.06
理学院	1	3	50.96
信息学院	1	7	72.68
药学院	1	18	77.59
化工学院	2	5	104.04
合计	10	48	56.07

2020-2021 学年上海市仪器共享奖励申报完成

“2020~2021 年上海市大型科学仪器设施共享服务奖励申请”我校共有 30 台套仪器进行了申报。总开机时数为 52700 小时，每台套仪器年度平均开机机时 1757 小时；其中对社会共享服务总机时数 12450 小时，每台套仪器平均对社会共享服务机时 285 小时；对外服务样品数 11058 个，每台套平均 368 个样品数；共服务了 386 家企事业单位，每台套仪器平均对外服务用户 13 家单位；对外共享服



务总金额 203.7 万元，每台套平均为 6.79 万元。在 2020-2021 学年中我校主动服务，遍布全国各省市，不仅服务于各大高校和科研院所，还服务于电子、环境、化工、食品、农业等重要领域的大、中、小型各类企业，为企业新产品的研发和产品质量控制、创新实践、科研院所科学研究提供了优质高效的技术服务。（陈新）

实验室管理（责任编辑：袁洪学）

各实验教学中心认真做好开学准备工作

开学第一天，实装处实验管理办公室走访了各实验教学中心，了解暑期情况和开学准备工作。各实验教学中心都在做开学准备工作，如物理实验教学中心尽管上学期末已准备并调试好本学期实验所需设备，考虑到奉贤校区气候潮湿，老师们重新调试检查所有设备，信息技术、智慧商务和外语实验教学中心打开每台计算机和语音设备，确保第一天教学顺利开展。

据悉，除化工、发酵工程和资环专业实验中心第一周安排实验教学外，其他中心都从第二周起有实验教学任务，化学实验教学中心因实验室改造，大面积基础实验将在国庆节后安排实验教学。（翁瑞妹）

序号	中心名称	本学期实验教学开始时间
1	化学实验教学中心	基础实验：10月18日起 专业实验：9月14日起
2	物理实验教学中心	9月13日起
3	信息技术实验教学中心	9月6日起
4	外国语实验教学中心	9月6日起
5	材料实验教学中心	徐汇校区：9月13日起 奉贤校区：9月16日起
6	发酵工程实验教学中心	9月7日起
7	化工实验教学中心	徐汇校区：9月8日起 奉贤校区：10月11日起
8	智慧商务实验教学中心	9月6日起
9	机械实验教学中心	徐汇校区：9月23日起 奉贤校区：10月25日起
10	资源与环境专业实验教学中心	徐汇校区：9月7日起 奉贤校区：11月8日起
11	药学实验教学中心	9月14日起



我校实验教学中心上学年共获奖 37 项，发表论文 32 篇

每年 9 月教育部高等教育司要求各高校上报上一学年的本校实验室信息，主要是开展的实验教学项目、实验技术人员信息以及实验室、科研院所获得的成果、为校内外学生和社会服务的情况等。

根据上报数据，至 9 月底，我校专职实验室技术人员共 149 人，其中高级技术职务 40 人，占总人数 26.8%；硕士及以上学历 93 人，占总人数 62.4%；上年获市级及以上奖项 22 项、校级奖项 15 项，共发表论文 32 篇，其中核心期刊 15 篇、一般论文 17 篇。（[点击查看获奖、发文详情](#)）（翁瑞妹）

我校实验教学中心上学年完成本科实验教学项目 2222 个、1711753 人时数

根据上报教育部数据统计，我校 14 个实验教学中心 2020-2021 学年完成本科实验教学项目 2222 个、计 1711753 人时数（[点击查看：各实验教学中心上学年本科实验教学项目开展情况](#)）。社会与公共管理实验室、工程创新实践中心因培养方案的改变实验项目数明显减少，而发酵工程、机械实验教学中心实验项目数相比于前年有明显增加，除了培养方案变化外，主要原因是前年受新冠疫情影响精简了部分实验项目。（翁瑞妹）

开展秋季开学实验教学中心安全大检查

我处联同保卫处、物业对奉贤校区实验教学中心实验室等进行了秋季开学以国庆节前的安全大检查，提醒各实验中心做好新学期实验室运行的各项安全检查、学生的安全教育以及国庆假期的实验室安全。

9 月 30 日，安全办主任徐宏勇老师陪同安科所两位专家对奉贤校区药学和发酵工程实验教学中心进行了较为全面的检查，其中药学实验教学中心主要隐患问题为药品储藏室内危化品分层分隔摆放、实验室内安全标识缺失等。发酵工程实验教学中心主要问题是多间实验室存在警示标识缺失、部分实验室急救药箱内药品过期、部分洗眼器损坏等。此次检查发现的隐患均已反馈给实验中心，并要求即时整改，计划 10 月底之前对整改情况前去验收。（郑酩）



物资供应（责任编辑：袁洪学）

学校“物资使用管理系统”投用以来共计入库实验物资79445笔、出库79114笔，生工学院张立新团队、药学院药学实验教学中心使用频次最高

根据学校《材料类物资管理细则》要求，加强实验室材料类物资管理，确保其合理购置与使用，保障教学、科研以及管理等工作顺利进行，各实验团队在材料类物资在使用过程中，需要做好使用台账记录，登记购置材料类物资入库及使用人、使用时间及数量等信息，做到账账相符、账实相符，实现材料类物资购置与使用全程可追溯。项目或经费负责人落实物资保管领用责任，在保证满足教学、科研需要的前提下，厉行节约，避免浪费，做到物尽其用。

为方便各科研、教学团队对实验物资使用台账的登记管理，实装处组织开发了学校“物资使用管理系统”，以科研或教学课题组经费卡为单位进行建账、登记。登记内容为经费账户购置的各项实验物资和低值耐用品。系统自去年11月投用以来，共有1655个科研、教学团队在该管理系统进行建账，共计入库实验物资79445笔、出库实验物资79114笔，其中生工学院张立新团队、药学院药学实验教学中心



心使用频次最高,能及时更新领用、发放记录,出入库记录清晰完整。

(张伟毅)

截止 9 月今年学校签订 5 万元以上货物采购合同 304 份

今年截止 9 月,全校签订 5 万元以上货物采购合同 304 份,合同总金额 10086 万元,其中 5 万—50 万元合同 279 份,50 万元以上合同 25 份。提交的合同中常见问题有,随意删减或修改合同模板主要条款、合同签订日期先于合同审批日期、合同模板中的条款填充内容未填写完整。(郑劲松)

1-10 月	仪器设备类	家具类	维修加工类	电脑工作站类	测试费类	原材料类	其它	合计
合同数	205	7	22	16	13	33	8	304
合同金额	7250	606	468	412	312	919	119	10086
金额占比	72%	6%	5%	4%	3%	9%	1%	100%

(金额单位:万元)

暑期前后学校物资采购平台采购订单数近 3 万单

为提升师生对校物资采购平台使用舒适度,进一步加强平台管理功能,实装处持续对平台进行升级和优化,6-9 月订单数达 29624 单。通过对暑期前后采购数据分析和日常管理中,发现学校采购物资存在以下问题:

1. 5 升包装的化学试剂订单数量上升较快,有实验室一次订购 10 瓶以上的情况,不利于实验室安全管理。

2. 有学生未按正常流程在平台上采购化学试剂及气瓶,先电话请供应商送货,累积到一定数量后,再集中在平台下订单结算,不利于学校对化学试剂和气体的安全管理、供应流程的溯源。

3. 通过对平台商家配送情况进行专项检查,发现有未按规定使用危险品专用车辆运输危险化学品情况,一家平台供应商被清退禁售,一家平台供应商对其暂停销售三个月限期整改,另对两家供应商分别进行了约谈。(何伟立)

装备资产 (责任编辑: 靳文浩)

9月入库装备资产 809 台件, 总金额较去年同期增长 3 倍

9月入库审核新购置装备资产 809 台件, 总金额 8517.16 万元 (2020 年同期 2111.47 万元, 同比增长 303.38%)。其中, 进口装备 23 台件, 合计 7518.20 万元, 占本月总金额的 88.27%; 50 万元以上装备 4 台件, 分别是化学学院物镜球差矫正透射电镜、聚焦离子束双束系统、场发射透射电子显微镜和信息办的光电传输设备。(陈祥福)

9月报废处置装备资产 1026 台件, 校内调剂价值 24.08 万元设备

9月校长办公会审议通过两批装备资产的报废处置, 合计 1026 台件, 资产原值 1453.11 万元。其中, 已达最低使用年限装备资产一批, 共 989 台件, 原值 1304.68 万元。未达最低使用年限装备资产一批, 共 37 台件, 原值 148.43 万元, 主要为长期在腐蚀性环境中使用损坏严重、已无法维修或无维修价值的专用设备及少部分家具。

对二级单位提交的两批报废申请, 实装处严格审核并会同国资办现场查看未到年限类和大额设备; 同时发布资产信息, 联系促成校内调拨调剂, 共完成 4 台件、原值 24.08 万元设备的校内调剂。(陈祥福)



9月装备资产校内调剂统计表

调剂设备名称	单价	调出单位	现使用单位
静电复印机	7600	商学院	离退休处
低速离心机	1120	生工学院	化工学院
双道原子荧光光度计	180000	资环学院	材料学院
服务器	52120	后保处	资环学院

9月完成一次装备资产处置公开拍卖

9月完成一次装备资产处置公开拍卖, 拍卖标的物为今年第 3 批、



第4批报废装备资产。这批资产经抽签遴选出的评估公司评估后，由遴选出的上海国拍机动车拍卖有限公司于9月17日公开拍卖，经9家公司198次竞价，最终以55.60万元成交价拍卖成交，拍卖款于9月27日全额打入学校账户。

本批拍卖的报废装备资产分布在两校区12个放置点，并涉及较多大型设备拆卸和吊装。实装处协调校内各相关部门，在严格落实校园疫情防控的前提下，妥善安排、现场协调多家外单位多次进校进行现场评估、拍卖看样和提货清运，切实保障处置工作的安全、规范、高效，两校区提货清运工作于9月23日—30日顺利完成。（陈祥福、吕顺正）



今年完成大仪验收 20 台套，资产突破 1 亿元

今年以来，实装处参与现场验收并完成资产入库的50万元以上装备资产共计20台件，总金额达到1.03亿元。

验收是装备资产购置工作的重要环节，是保证合同履行质量的关键。2020年，实装处以师生为中心、以问题为导向，修订了学校《装备资产验收管理细则》，并从线上流程设计入手，规范验收材料建档，简化验收手续、提高工作效率，最大程度为师生提供便利，一年多来施行效果和师生反馈情况良好。（吕顺正）





安全环保（责任编辑：徐宏勇）

我校化学品存量突破 20 万瓶

我校现存化学品数量为 200026 瓶。存量前三的学院为药学院（47461 瓶）、化学学院（452923 瓶）、材料学院（41024 瓶）。存量前三的楼宇为实验 18 楼（49161 瓶）、实验 1 楼（15951 瓶）、实验 16 楼（13767 瓶）。

我校现存气体钢瓶数量为 2739 瓶。存量前三的学院为化工学院（1065 瓶）、化学学院（498 瓶）、资环学院（403 瓶）。存量前三的楼宇为实验 16 楼（610 瓶）、实验 12 楼（303 瓶）、实验 8 楼（134 瓶）。

化学品使用台账总数 60861 条。记录条数居前三的学院为材料学院（26262 条）、化工学院（14150 条）、化学学院（7423 条）。

9 月实验室申购管控化学品 1061 瓶

9 月份全校共审批申购易制毒化学品 15 种，共计 258 批次、953 瓶，其中无水乙醚的申购量最高，其次是丙酮和盐酸；化学学院、材料学院和化工学院的申购量最高。

全校共审批申购易制爆化学品 28 种，共计 76 批次、108 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是过氧化氢和乙二胺；化工学院、化学学院和资环学院申购量最高。（陈晓雯）

9 月下发安全警告单 3 份

9 月共下发实验室安全警告单 3 份，分别为药学院、生工学院和材料学院实验室，存在的问题主要有：管控化学品管理不当、气体钢瓶放置、使用不规范等。上述学院要以小见大，全面排查实验室存在的安全隐患，并针对警告单提出的问题专项整改，整改后如期将报告交至安全办。（李晨晨）

党建之窗

- 实装处党支部召开“学党史、悟思想、办实事、开新局”专题组织生活会



微信推送

党建之窗

- 实装处党支部召开“学党史、悟思想、办实事、开新局”专题组织生活会

实装动态

- 上海师范大学资产与实验室管理处来校调研交流
- 实装处组织全体员工学习中央人才工作会议精神及学校新近发文

【新学期学新规】

2021 最新版易制毒化学品名录

