



华理实装

【2022】第6期（总第62期）

主办：实验室与装备处

2022年8月31日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 8月26日, 国务院安全生产委员会办公室主办的《全国安全生产简报》第54期发布“吉林大学等高校加强实验安全管理”报道, 对我校充分利用HSE管家系统, 以数字化赋能实验室安全管理进行介绍。
- ◆ 学校召开2022年暑期开学实验室安全工作会议, 副校长朱为宏出席并做重要讲话
- ◆ 8月底学校在用装备资产现状
- ◆ 各实验教学中心提前做好本科学生返校实验准备工作
- ◆ 实装处党支部组织学习贯彻上海市第十二次党代会精神专题组织生活会
- ◆ 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 |
| 配合学校开展学院用房使用情况勘察工作 | 3 |
| 开展徐汇校区实验楼宇共同风机安全检查及修缮工作 | 4 |
| 开展学院用房测量核定工作 | 4 |
| 大仪共享 | 4 |
| 高等学校年度实验室信息统计数据工作启动 | 4 |
| 协助做好学校产教融合基地申报工作 | 5 |
| 8月份学校大型仪器设备使用情况..... | 6 |
| 实验室管理 | 7 |
| 2019级部分学生返校实验顺利进行..... | 7 |
| 实验教学中心做好开学各项准备工作 | 9 |
| 采购审核 | 9 |
| 确保学校实验物资供应, 8月配送化学品 12792瓶、钢瓶气体 829瓶、充装液氮 10103升 | 9 |
| 8月份审核采购合同 63份、票据审核 11585张、办理进口设备业务 13台件 | 9 |
| 装备资产 | 10 |
| 8月入库审核装备资产 922台件..... | 10 |
| 完成两台套大仪现场开箱验收 | 11 |
| 完成徐汇校区实验5楼辅1房装备资产清运 | 12 |
| 完成2023年新增装备资产申报工作 | 12 |
| 完成教育部预算一体化系统在账资产数据上报工作 | 13 |

编辑: 任雷

审核: 袁洪学

简讯

8 月底学校在用装备资产现况

| 分类 (万元) | 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 | 51 | 17197.69 | 5 | 1355.12 | 56 | 18552.81 |
| ≥50 万元 | 348 | 43876.62 | 152 | 13061.27 | 500 | 56937.90 |
| ≥40 万元 | 530 | 52046.38 | 229 | 16542.10 | 759 | 68588.47 |
| <40 万元 | 53966 | 92009.18 | 56160 | 50138.79 | 110126 | 142147.97 |
| 合计 | 54496 | 144055.56 | 56389 | 66680.88 | 110885 | 210736.44 |

(张瑞)

用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

配合学校开展学院用房使用情况勘察工作

8 月上旬, 实装处用房管理办公室配合学校开展用房使用情况勘察工作, 重点对徐汇校区部分老旧用房及房屋附属构筑物进行了使用情况、改造情况及安全隐患情况等进行现场调查。后期学校根据勘察情况对部分存在安全隐患的房屋及构筑物进行拆除, 实装处同时对相关学院用房数据进行测定更新。(张瑞)





开展徐汇校区实验楼宇共同风机安全检查及修缮工作

为保障徐汇校区实验楼宇安全平稳度过高温季节，实装处于8月期间对实验楼宇公共通风设施使用情况进行了全面检查。对在用公共通风设施的控制系统、电路设施、运转情况及楼顶管道等情况进行了逐一巡视检查。结合检查结果对实验11楼、实验12楼、实验16楼的公共通风设施开展了修缮养护施工作业，确保暑期实验楼宇公共通风设施及其周边使用环境的安全稳定。（张瑞、王瑞寅）



开展学院用房测量核定工作

8月期间，实装处对装修调整后的徐汇校区六教主楼、东楼及基建小楼开展了房屋使用面积测量核定工作，共计测定学院用房75间，使用面积2729平方米，保证学院用房数据更新及时准确。（王瑞寅）



大仪共享（责任编辑：袁洪学）

高等学校年度实验室信息统计数据工作启动

根据《教育部办公厅关于报送2021-2022学年高等学校实验室信息统计数据的通知》（教高厅函〔2022〕17号）部署，学校启动2021-2022学年高等学校实验室信息统计数据填报工作，本次填报工作的主要范围是原值在40万元及以上的、编号为03类的、主要用于教学和科研的大型仪器设备的使用绩效，如机时数、对外服务情况、培训人员情况、获奖情况、发表文章情况等。与科技部大仪绩效考核主要有两点不同：一是仪器设备原值范围不同，科技部为50万元及以上，



教育部为 40 万元及以上；二是时间段不同，科技部为自然年度，教育部为学年度。（周健）

教育部办公厅

教高厅函〔2022〕17号

教育部办公厅关于报送 2021—2022 学年 高等学校实验室信息统计数据的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

为全面了解全国高等学校实验室建设、实验队伍、实验教学及仪器设备等方面的状况和发展趋势，根据国家统计局批准的《教育事业综合统计调查制度》等七项统计调查制度以及《高等学校实验室信息统计调查制度》的有关要求，教育部将继续开展高等学校实验室信息统计数据报送工作。现就报送 2021—2022 学年高等学校实验室信息统计数据的有关工作通知如下。

协助做好学校产教融合基地申报工作

8 月 1 日，学校召开产教融合基地申报工作会议。为配合学校产教融合基地申报工作，大型仪器设备管理办公室协助提供大型仪器设备的开放共享情况以及 2021 年大型仪器设备的优秀服务案例等材料内容，会同相关学院和仪器平台协助做好申报工作。（周健）



左图：化学学院结构可控材料重点实验室大型仪器设备物镜球差矫正透射电镜
右图：药学院药物科学系实验室大型仪器设备共聚焦高内涵分析系统



8 月份学校大型仪器设备使用情况

根据学校大仪监测系统统计，8月1日至8月31日，各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率情况如下：物理学院、化学学院、药学院为前三名，平均机时数分别为231.29小时、151.59小时以及142.46小时。

| 序号 | 学院名称 | 设备数量 | 平均机时数/h |
|----|--------|------|---------|
| 1 | 物理学院 | 3 | 231.29 |
| 2 | 化学学院 | 36 | 151.59 |
| 3 | 药学院 | 29 | 142.46 |
| 4 | 机动学院 | 27 | 136.77 |
| 5 | 分析测试中心 | 32 | 110.34 |
| 6 | 材料学院 | 26 | 95.39 |
| 7 | 生工学院 | 33 | 78.27 |
| 8 | 化工学院 | 66 | 74.68 |
| 9 | 资环学院 | 43 | 63.17 |
| 10 | 信息学院 | 13 | 55.06 |

根据学校大仪监测系统统计，8月1日至8月31日，学校大型仪器设备使用率最高的前20个团队仪器设备的使用情况如下：校级平台分析测试中心，化学、材料、化工院级平台3个，学科团队平台16个。物理学院其他团队平均机时数最高，为238.22小时。（周健）

| 序号 | 实体平台 | 所属学院 | 设备数量 | 平均机时数/h |
|----|-------------|------|------|---------|
| 1 | 物理学院其他团队 | 物理学院 | 3 | 238.22 |
| 2 | 低维材料化学研究室 | 材料学院 | 2 | 192.15 |
| 3 | 化学学院级平台 | 化学学院 | 10 | 186.94 |
| 4 | 新药重点实验室 | 药学院 | 5 | 155.04 |
| 5 | 结构可控材料重点实验室 | 化学学院 | 14 | 151.12 |
| 6 | 承压系统安全科学实验 | 机动学院 | 24 | 132.24 |
| 7 | 药物化工研究所 | 药学院 | 3 | 125.28 |
| 8 | 联反所国重室周兴贵组 | 化工学院 | 7 | 123.13 |
| 9 | 药物科学实验室 | 药学院 | 17 | 122.93 |



| 序号 | 实体平台 | 所属学院 | 设备数量 | 平均机时数/h |
|----|--------------|--------|------|---------|
| 10 | 药学院其他团队 | 药学院 | 4 | 98.66 |
| 11 | 化工学院其他团队 | 化工学院 | 17 | 94.35 |
| 12 | 材料学院实验教学中心 | 材料学院 | 5 | 92.92 |
| 13 | 分析测试中心 | 分析测试中心 | 32 | 85.88 |
| 14 | 洁净煤研究所 | 资环学院 | 16 | 77.31 |
| 15 | 生工国重室 | 生工学院 | 26 | 76.04 |
| 16 | 脑-机接口技术实验室 | 信息学院 | 5 | 75.50 |
| 17 | 材料学院院级平台 | 材料学院 | 16 | 67.21 |
| 18 | 化工 985 平台 | 化工学院 | 15 | 65.12 |
| 19 | 李平组 | 化工学院 | 6 | 63.80 |
| 20 | 环境风评与控制重点实验室 | 资环学院 | 8 | 63.03 |

实验室管理 (责任编辑: 靳文浩)

2019 级部分学生返校实验顺利进行

8 月 23 日一早, 安静的奉贤校区重现青春的身影, 一批批身穿防护服的学生进入实验 7 楼, 化工、发酵工程和资环实验教学中心迎来了第一批做实验的学生。

为确保实验顺利进行, 各中心做足准备, 安排老师提前一天入住学校, 当天一早开好空调并准备好防疫和防暑降温物资。学院教学副院长或系主任亲临现场, 指导老师提前到位, 发酵工程实验教学中心还请教学经验丰富的老教师作实验前动员, 鼓舞学生士气。随着 8 月 24 日药学实验教学中心开展实验教学, 4 个实验中心的实验教学工作都顺利开启。

据悉, 2022 春季学期所有实验课程线上均已进行, 考虑到后续专业学习需要, 4 个实验中心挑选出最经典的实验项目开展线下教学, 此次共开设了 17 门实验课程, 1424 名 2019 级学生补做实验, 2020 级学生将在秋季学期利用空余时间补做。各实验中心实验教学安排如下。(翁瑞妹)



| 序号 | 实验教学中心 | 课程门数 | 学生人数 | 学生所在学院 | 上课时间 |
|----|---------------|------|------|--|-------------|
| 1 | 化工实验教学中心 | 8 | 1549 | 化工学院、化学学院、生工学院、资环学院、药学院、机电学院、中德学院、中法学院 | 8月23日-8月26日 |
| 2 | 发酵工程实验教学中心 | 3 | 212 | 生工学院 | 8月23日-8月26日 |
| 3 | 药学实验教学中心 | 1 | 86 | 药学院 | 8月24日-8月26日 |
| 4 | 资源与环境专业实验教学中心 | 5 | 196 | 资环学院、中法学院 | 8月23日-8月26日 |





实验教学中心做好开学各项准备工作

8月26日开学第一天，实装处走访了各实验中心，了解实验室情况和开学准备情况。奉贤校区实验室自6月14-17日安全大检查后处于关闭状态，各中心认真检查每间实验室是否漏水、仪器设备和空调等能否正常启动等。对个别实验室漏水问题已及时联系后勤维修解决，确保实验教学顺利进行。

据悉，化工、生工、药学、物理、商学、化学等实验中心第1周有实验教学安排，其中化工实验中心安排2020级学生补做化工原理实验，其余实验中心第4周起有实验教学任务。（翁瑞妹）

采购审核（责任编辑：袁洪学）

确保学校实验物资供应，8月配送化学品12792瓶、钢瓶气体829瓶、充装液氮10103升

8月，共计配送各类化学品12792瓶（桶）、配送各类钢瓶气体829瓶、回收气瓶793瓶，合计充装液氮10103升、液氩140升、液氮172升。实装处根据学校开学前后校园疫情防控管理措施要求和师生实验需求情况，及时调整供应商的配送工作，保障教学、科研实验物资正常供应，并且要求进校配送人员全程佩戴口罩和防护手套，与师生交接时保持间距。（何伟立）



8月份审核采购合同63份、票据审核11585张、办理进口设备业务13台件

暑期，采购审核办通过网上办公，对学校师生在平台上办理的各项业务，及时进行线上审批，主动联系老师做好线下交接工作。通过微信、电话、到校等方式开展工作讨论，及时解决各类问题，并为开



学后安全返校做好各项准备工作。8 月份共计审核物资采购合同 63 份，涉及金额 2036.7 万元；票据审核 11585 张，涉及金额 2979.3 万元；办理进口仪器设备 13 台件，涉及金额约 488.7 万元。（张伟毅）

| 购置单位 | 商品名称 | 原产地 | 数量 | 单价 (万元) | 放置地点 |
|------|-----------------|-----|----|---------|-------------|
| 材料学院 | 比表面积及孔隙度分析仪 | 美国 | 1 | 37.85 | 实验 7 楼 303 |
| 材料学院 | 真空脱气站 | 美国 | 1 | 8.84 | 实验 7 楼 303 |
| 材料学院 | 小动物步态分析仪 | 荷兰 | 1 | 39.62 | 实验 15 楼 723 |
| 材料学院 | 动物步态力学分析软件 | 荷兰 | 1 | 29.40 | 实验 15 楼 723 |
| 化工学院 | 高精度电化学综合测试仪 | 英国 | 1 | 40.00 | 实验 15 楼 527 |
| 化工学院 | 电化学工作站 | 荷兰 | 1 | 15.45 | 实验 15 楼 525 |
| 化学学院 | 单分子荧光显微镜 | 日本 | 1 | 41.83 | 实验 4 楼 203 |
| 化学学院 | 气相色谱仪 | 日本 | 1 | 26.00 | 实验 3 楼 218 |
| 化学学院 | 全自动多功能酶标仪 | 奥地利 | 1 | 41.91 | 实验 3 楼 435A |
| 机动学院 | 液相色谱仪 | 日本 | 1 | 27.50 | 实验 17 楼 215 |
| 机动学院 | Zeta 电位仪 | 德国 | 1 | 27.80 | 实验 17 楼 106 |
| 资环学院 | 耗散型石英晶体微天平 | 瑞典 | 1 | 88.48 | 科辅 4 楼 105 |
| 资环学院 | 固体表面 Zeta 电位测试仪 | 奥地利 | 1 | 63.96 | 实验 16 楼 814 |

装备资产（责任编辑：靳文浩）

8 月入库审核装备资产 922 台件

8 月入库审核新购装备资产 922 台件（2021 年同期 369 台件，同比增长 149.86%），总金额 1749.32 万元（2021 年同期 3616.64 万元，同比下降 51.63%）。其中，通用设备 712 台件，金额 1569.46 万元；专用设备 71 台件，金额 150.54 万元；家具 139 台件，金额 29.33 万元。本月购置进口装备 27 台件，金额 116.17 万元；50 万元以上装备 1 台，为药学院购置的 400M 核磁共振波谱仪机柜。（陈祥福）

8 月各单位新增装备资产统计表

| 序号 | 购置总体情况 | | 购置进口装备情况 | | |
|----|--------|-----|----------|-----|--------|
| | 单位 | 台件数 | 金额（万元） | 台件数 | 金额（万元） |
| 1 | 化工学院 | 87 | 285.29 | 4 | 5.23 |
| 2 | 信息学院 | 114 | 270.78 | 1 | 0.92 |
| 3 | 化学学院 | 157 | 230.07 | 12 | 12.77 |



| 序号 | 单位 | 购置总体情况 | | 购置进口装备情况 | |
|----|---------|--------|---------|----------|--------|
| | | 台件数 | 金额（万元） | 台件数 | 金额（万元） |
| 4 | 材料学院 | 65 | 219.72 | | |
| 5 | 药学院 | 46 | 191.36 | 3 | 42.57 |
| 6 | 机动学院 | 63 | 159.24 | 2 | 2.30 |
| 7 | 生工学院 | 68 | 109.39 | 2 | 31.28 |
| 8 | 物理学院 | 39 | 87.80 | | |
| 9 | 资环学院 | 49 | 87.05 | 3 | 21.10 |
| 10 | 后保处 | 153 | 42.46 | | |
| 11 | 党政系统 | 57 | 36.92 | | |
| 12 | 数学学院 | 11 | 18.74 | | |
| 13 | 体育学院 | 4 | 3.76 | | |
| 14 | 马克思主义学院 | 2 | 2.30 | | |
| 15 | 艺术学院 | 2 | 1.81 | | |
| 16 | 商学院 | 3 | 1.61 | | |
| 17 | 社会学院 | 2 | 1.03 | | |
| 总计 | | 922 | 1749.32 | 27 | 116.17 |

完成两台套大仪现场开箱验收

8月，实装处装备办参与完成两台套大仪现场开箱验收。一套是化学学院雷尼绍拉曼成像系统，放置于五教208室。该仪器搭载532nm和785nm固体激光器，不仅可以单独对固体、液体和气体材料进行共聚焦拉曼显微观察和样品成分分析，与徕卡的荧光寿命-共聚焦系统联用，还能对细胞内的代谢过程进行高精度的原位动态观察。两系统联用调试完成以后，可支持新型功能型荧光探针的开发和合成等热点研究。



另一套是药学院400M核磁共振波谱仪机柜，放置于实验18楼

123 室。该仪器主要用于 400M 核磁波谱仪的自动测试控制及数据处理。投入使用以来，平均每天 24 小时不间断测样近 200 个，有效缓解校内核磁测试压力。（吕顺正）

完成徐汇校区实验 5 楼辅 1 房装备资产清运

按照学校规划要求，徐汇校区实验 5 楼辅 1 房列入拆除计划。为确保施工按期进行，实装处配合生工学院于 8 月中旬对该平房内装备资产逐一现场清点确认，其中拟报废 23 台件仪器设备，包括大型装置发酵罐，由实装处提前准备危化品仓库场地并组织搬运。（陈祥福）



完成 2023 年新增装备资产申报工作

按照学校部署，实装处于 7 月 21 日启动 2023 年新增装备资产申报工作。鉴于今年编报变化大，实装处多次传达沟通，全校各单位积极动员，于 8 月 9 日前完成初步申报。实装处经过反复核对，汇总全校 47 家单位共计 13548 台件装备资产申报计划，总金额约 3 亿元，明细清单已报财务处。（陈祥福）

各单位 2023 年新增装备资产申报计划统计表

| 序号 | 单位 | 申购总体情况 | | 50 万元以上装备情况 | |
|----|------|--------|---------|-------------|---------|
| | | 台件数 | 金额（万元） | 台件数 | 金额（万元） |
| 1 | 药学院 | 839 | 4082.13 | 8 | 1423.80 |
| 2 | 生工学院 | 936 | 3259.59 | | |
| 3 | 化学学院 | 1677 | 3192.63 | 4 | 693.00 |
| 4 | 化工学院 | 1002 | 3189.63 | 1 | 70.00 |
| 5 | 党政系统 | 3985 | 2870.63 | 11 | 630.00 |
| 6 | 材料学院 | 349 | 2653.09 | 10 | 1585.00 |
| 7 | 信息学院 | 740 | 2222.47 | 1 | 80.00 |
| 8 | 资环学院 | 629 | 2203.65 | 13 | 1243.00 |
| 9 | 机动学院 | 224 | 1999.34 | 10 | 1215.50 |



| 序号 | 单位 | 申购总体情况 | | 50万元以上装备情况 | |
|----|---------|--------|----------|------------|---------|
| | | 台件数 | 金额(万元) | 台件数 | 金额(万元) |
| 10 | 商学院 | 1455 | 1953.42 | | |
| 11 | 体育学院 | 415 | 1008.44 | | |
| 12 | 物理学院 | 201 | 498.57 | | |
| 13 | 继续教育学院 | 35 | 268.60 | | |
| 14 | 外语学院 | 573 | 222.82 | | |
| 15 | 后保处 | 64 | 129.04 | | |
| 16 | 社会学院 | 198 | 112.87 | | |
| 17 | 数学学院 | 99 | 109.28 | | |
| 18 | 艺术学院 | 29 | 49.63 | | |
| 19 | 国卓院 | 49 | 24.20 | | |
| 20 | 法学院 | 35 | 18.80 | | |
| 21 | 马克思主义学院 | 7 | 7.60 | | |
| 22 | 国教学院 | 3 | 6.00 | | |
| 23 | 中德学院 | 2 | 0.60 | | |
| 合计 | | 13546 | 30083.03 | 58 | 6940.30 |

完成教育部预算一体化系统在账资产数据上报工作

8月期间实装处为配合学校推动教育部预算一体化工作，根据上级主管单位要求以8月底为时间节点对本年度我校在账装备资产增减变动情况开展线上系统数据同步工作。共计核准编制上传22年新增入账设备1732台件，价值3047余万元，核准调拨当年划转处置资产156台件，价值333余万元，落实了上级主管单位要求，保障了预算一体化系统中我校在账装备资产数据的准确有效。（张瑞）



华理实装

