

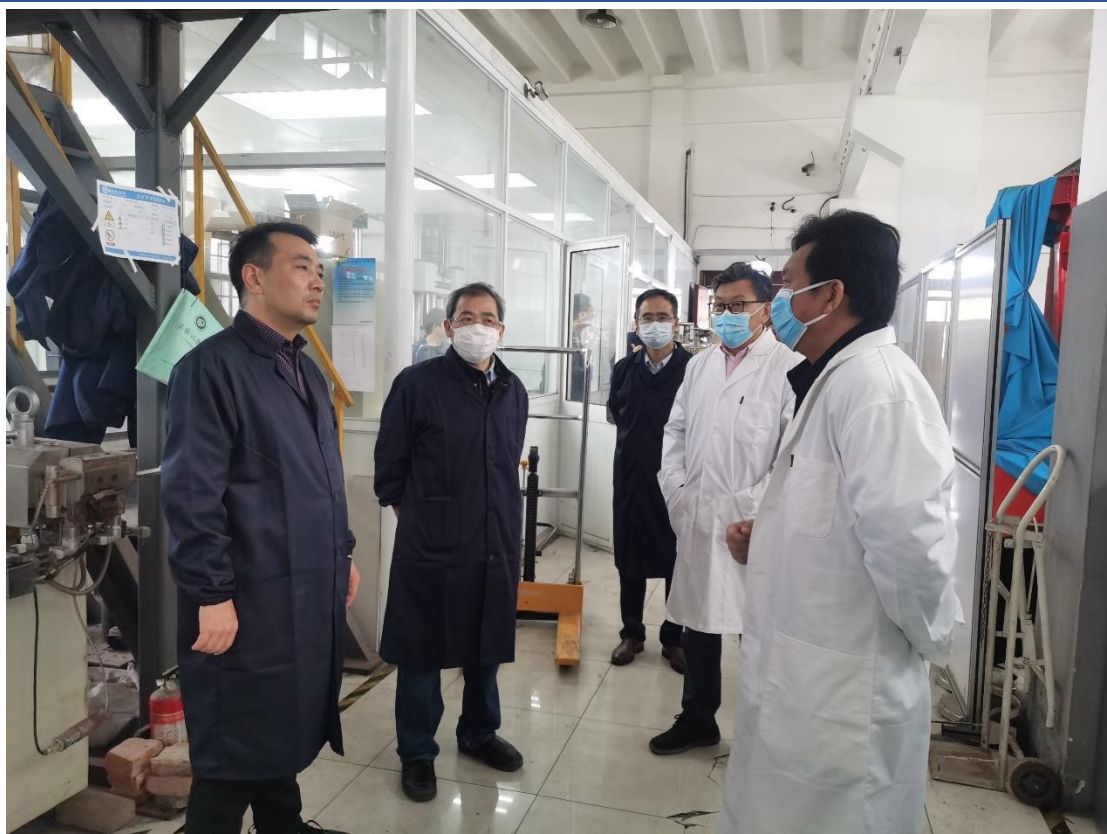


# 华理实装

【2022】第9期（总第65期）

主办：实验室与装备处

2022年11月30日



## 简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 副校长朱为宏带队检查实验室安全
- ◆ 11月底学校在用装备资产现状
- ◆ 学校涉生物安全实验楼宇环境11月采样2700份，检测结果正常
- ◆ 实装处召开实验教学中心主任工作会议
- ◆ 学校实验室气体安全侦测无线物联网项目已完成招标程序进入合同签订环节
- ◆ 化工学院实验16楼集中供气设备采购已完成招标程序进入合同签订环节
- ◆ 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)

|  |    |
|--|----|
| <b>用房管理</b> .....  | 4  |
| 完成 2022 年学院用房定额核算, 启动超定额收费工作 .....                       | 4  |
| 实验 18 楼老损风机开展拆旧更新作业 .....                                | 4  |
| 服务走访学院, 交流学院用房工作 .....                                   | 4  |
| 完成学院用房楼宇图纸更新工作 .....                                     | 5  |
| <b>大仪共享</b> .....  | 5  |
| 2022 年新增资产配置预算追加申报工作完成.....                              | 5  |
| 开展 2022 年大型仪器设备使用效益考核现场查验 .....                          | 5  |
| 完成大型仪器使用效益考核奖励分配方案制定工作 .....                             | 6  |
| 学校开通上海市研发公共服务平台新购仪器评议账户 .....                            | 6  |
| 上半年开放共享收费的结算分配及 9-10 月开放共享收费转结工<br>作完成.....              | 6  |
| 11 月份学校大型仪器设备使用情况.....                                   | 7  |
| <b>实验室管理</b> .....                                       | 8  |
| 奉贤实验 1 楼空调完成安装调试 .....                                   | 8  |
| 走访实验教学中心, 考察仪器设备申购专项工作 .....                             | 8  |
| <b>采购审核</b> .....  | 9  |
| 物资采购平台年末下单实时结算功能暂停 .....                                 | 9  |
| 2022 年材料类物资采购平台成交金额 2140.59 万元, 化学品与气<br>体占 69.09% ..... | 9  |
| 为实验团队开展矫视防护眼镜配制服务 .....                                  | 10 |
| <b>装备资产</b> .....  | 10 |
| 11 月入库审核装备资产 1573 台件.....                                | 10 |
| 完成装备资产出租出借情况摸底排查 .....                                   | 11 |
| 11 月完成 9 台套大仪现场开箱验收.....                                 | 11 |
| 严把“出口关”, 最大限度提高装备资产处置利用收益 .....                          | 12 |
| 11 月完成 2199 台件报废装备资产回收搬运.....                            | 12 |
| <b>安全环保</b> .....  | 12 |
| HSE 管家系统三期建设进展.....                                      | 12 |
| 11 月份学校申购管控化学品 1795 瓶.....                               | 12 |
| 11 月份安全事件说明.....   | 13 |



## 简讯

### 11 月底学校在用装备资产现况

| 分类<br>(万元) | 仪器设备  |            | 其他设备  |            | 合计     |            |
|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|
|            | 台件数   | 价值<br>(万元) | 台件数   | 价值<br>(万元) | 台件数    | 价值<br>(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     | 343   | 43456.75   | 153   | 13211.54   | 496    | 56668.28   |
| ≥40 万元     | 535   | 52087.81   | 231   | 16733.76   | 766    | 68821.57   |
| <40 万元     | 54036 | 93701.21   | 56495 | 50763.58   | 110531 | 144464.78  |
| 合计         | 54571 | 145789.02  | 56726 | 67497.34   | 111297 | 213286.36  |

(张瑞)

### 学校涉生物安全实验楼宇 11 月环境采样 2700 份，检测结果正常

11 月 1 日至 30 日，生工学院、药学院每日对实验 18 楼 1~16 层公共区域、实验室及行政办公室，实验 5 楼实验室及公共区域，实验 14 楼 5 层各房间及公共区域，6 教辅楼各房间及公共区域，每天采样 90 管。每周一至周六采样后在自检站进行样品自测，周日将样品送迪安公司进行检测。11 月份自测 2340 份及送迪安公司检测 360 份的结果均为阴性，未见异常。(生工学院)

### 学校实验室气体安全侦测无线物联网项目已完成招标程序进入合同签订环节

目前我校实验室用气情况存在数量多、品种多、危险性气体多，现有实验室气体钢瓶 3000 余瓶，为保证学校实验室用气安全，我校启动实验室气体安全侦测系统建设。根据我校目前实验室状况，需要安装的侦测器数量多、且分散，如采用传统的有线通讯+采集网关联网，系统部署工作复杂，施工周期长，项目投入大，安装条件很难实现。因此我们经过广泛调研选用了支持 2.4G/5G 双模的 WiFi 无线通信，气体浓度采集报警及数据无线传送一体化装置，直接将信号通过校园 WIFI 无线传输至实验室智慧物联网管理系统，及时将报警信息发送到安保部门和实验室团队。经前期的比选招标，目前该项目已进



入合同签订环节。(秦文静)

## 化工学院实验 16 楼集中供气设备采购已完成招标程序进入合同签订环节

目前我校化工学院实验 16 楼气体钢瓶约 700 余瓶，为保证用气安全，我校今年启动实验 16 楼集中供气建设项目。本项目包含液氮站、气瓶间、实验室氮气管路、实验室氢气管路四个系统。管路敷设至各用气房间与现有管路对接，并以课题组为单位安装计量装置。经前期的比选招标，目前该项目已进入合同签订环节。我校计划在未来三年内逐步优化气体供应模式，逐步减少实验室内钢瓶数量。(费妮娜)

## 用房管理 (责任编辑: 靳文浩)

### 完成 2022 年学院用房定额核算, 启动超定额收费工作

依照学校《学院用房定额管理办法》，实装处按照各职能部门提供数据，核实各单位反馈情况，核定 17 个专业学院用房定额 119760 m<sup>2</sup>。按照核算结果，一一走访各学院，启动超定额收费工作。截至目前已有 12 个学院完成缴费工作。(张瑞, 王瑞寅)

### 实验 18 楼老损风机开展拆旧更新作业

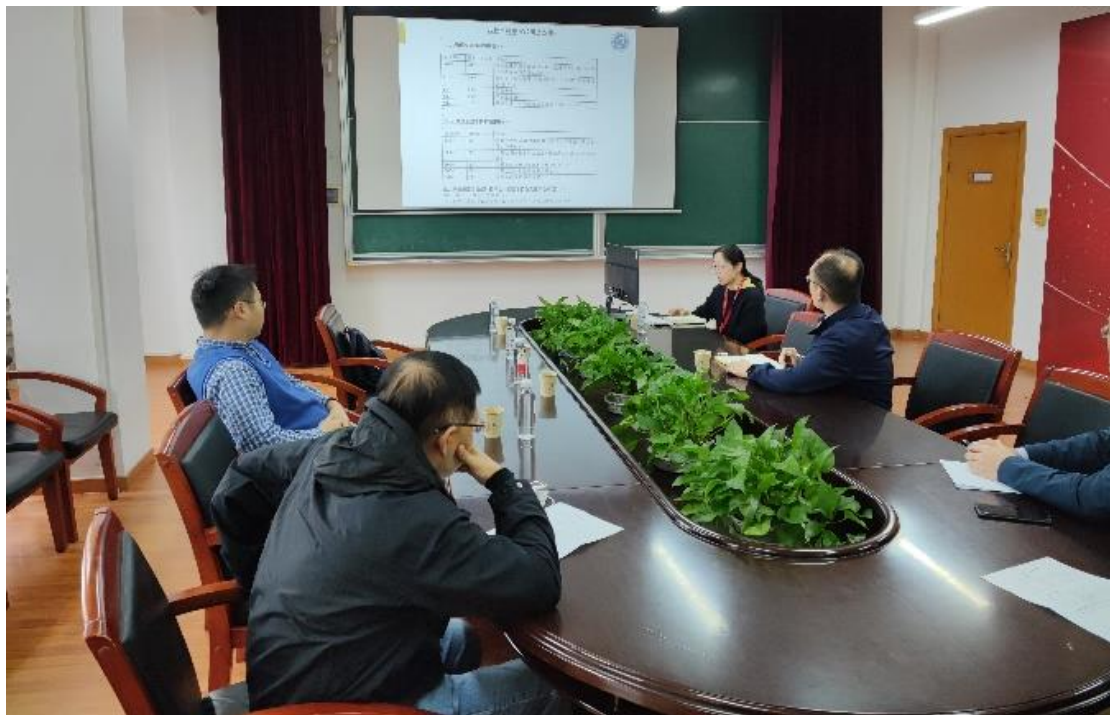
11 月, 实装处根据公共通风巡查及使用师生报修情况, 安排施工单位对徐汇校区实验 18 楼老损风机开展拆旧更新作业, 确保实验楼宇公共通风设施安全稳定运转、为学校师生开展教学科研工作做好安全保障。(王瑞寅)



### 服务走访学院, 交流学院用房工作

11 月, 实装处分别与数学学院、物理学院就学院用房工作进行交流。从学院用房定额出发, 介绍学院优化用房规划的必要性。各学院应提高房屋资源统筹和运行效率, 充分发挥学院用房使用功能和整体

效用，使其能积极服务教学科研工作。（张瑞）



## 完成学院用房楼宇图纸更新工作

11 月期间，实装处顺利完成徐汇校区近年修缮楼宇的图纸更新工作，共涉及 10 栋楼宇 66 层共 978 间学院用房。楼宇图纸是房屋资产管理工作的基础与保障，定期更新图纸切实保证学校用房信息的准确有效。（张瑞、王瑞寅）

## 大仪共享（责任编辑：袁洪学）

### 2022 年新增资产配置预算追加申报工作完成

按照教育部下达新增资产配置预算追加申报要求，实装处迅速开展工作。经院级论证、归口部门审核、校级论证等环节，我校 50 万以上通用设备共计申报 39 台件，总金额 9992.60 万元，其中 200 万以上 14 台件，全部完成论证流程。

为适应本次教育部申报的细化流程，结合“一上”全口径申报装备资产预算的细化要求，实装处于 11 月，启动大型仪器申购管理系统升级工作，新增车辆申报模块，优化填报及审批流程。（秦文静）

### 开展 2022 年大型仪器设备使用效益考核现场查验

11 月初，学校开展 2022 年大型仪器设备使用效益考核现场查验



工作，对分析测试中心及材料学院、化工学院、资环学院、化学学院、生工学院、机动学院等学院平台的大型仪器设备进行使用效益考核情况进行实际检查，重点就操作规程、使用记录以及仪器的使用维护情况进行重点查验。经现场查验，发现的问题主要有：部分大型仪器设备配件损坏或故障未及时进行修复，造成功能不完整或精度达不到要求；部分不能使用的仪器未及时完成报废；仪器负责人对仪器状态的界定存在偏差，将“完好”认为是“可用”，但仪器功能正常。（周健 陈新）

### 完成大型仪器使用效益考核奖励分配方案制定工作

根据学校《大型仪器设备使用效益考核细则》《装备资产管理绩效考核细则》，实装处日前制定大仪使用效益考核奖励分配方案，方案从优秀仪器、优秀平台、开放共享服务、自筹经费添置更新仪器设备、大仪自聘专职管理人员、大仪开放共享、装备资产管理绩效、优秀案例支撑等方面，对参评的仪器、学院及平台进行奖励，奖励会按照分配方案分别进入相应的发展金账户等。（周健 陈新）

### 学校开通上海市研发公共服务平台新购仪器评议账户

根据《上海市新购大型科学仪器设施联合评议管理办法》要求，为配合学校申报上海市重大专项，以特事急办原则，申请开通了上海市新购大型仪器设施联合评议账户并开设了第一个子账户，在最短时间实现了相关学院申报上海市重大专项提交新购大型仪器设施联合评议的申请。为我校市属财政资金拨款新购仪器联合评议打通了通道，助力学校科研实现跨越式发展。（陈新）

### 上半年开放共享收费的结算分配及 9-10 月开放共享收费转结工作完成

实装处日前完成上半年开放共享收费结算核对、分配发放工作。2022 年上半年共结算开放共享收费 330.81 万元，其中校外 35.88 万元，校内 294.93 万元，由于疫情影响同比下降 64.26%和 79.32%。同时，9-10 月份的开放共享收费转结工作已经完成。（陈新）



## 11 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，11月1-30日，各学院及分析测试中心大型仪器设备使用率情况如下：药学院、化学学院、分析测试中心为前三名，平均机时数分别为186.55小时、163.04小时以及145.40小时。

| 序号 | 学院名称   | 设备数量 | 工作平均时长 (h) |
|----|--------|------|------------|
| 1  | 药学院    | 29   | 186.55     |
| 2  | 化学学院   | 36   | 163.04     |
| 3  | 分析测试中心 | 32   | 145.40     |
| 4  | 材料学院   | 26   | 136.04     |
| 5  | 资环学院   | 43   | 126.16     |
| 6  | 机动学院   | 27   | 110.81     |
| 7  | 理学院    | 3    | 109.89     |
| 8  | 生工学院   | 33   | 105.90     |
| 9  | 化工学院   | 66   | 95.68      |
| 10 | 信息学院   | 13   | 85.13      |

根据学校大仪监测系统统计，11月1日至11月30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：其中，化工学院4个团队，材料学院、化学学院、药学院各3个团队，资环学院2个团队，分析测试中心、机动学院、信息学院、生工学院、物理学院各1个团队。化学学院化学学院级平台平均机时数最高，为278.97小时。（周健）

| 序号 | 实体平台       | 所属学院 | 设备数量 | 工作平均时长 (h) |
|----|------------|------|------|------------|
| 1  | 化学学院级平台    | 化学学院 | 10   | 278.97     |
| 2  | 李平组        | 化工学院 | 6    | 254.67     |
| 3  | 联反所国重室周兴贵组 | 化工学院 | 7    | 230.57     |
| 4  | 药物化工研究所    | 药学院  | 3    | 211.34     |
| 5  | 药物科学实验室    | 药学院  | 17   | 206.03     |
| 6  | 洁净煤研究所     | 资环学院 | 16   | 189.85     |
| 7  | 新药重点实验室    | 药学院  | 5    | 184.07     |
| 8  | 低维材料化学研究室  | 材料学院 | 2    | 158.33     |
| 9  | 材料学院院级平台   | 材料学院 | 16   | 153.93     |
| 10 | 分析测试中心     | 分测中心 | 32   | 145.4      |
| 11 | 化学实验教学中心   | 化学学院 | 3    | 140.96     |
| 12 | 材料学院实验教学中心 | 材料学院 | 5    | 139.09     |



|    |              |      |    |        |
|----|--------------|------|----|--------|
| 13 | 生工国重室        | 生工学院 | 26 | 124.5  |
| 14 | 承压系统安全科学实验室  | 机动学院 | 24 | 118.31 |
| 15 | 物理学院其他团队     | 物理学院 | 3  | 109.89 |
| 16 | 化工研究所许振良组    | 化工学院 | 5  | 109.74 |
| 17 | 环境风评与控制重点实验室 | 资环学院 | 8  | 106.91 |
| 18 | 化工过程控制重点实验室  | 信息学院 | 7  | 106.53 |
| 19 | 工催团队         | 化学学院 | 2  | 100.73 |
| 20 | 结构可控材料重点实验室  | 化学学院 | 14 | 100.3  |

## 实验室管理 (责任编辑: 靳文浩)

### 奉贤实验 1 楼空调完成安装调试

11月16日,基建处组织施工单位、设计单位、代建单位、监理单位、使用单位、实装处和后保处等对奉贤实验1楼2-4层更新安装的空调进行验收。

奉贤校区实验1楼2-4层为信息技术实验教学中心,面向全校学生开放,空调使用率高,近几年空调故障频发并经多次维修。此次更新为广大师生改善了教学实验环境。实验中心将做好空调的日常使用管理,落实学校节能降耗的各项规定。(翁瑞妹)

### 走访实验教学中心,考察仪器设备申购专项工作

11月23日,教务处和实装处就2022年本科教学申购设备专项工作实地走访了材料、化工、化学、药学、智慧商务、社会、信息和机械8个实验教学中心,进一步了解考察各实验中心的实施设想和放置场所,要求各实验中心根据培养方案系统梳理实验课程,统筹考虑实验中心整体布局和发展规划。

学校本科教学实验室经历了2007年和2013年2次从徐汇到奉贤校区的大搬迁,虽然每次搬迁学校都对部分仪器设备进行更新升级,但因奉贤校区地处海边,空气盐分较大、潮湿严重,仪器设备运行稳定性和使用寿命普遍降低。当前,学科交叉融合已成为本科创新人才培养的重要抓手,为培养学生的动手实践、系统思维、创新意识等能力,改善本科实验教学条件已迫在眉睫。

在走访实验中心过程中,实装处对仪器设备的使用管理、实验室的环境卫生和安全情况进行了检查。(翁瑞妹)





## 采购审核 (责任编辑: 袁洪学)

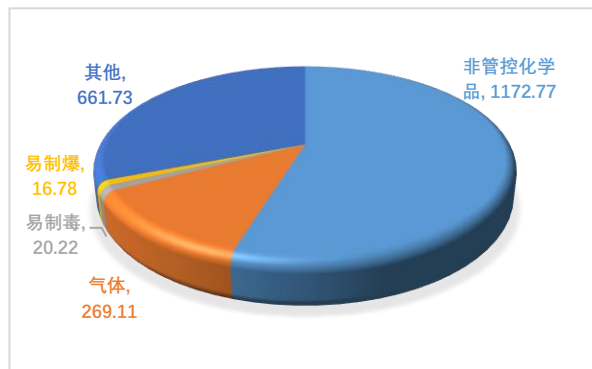
### 物资采购平台年末下单实时结算功能暂停

为配合年末订单报销结账工作,经协调,学校“材料类物资采购平台”对11月5日后提交的订单将在2023年进行结算,平台查询、下单等功能均可照常使用。期间的订单将启用2023年的有效经费卡进行报销结算。11月5日前生成的订单,在11月10日中午12时,对处于待提交、待审核、待发货状态的订单将做关闭处理,如仍需订货,要重新下单。(何伟立)

### 2022年材料类物资采购平台成交金额2140.59万元,化学品与气体占69.09%

截止平台年度关账时段,2022年在材料类物资采购平台师生共计申购66886单,成交金额2140.59万元,采购用户4048人,采购商品涉及商家250家,化学品与气体采购48548单、总额1478.86万元,占平台采购总额的69.09%。

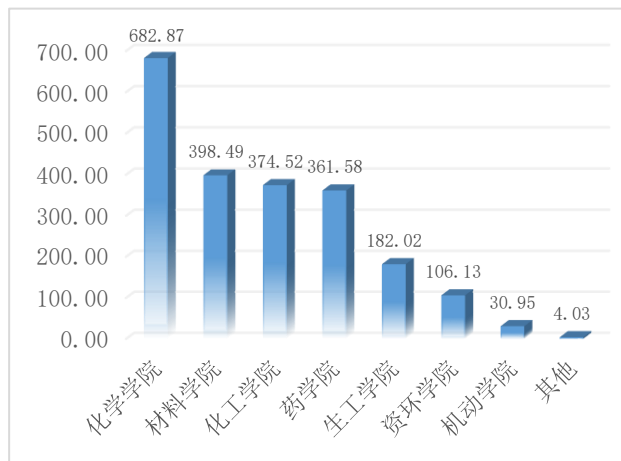
| 品类     | 订单数   | 合计金额(万元) |
|--------|-------|----------|
| 非管控化学品 | 39808 | 1172.77  |
| 气体     | 6802  | 269.11   |
| 易制毒    | 1386  | 20.22    |
| 易制爆    | 552   | 16.78    |
| 其他     | 18338 | 661.73   |
| 合计     | 66886 | 2140.59  |





化学品订单数前三学院分别是化学学院、药学院和化工学院；易制爆、易制毒、气体订单数前三学院分别是化学学院、化工学院和材料学院。（何伟立）

| 单位   | 订单数   | 订单金额<br>(万元) |
|------|-------|--------------|
| 化学学院 | 18435 | 682.87       |
| 材料学院 | 11527 | 398.49       |
| 化工学院 | 13725 | 374.52       |
| 药学院  | 12360 | 361.58       |
| 生工学院 | 5821  | 182.02       |
| 资环学院 | 3708  | 106.13       |
| 机动学院 | 1005  | 30.95        |
| 其他   | 305   | 4.03         |
| 合计   | 66886 | 2140.59      |



## 为实验团队开展矫视防护眼镜配制服务

为满足师生实验过程中对防护近视眼镜的需求，保障和方便师生进实验室的个人安全防护，在严格落实学校防疫要求的基础上，实装处联合学校材料类物资采购平台商家，近期集中组织为实验团队开展矫视防护眼镜配制服务。各学院



按照各实验团队为单位统计人数，届时将安排商家上门进行验光服务。

自 2018 年学校材料类物资采购平台提供定制近视防护眼镜服务功能以来，平台已经先后为近 700 位师生提供了定制配制服务。平台将继续增加特色服务功能，同时也期望熟悉该项业务的团队师生积极为实装处、物资采购平台推荐优质供应商，满足师生个性化需求。（张伟毅）

## 装备资产（责任编辑：靳文浩）

### 11 月入库审核装备资产 1573 台件

11 月，入库审核新购装备资产 1573 台件，总金额 2690.00 万元



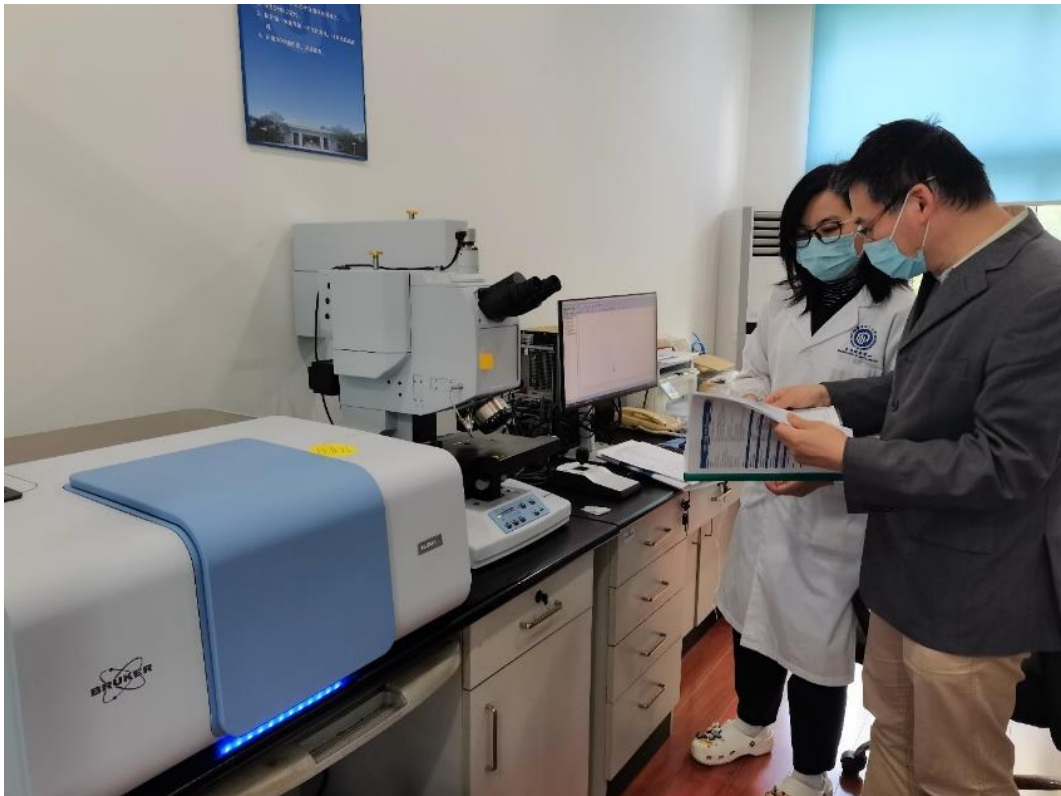
(2021 年同期 2249.43，同比增长 19.59%)。其中，进口装备 47 台件，金额 706.18 万元；50 万元以上装备 3 台套，分别是保卫处人脸识别通道闸机系统和人脸识别系统及配套服务器、化学学院质谱仪。此外，本月审核装备资产新增附件 57 台件，总金额 67.23 万元。(陈祥福)

## 完成装备资产出租出借情况摸底排查

根据教育部财务司《关于开展直属高校、直属单位国有资产出租出借情况摸底工作的通知》要求，实装处于 11 月 15 日启动学校装备资产出租出借情况摸底排查工作。经过各单全面摸底排查，结合实装处抽检清查情况，全校无装备资产出租出借情况。(陈祥福)

## 11 月完成 9 台套大仪现场开箱验收

11 月，完成 9 台套 50 万元以上大仪现场验收，分别是继教学院学习平台存储设备，化学学院高分辨质谱仪系统和红外光谱系统，保卫处人脸识别通道闸机系统和人脸识别系统及配套服务器，药学院微透析活体取样与分析系统，化工学院微型断层扫面成像仪和高分辨独立飞行时间质谱仪系统，信息办 PPPoE 路由器。(吕顺正)





## 严把“出口关”，最大限度提高装备资产处置利用收益

实装处始终严把资产处置“出口关”，坚持规范资产处置和信息公开，最大限度提高资产处置利用收益。每批次申请处置的装备资产，经充分协调校内调剂，严格审核和现场检视，上报校长办公会审议后，委托第三方评估和公开竞拍。拍卖公司由国资办、审计处和实装处共同抽签遴选确定，评估和拍卖现场看样由国资办、实装处共同参与。

据了解，近期本市两所高校因拍卖资产过程不规范被买家投诉，其中一所高校因拍卖公告与现场看样实物不符，另一所高校因买家串标，均造成被动局面。

近年来，在学校领导的指导下，学校坚持严格资产处置审核、充分挖掘资产剩余价值、规范资产处置和信息公开，资产处置工作一直受到拍卖公司和竞拍买家的充分肯定，闲置资产调剂逐年增长、拍卖残值率逐年提高。（陈祥福）

## 11月完成2199台件报废装备资产回收搬运

今年9月校长办公会通过处置的2199台件装备资产受疫情影响11月开始上门回收搬运。此次搬运回收的设备件数多且有较多大型设备，分布在两校区，涉及32家单位数百个存放点位。实装处精心规划，坚持做到安全有序搬运，并且尽可能不影响到教学科研工作，得到师生肯定。（吕顺正）

## 安全环保（责任编辑：徐宏勇）

### HSE管家系统三期建设进展

HSE管家系统三期——风险源数据实时监控体系在化工学院实验12楼教学实验中心展开。目前硬件施工已完成，正在进行设备调试，完成后，将实现温度、用气点泄露、位置等数据实时监控，并通过一体机进行展示，方便师生掌握实验室危险源的动态变化。项目将于12月初进行验收。（李晨晨）

## 11月份学校申购管控化学品1795瓶

11月份全校共审批申购易制毒化学品13种，共计408批次、1439瓶，其中盐酸的申购量最高，其次是丙酮和甲苯；化学学院、化



工学院和材料学院的申购量最高。

期间全校共审批申购易制爆化学品 30 种，共计 211 批次、356 瓶，其中，硝酸申购数量最高，其次是硼氢化钠和过氧化氢；化学学院、化工学院和资环学院申购量最高。（陈晓雯）

## 11 月份安全事件说明

1. 2022 年 11 月 10 号晚上 22 点，化工学院研三学生张某在开展氢气还原催化剂实验时，未能严格按照操作规程操作，在通入可燃气之前，未先通入惰性气体置换炉内空气，22:36 石英管发生爆裂。学生听到声音后，立即拨打校园紧急联系电话和 119 火警电话，学校烟消联动报警系统启动，学校值班人员以及微型消防站工作人员第一时间赶到现场，学生迅速撤离至楼下，没有人员受伤。

### 对我校实验室安全工作提示：

加强学生安全教育和应急能力培训，健全仪器操作规程，涉高温、高温、易燃气体等高危实验必须严格落实操作规程制度。

2. 2022 年 11 月 27 日，我校实验 15 楼 108 室，学生在操作密炼机过程中手指受伤。学生目前在上海市第六人民医院治疗。事件具体原因尚在调查，后续再做说明。请各学院对实验室的机械设备安全教育留档工作开展自查。并重新修订标准操作程序及安全提示。

### 对我校实验室安全工作提示：

在视频检查过程中，部分学院的护目镜佩戴及通风橱使用还存在不足，请各学院加强检查力度。



华理实装

