



华理实装

【2021】第 10 期（总第 56 期）

主办：实验室与装备处

2021 年 12 月 31 日



第六教学楼移交投用，资环学院搬迁完成

简讯 (点击相应标题，可浏览相应内容)

- ◆ 学校物资采购平台为师生提供安全防护近视镜现场验光服务
- ◆ 实装处赴艺术学院调研交流
- ◆ 学校大型仪器智能监测系统项目进行验收
- ◆ 12 月底学校在用装备资产现状
- ◆ 安全办组织风险评估、生物安全管理办法专家研讨会
- ◆ 安全办开展实验室 HSE 管家系统风险评估模块试点
- ◆ 安全办到化工学院开展实验室 HSE 管家系统检查模块培训
- ◆ 实装处党支部开展党章学习教育专题党课
- ◆ 实装处开展学习贯彻党的十九届六中全会精神阶段测试
- ◆ 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
第六教学楼交接投用, 资环学院搬迁完成	3
2021 年完成 11043 m ² 学院用房调整	4
2021 年学院用房定额核算和超额收费工作情况	4
利用周末时间及时对徐汇校区 2 台公共风机完成更新	4
大仪共享	5
12 月各学院大仪使用效率监测情况	5
12 月化工学院郭旭红组大仪使用效率排名榜首	5
12 月 10 团队平台大仪使用效率较低	6
大型仪器智能监测系统发生短时网络风暴情况	6
实验室管理	7
本科实验课程每年超 172 万人时数	7
奉贤校区本学期实验室安全检查 416 间次, 查出隐患 79 条 ...	8
奉贤校区实验危废集中收集外送处置	9
采购审核	10
2021 年学校签订 5 万元以上货物采购合同 450 份	10
2021 年学校物资类采购票据审核 66200 余笔	11
装备资产	11
12 月全校入库审核装备资产 1584 台件	11
排摸金山校区装备资产处理计划	12
完成学校 2022 年通用资产配置计划编报工作	12
安全环保	13
学校现存化学品 206005 瓶、气体钢瓶 2995 瓶	13
12 月实验室申购管控化学品 1125 瓶	13
微信推送	14

编辑: 任雷

审核: 袁洪学

简讯

12 月底学校在用装备资产现状

分类	通用专用设备		家具用具装具等		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	49	13786.76			49	13786.76
≥50 万元	439	38055.47	3	182.23	442	38237.70
≥40 万元	252	11329.18	2	92.82	254	11422.00
<40 万元	90378	134596.03	18178	5209.78	108556	139805.80
合计	91125	202602.25	18183	5484.83	109308	208087.08

(靳文浩)

用房管理 (责任编辑:靳文浩)

第六教学楼交接投用, 资环学院搬迁完成

12月6日,基建处组织后保处、实装处会同资环学院对第六教学楼用房进行验收。在对楼宇房间及相关设施验收完成后,现场移交资环学院六教主楼及东楼二层等约2520.5 m²学院用房。随后资环学院组织开展搬迁工作。截止12月31日,资环学院完成综合2楼的全部搬迁,实装处与资环学院完成综合2楼共计12间、308 m²面积用房的移交工作。(王瑞寅)





2021 年完成 11043 m²学院用房调整

2121 全年完成信息学院、艺术学院、化工学院、资环学院等 237 间、11043 m²面积的学院用房调整，其中拨付给学院用房 30 间、2395 m²，学院搬离交出原用房 207 间、8648 m²。（王瑞寅）

学院	房间数	拨付面积	接收面积
化工学院	20	1765	0
化学学院	7	0	118
机动学院	10	630	0
信息学院	149	0	6108
资环学院	12	0	308
艺术学院	39	0	2114
合计	237	2395	8648

2021 年学院用房定额核算和超额收费工作情况

2021 年学院用房超定额收费工作截止 12 月，除生工学院外，其他超定额学院已全额完成缴费工作，多个学院超额完成缴费。

学院用房定额核算和超额收费工作已执行 5 年，在学校房屋资源的有效利用和合理配置中发挥了积极的作用。截至 2021 年底，我校 17 个专业学院用房总计 3790 间、14.98 万 m²，其中徐汇校区学院用房总计 3072 间、9.84 万 m²；奉贤校区学院用房总计 711 间、5.10 万 m²；金山校区学院用房总计 7 间、407 m²。（张瑞，王瑞寅）

利用周末时间及时对徐汇校区 2 台公共风机进行更新

12 月期间，实装处根据师生报修情况及时进行检查，利用周末时间及时对徐汇校区实验 1 楼 267 号、实验 16 楼 168 号公共风机进行了更新。

其中，实验 16 楼楼顶风机为学校目前功率、体积最大的风机（功率 4KW、最大风量 15800m³/h），已使用近 20 年。因体积大、作业空间狭小，施工难度极大。实装处与维修公司多次沟通改进施工方案，最大可能减少建筑破坏、压减成本、缩短工期。为尽量不影响师生实验使用，实装处在 12 月 17、18 日周末时间组织进行了更新施工。施工利用原风道，没有破坏建筑结构，旧部件切割后全部安全搬离至回

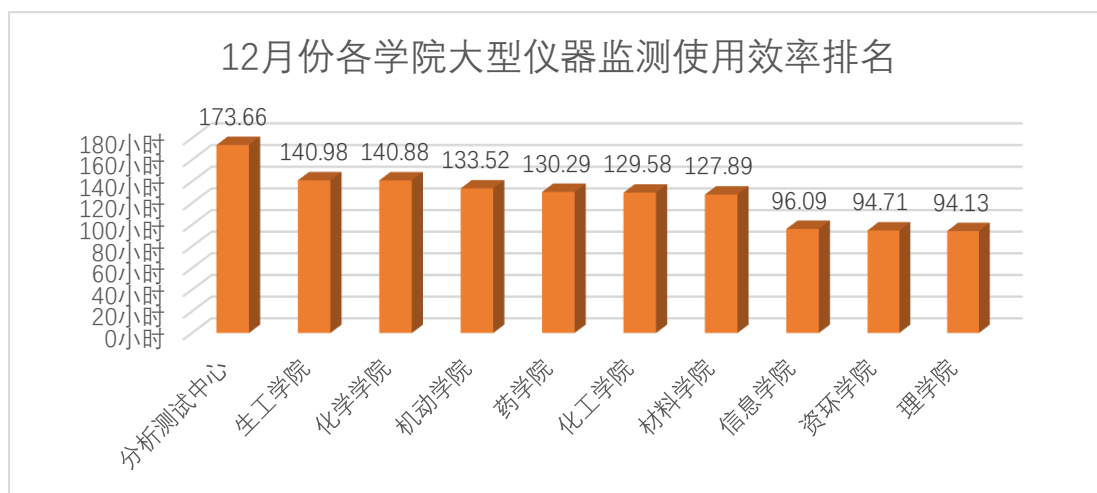


收仓库，实际维修花费比原报价降低 36.8%。更新后的风机功率达 7.5KW、最大风量 29600m³。12 月 19 日（周一）投入使用后，实验 16 楼 6-8 层师生反映通风效果明显改善。（王瑞寅）

大仪共享（责任编辑：袁洪学）

12 月各学院大仪使用效率监测情况

根据学校大仪监测系统统计，12 月份我校大仪使用平均机时为每台 136.2 小时，比上月增加 30 余机时；使用效率排名第一的仍为分析测试中心，其次是生工学院、化学学院。（秦文静）



12 月化工学院郭旭红组大仪使用效率排名榜首

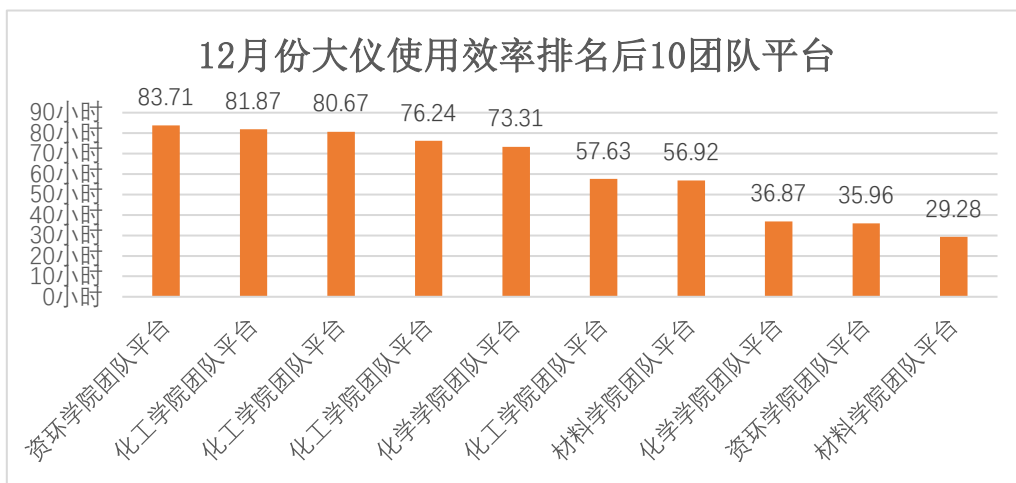
根据学校大仪监测系统，12 月份化工学院 3 个团队平台、化学学院 2 平台、药学院 1 平台、机动学院 1 团队、信息学院 1 团队、资环学院 1 团队和分析测试中心大仪平均使用机时数排名学校前 10，其中化工学院郭旭红组使用机时数最高，达 277.7 机时。（秦文静）

序号	实体平台	隶属学院	大仪数量	平均机时数
1	郭旭红组	化工学院	2	277.7
2	信息学院其他团队	信息学院	1	254.82
3	药物化工研究所	药学院	3	221.22
4	化学实验教学中心	化学学院	3	214.7
5	李平组	化工学院	6	206.09
6	机动学院其他团队	机动学院	3	178.82
7	联反所国重室赵玲组	化工学院	7	176.39
8	分析测试中心	分测中心	32	173.66
9	资环学院其他团队	资环学院	2	173.58
10	化学院级平台	化学学院	10	166.78

12月10团队平台大仪使用效率较低

根据学校大仪监测系统统计，12月份学校10个团队仪器使用效率较低，平均使用机时为68.19小时，同比增长71.4%。其中化工学院4团队，资环学院、材料学院、化学学院各2个团队。（秦文静）

学院	涉及团队数	涉及仪器总数	仪器平均机时数
化工学院	4	29	72.9
资环学院	2	11	70.69
化学学院	2	4	55.09
材料学院	2	5	45.86
合计	10	49	68.19



大型仪器智能监测系统发生短时网络风暴情况

12月31日，我处召开大型仪器智能监测系统发生网络风暴专家分析会，会上重点针对近日由于系统服务器宕机，导致300余台监控设备频繁连接网络，造成学校短时网络风暴的现象进行了技术分析。此次因服务器宕机引起网风暴，是大型仪器智能监测系统经过试运行和近一年的正式运行中首次发生，开发单位承诺在1个月内对固件进行升级，固件升级后检测到网络异常后不再进行重复连接请求，仅每1-2个小时验证一次网络状态，修复频繁连接网络的问题。在固件升级完成期间，为防止再次造成网络风暴，已采取以下双重措施：一是建立接收数据的MQTT服务定时重启机制，避免因文件损坏再次出现服务器访问不正常现象；二是建立MQTT服务端口异常报警机制，当端口不正常运行时及时通知运维人员，避免出现长时间服务器连接不上的现象。（秦文静）



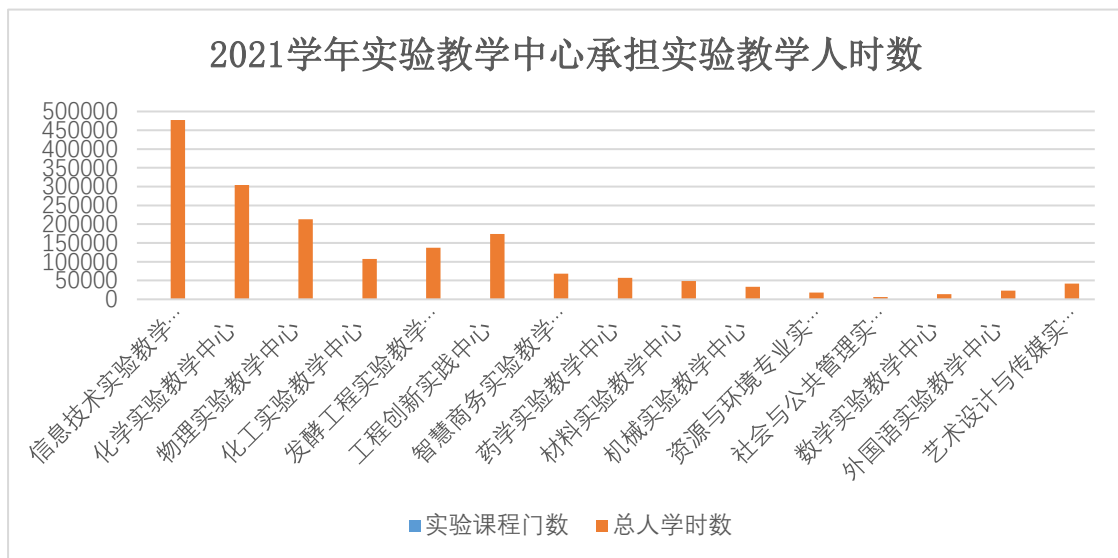
实验室管理 (责任编辑: 袁洪学)

本科实验课程每年超 172 万人时数

日前, 各实验教学中心根据各自的实验教学任务, 通过学校“本科实验课程管理系统”, 基础数据按照本科培养方案上的实验课程(包括上机)、专业学生人数和实验中心的实验用房, 基本完成了课程认领及课程填报工作。按照 2020 级本科培养方案, 学校每年实验课程(包括课内实验课程)总计有 857 门(按专业统计), 15 个实验教学中心共认领填报实验课程 830 门, 认领填报率为 96.8%, 实验总人学时数为 1724845。未认领的 27 门实验课程主要是新增的智能与机器人工科试验班等新专业或双学位专业, 待这些课程的教学大纲确定后再认领填报。

2021 学年本科实验课程填报统计汇总

序号	实验中心名称	培养方案计划承担实验课程门数			已经认领课程门数	总人学时数
		实验	上机	合计		
1	信息技术实验教学中心	108	121	229	218	477256
2	化学实验教学中心	143		143	134	304552
3	物理实验教学中心	103		103	103	213536
4	化工实验教学中心	48		48	47	107712
5	发酵工程实验教学实验中心	60	1	61	59	137192
6	工程创新实践中心	32		32	32	174176
7	智慧商务实验教学中心	59	18	77	76	68229
8	药学实验教学中心	22		22	22	56928
9	材料实验教学中心	26		26	25	48560
10	机械实验教学中心	47		47	47	33204
11	资源与环境专业实验教学中心	9		9	8	17696
12	社会与公共管理实验教学中心		5	5	5	6112
13	数学实验教学中心		4	4	4	14140
14	外国语实验教学中心	12		12	12	23360
15	艺术设计与传媒实验教学中心	21	18	39	38	42192
	总计	690	167	857	830	1724845



奉贤校区本学期实验室安全检查 416 间次，查出隐患 79 条

实验室安全检查一直是安全工作的重点之一。本学期实装处实验管理办公室对奉贤校区开展实验室安全检查共计 23 次，检查实验室 416 间次，共检查出安全隐患 79 条，具体分类分布见下表。对查出的隐患实验管理办公室及时与相关实验教学中心进行了反馈沟通，并跟踪整改情况，确保隐患消除。（郑酪）

2021-2022 学年第一学期实验室安全检查主要隐患情况

主要隐患	化学学院	化工学院	生工学院	药学院	材料学院	艺术学院	合计
未规范穿戴防护用品	32	1	3	1	2		39
堆放较多可燃物			4	1		1	6
实验室废弃物暂存不规范			4	2			6
化学品台账不完善			4	1			5
化学品存放不规范			3	1			4
试剂标签不符合规范			4	1			5
电源插座不符合国家标准			1	1			2
实验室设备摆放不规范			3				3
实验室进出口未见安全标志			1	2			3
高温实验设备无防烫安全警示标志			1				1
实验准备区不使用化学试剂未及时清理			2	1			3
化学品存放间未达到标准			1				1
吹风机使用完未拔插座	1						1
合计	33	1	31	11	2	1	79

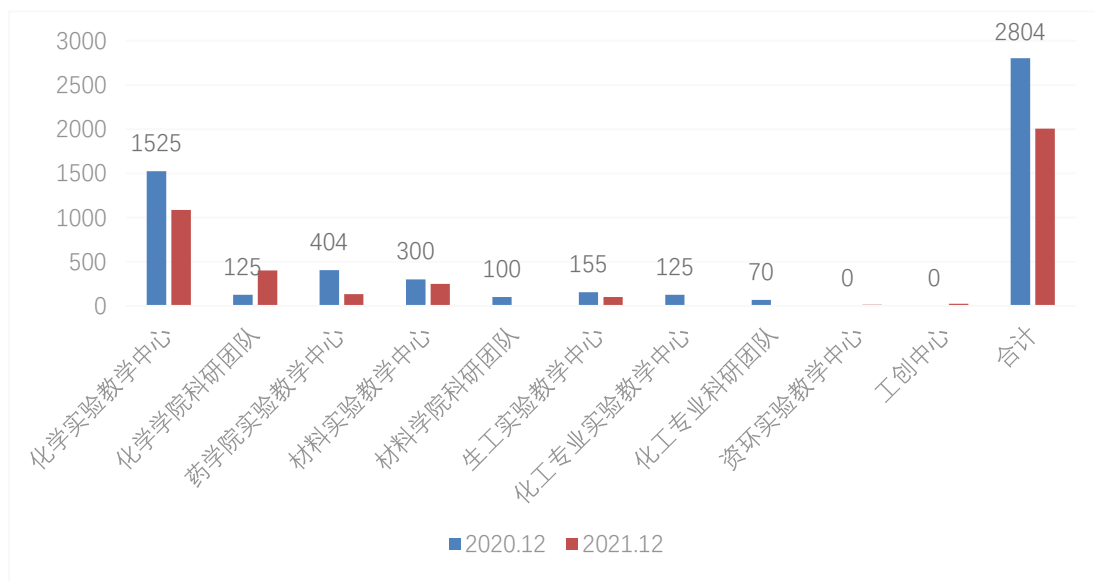


奉贤校区实验危废集中收集外送处置

12月29日，我处对奉贤校区实验室危废进行了集中回收外送，共计回收废液2吨、碎玻璃1.75吨、一次性手套等固废0.65吨。目前已将全部废液以及1.2吨碎玻璃和0.5吨一次性手套等固体废弃物外送，剩余固体废弃物暂存在废弃物暂存点，等下次一并处置。

本学期废液量与2020年同期相比明显减少，主要原因是因为疫情去年秋季学期补做了部分春季学期的实验。（郑酩）

中心名称	2020年12月 处置量 (KG)	2021年12月 处置量 (KG)	同比增加
化学实验教学中心	1525	1085	-440
化学学院科研团队	125	400	275
药学院实验教学中心	404	132	-272
材料实验教学中心	300	250	-50
材料学院科研团队	100	0	-100
生工实验教学中心	155	100	-55
化工专业实验教学中心	125	0	-125
化工原理实验教学中心	0	0	0
化工专业科研团队	70	0	-70
资环实验教学中心	0	13	13
工创中心	0	25	25
合计	2804	2005	-799



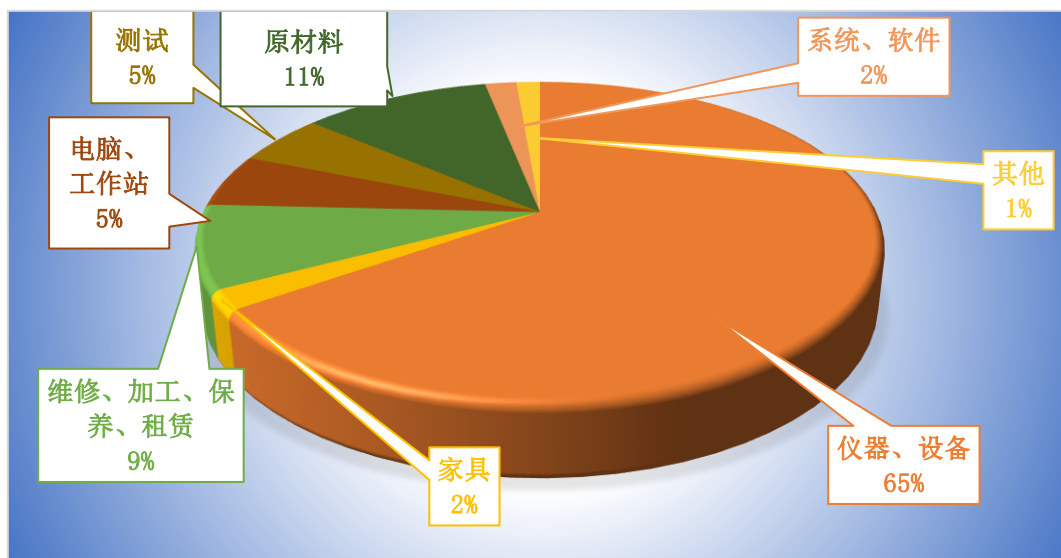


采购审核 (责任编辑: 袁洪学)

2021 年学校签订 5 万元以上货物采购合同 450 份

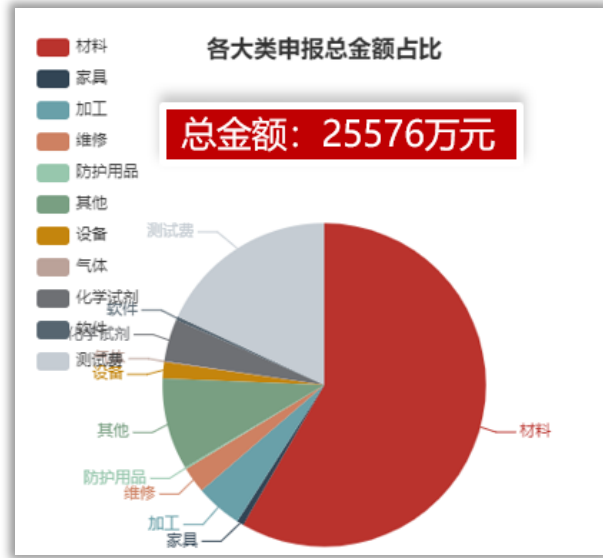
今年, 全校签订 5 万元以上货物采购合同 450 份, 合同总金额 11413 万元, 涉及 25 家二级单位, 其中合同签署前三的单位为, 化学与分子工程学院 88 份, 机械与工程学院 62 份, 生物工程学院 52 份, 各类货物采购合同份数占比如下图。(张伟毅)

各类物资采购合同份数占比



2021 年学校物资类采购票据审核 66200 余笔

2021 年，学校师生在采购审核平台请款 1731 笔，合计金额 11338 万元。采购票据审核 64488 张，合计金额 25576 万元。发票审核过程中出现常见问题主要有：①未上传发票购物明细单；②平台上填报的金额与发票实际金额不符；③平台外采购化学品未按照程序先进行安全审批。（王仲明、秦勇）



装备资产（责任编辑：靳文浩）

12 月全校入库审核装备资产 1584 台件

12 月全校入库审核新购装备资产 1584 台件（2020 年同期 1417 台件，同比增长 11.79%），总金额 3003.50 万元（2020 年同期 4751.95 万元，同比下降 36.79%）。其中，进口装备 55 台件，合计 654.97 万元，占本月总金额的 21.81%；50 万元以上装备 5 台件，为物理学院的流式细胞分析系统、超稳光学腔和钛宝石激光泵浦源、后保处的餐厨废弃物处理设备和信息办的一网通办平台。（陈祥福）

12 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）

序号	购置总体情况			购置进口装备情况	
	单位	件数	金额（万元）	件数	金额（万元）
1	党政系统	258	651.46	2	0.59
2	物理学院	99	527.10	30	420.47
3	化学学院	603	490.23	3	4.32
4	生工学院	79	354.49	5	181.99
5	信息学院	130	281.52		
6	化工学院	97	154.12	3	8.96
7	资环学院	49	133.36	6	29.56
8	机动学院	36	125.78	1	2.14
9	体育学院	23	78.07		



10	材料学院	36	65.80	5	6.94
11	药学院	38	42.01		
12	商学院	46	38.01		
13	马克思主义学院	46	29.46		
14	艺术学院	13	18.73		
15	数学学院	17	6.95		
16	外语学院	3	1.87		
17	社会学院	5	1.75		
18	法学院	4	1.42		
19	继教学院	2	1.38		
总计		1584	3003.50	55	654.97

排摸金山园区装备资产情况

为配合做好学校金山园区后续安排，实装处 12 月组织排摸了金山园区目前装备资产放置情况和后续处置使用情况。金山园区目前有材料学院等 9 家单位共 176 台件、总原值 388.51 万元的装备资产，其中计划报废处置 100 台件，搬迁至徐汇或奉贤校区 14 台件，另 62 台件使用情况待定。（陈祥福）

单位	件数	原值（万元）	计划报废	计划搬至徐汇或奉贤校区	使用情况待定
材料学院	70	84.12	63	7	
金山管委会	68	102.85	6		62
机动学院	24	103.95	20	4	
信息办	5	2.98	5		
图书馆	3	46.62	3		
工会	2	0.68	1	1	
资环学院	2	46.32	2		
保卫处	1	0.49		1	
继教学院	1	0.50		1	
总计	176	388.51	100	14	62

完成学校 2022 年通用资产配置计划编报工作

为完成教育部财务司 2022 年度中央行政事业单位通用资产配置计划编报工作，实装处 12 月 23 日通过 OA 系统下发《关于填报行政事业单位通用资产配置计划数的通知》，全校各二级单位于 12 月 28 日前完成通用资产配置计划数据的填报。实装处在汇总各单位上报数据的基础上，结合近年来我校装备资产购置和处置情况等，完成了包括学校公务用车、通用办公设备、办公家具以及办公软件等通用资产配置事项的编报并于 12 月 31 日由国资办上报教育部。



据了解，国家机关事务管理局从 2009 年开始，每年第三季度组织中央国家机关各部门、各单位编报下年度通用资产配置计划，并于 2018 年制定印发《中央行政事业单位资产配置计划管理暂行办法》进一步明确资产配置计划的编制要求等内容。通过严格执行通用资产配置计划、配置标准和政府采购等有关规定，有效提高了资产配置效能，降低了机关运行成本。今年为教育部第一次组织各高校进行通用资产配置计划编报工作。（陈祥福、张瑞）

安全环保（责任编辑：徐宏勇）

学校现存化学品 206005 瓶、气体钢瓶 2995 瓶

我校现存化学品数量为 206005（较上月增加 1259）瓶。存量前三的学院为药学院（49531，较上月增加 546 瓶）、化学学院（48330，较上月增加 185 瓶）、材料学院（38843，较上月增加 10 瓶）。存量前三的楼宇为实验 18 楼（52940，较上月增加 1051 瓶）、实验 1 楼（16315，较上月增加 219 瓶）、实验 16 楼（13129，较上月减少 937 瓶）。

我校现存气体钢瓶数量为 2995（较上月增加 23 瓶）。存量前三的学院为化工学院（1161 瓶，较上月增加 10 瓶）、化学学院（560 瓶，较上月增 6 瓶）、材料学院（412 瓶，较上月增加 2 瓶）。存量前三的楼宇为实验 16 楼（638 瓶，较上月增加 25 瓶）、实验 12 楼（342 瓶，较上月增加 14 瓶）、实验 8 楼（177 瓶，较上月增加 18 瓶）。

化学品使用台账总数 86214，增加 6204 条。记录条数居前三的学院为材料学院（35724 条，增加 2006 条）、化工学院（19020 条，增加 1192 条）、化学学院（11178 条，增加 966 条）。（李晨晨）

12 月实验室申购管控化学品 1125 瓶

12 月份全校共审批申购易制毒化学品 14 种，共计 293 批次、1125 瓶，其中丙酮的申购量最高，其次是甲苯和盐酸；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 27 种，共计 85 批次、138 瓶，其中，过氧化氢申购数量最高，其次是硝酸和水合肼；化工学院、化学学院和材料学院申购量最高。



本月管控化学品订单审批中发现的主要问题有：购买记录和使用记录不相符，还在使用纸质台账做记录。材料学院和生工学院各 2 起，物理学院 1 起。已及时联系相关课题组针对发现的问题进行整改。（陈晓雯）

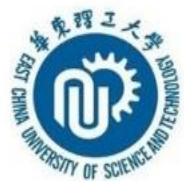
微信推送

实装动态

- 实装处赴艺术学院调研交流
- 学校物资采购平台为师生提供安全防护近视镜现场验光服务

党建之窗

- 实装处开展学习贯彻党的十九届六中全会精神阶段测试
- 实装处党支部开展党章学习教育专题党课



华理实装

