



华理实装

【2018】第7期（总第22期）

主办：实验室与装备处

2018年9月20日



简讯 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

- ◆ 我校举办高校实验室安全事故应急能力建设培训
- ◆ 上海第二工业大学来我校考察调研
- ◆ 3M 公司研发副总裁来我校访问
- ◆ 党支部组织学习新修订的《中国共产党纪律处分条例》
- ◆ 2018-2019 学年第一学期实验教学中心开放实验项目
- ◆ 徐汇校区实验室安全检查通报
- ◆ 奉贤校区实验室安全检查通报



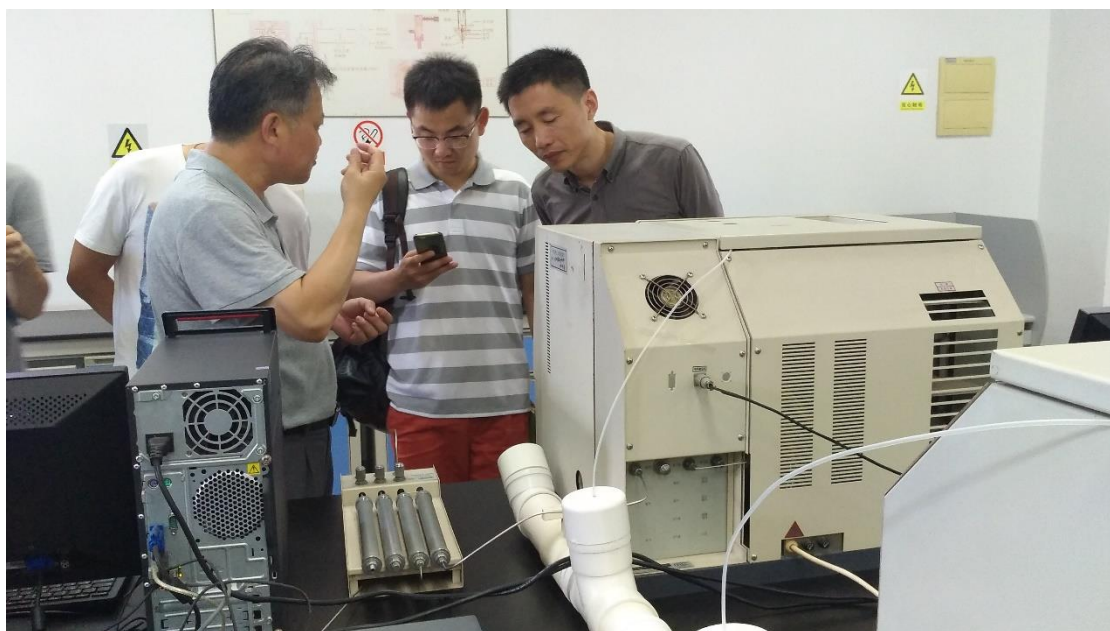
工作动态 (点击相应标题, 可浏览相应内容)

用房管理	3
2018 年学院用房数据核对工作已全面启动.....	3
暑假期间开展实验楼通风系统维护工作.....	4
暑假期间推进原学院用房、资产移交清退工作.....	4
实验室管理	4
徐汇校区“涉化类实验室”监控安装工作启动.....	4
本学期实验教学中心“教学及兴趣实验项目”开放 73 项.....	4
三部委联合开展大型科研仪器开放共享评价考核工作.....	5
分析测试中心 9 台新采购仪器全部投入运行.....	6
分析测试中心试行测试奖励基金.....	6
实验室年度信息数据填报工作启动.....	7
物资供应	7
我处抽查物资采购平台部分商品价格.....	7
上半年度物资采购合同情况及问题分析.....	8
装备资产	9
1-8 月装备资产调剂 40 台件.....	9
7-8 月学校购置装备资产 489 台件.....	10
7-8 月处置装备资产 701 台件.....	10
安全环保	11
我处牵头建设《高校实验室安全基础》在线课程.....	11
暑期实验室安全检查情况通报.....	11
暑期以来管控化学品的申购情况.....	12
本科新生安全教育.....	13
研究生新生安全教育.....	13
安全办对上海医药维燕励志明德俱乐部开展安全知识培训.....	14
奉贤校区	14
奉贤校区暑期实验室安全检查情况通报.....	14
各实验教学中心认真做好开学准备工作.....	14
党建之窗	15
党支部组织学习新修订的《中国共产党纪律处分条例》.....	15
微信推送	15

简讯

上海第二工业大学来我校考察调研

8月14日，上海第二工业大学基建处、校区建设办公室和工学部等一行12人来我校考察调研实验室建设情况。我处处长袁洪学带领参观了化学实验教学中心各类实验室，化学实验教学中心副主任孙学芹向客人详细介绍了我校化学各类实验室的建设理念和实施经验。随后双方进行了交流，座谈会上袁洪学介绍了我校实验室安全设施建设和管理的经验体会。



用房管理 (责任编辑:董玉国)

2018年学院用房数据核对工作已全面启动

为合理配置学院现有用房资源，提升使用效率，按照学校《学院用房定额管理办法》(校实〔2017〕3号)，暑期实装处根据“用房管理系统”信息数据全面开展学院用房数据核准工作。9月份，实装处根据学院反馈的信息，对所有修正项逐一开展实地测量、复核，为推进全校2018年学院用房收费工作做好基础数据准备工作。(张瑞、王瑞寅)



暑假期间开展实验楼通风系统维护工作

暑假期间，实装处协同后保处对徐汇校区实验 6 楼、实验 18 楼等实验楼宇通风设施项目进行维修养护工作，保障在校师生顺利开展教学科研工作。（王瑞寅、张瑞）



暑假期间推进原学院用房、资产移交清退工作

为推进学校用房资源调配，推进暑期楼宇修缮工作，暑假期间，实装处会同社会学院、法学院、商学院、外语学院、马克思主义学院，通过实地查看，配合后保处、基建处有序推进学院原有用房、装备资产移交清退工作。（张瑞、王瑞寅）

实验室管理（责任编辑：袁洪学）

徐汇校区“涉化类实验室”监控安装工作启动

经保卫处、实装处共同推进，“徐汇校区实验 1、5、6、8、15 楼涉化类实验室和辅助用房监控设施安装”工程招标工作于 8 月 21 日完成，相关施工已于 8 月末开始施工，共涉及材料、生工、资环、化学、化工学院的 240 间实验室 504 个探头。通过该工程，我校徐汇校区涉化类实验室将获得监控设施有效覆盖，将显著提升相关实验室安全管理水平及事故紧急处置效率。（刘扬）

本学期实验教学中心“教学及兴趣实验项目”开放 73 项

经过暑假期间精心准备，9 月 17 日，2018-2019 学年第一学期“教



学及兴趣实验项目”开放项目已在各实验教学中心网站、实验室与装备处网站和“华理实装”微信公众号公布。11个实验教学中心共计开放73个项目，最多可报名1121人次，各中心已开始接受学生报名并根据计划开展开放工作。（刘扬）

中心名称	开放实验项目个数	最大报名人数
材料实验教学中心	17	69
化学实验教学中心	12	310
机械实验教学中心	11	130
发酵工程实验教学中心	7	210
药学实验教学中心	6	80
资源与环境专业实验教学中心	6	58
物理实验中心	6	100
化工专业实验教学中心	3	54
电子信息实验教学中心	3	30
商学院综合实验室	1	50
艺术设计与传媒实验教学中心	1	30
合计	73	1121

三部委联合开展重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核工作

根据科技部办公厅 财政部办公厅 教育部办公厅《关于开展中央级高等学校和科研院所重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核工作的通知》（国科办基〔2018〕52）文件精神，实验室与装备处于8月下旬通过“国家重大科研基础设施和大型仪器网络共享平台”完成了相关数据填报和华东理工大学2017年度《科研设施与仪器开放共享自评报告》撰写上报工作，相关数据及报告已获上级部门审核通过。



截止 2017 年底，我校全部 222 台大型仪器均已通过“国家重大科研基础设施和大型仪器网络共享平台”实施共享，年平均运行 1487.32 小时。我校全部仪器设备 2017 年共计对校外服务 694 批次，测试费收入 133.07 万元。

我校分析测试中心、材料学院测试平台、化工 985 仪器平台等平台管理的大型仪器，在对外测试中分别支撑了中钞油墨有限公司、中国神华煤制油化工有限公司、华东师范大学等外单位科技创新工作，取得了显著的成效，获得了测试单位的广泛认可。（刘扬）

分析测试中心 9 台新采购仪器全部投入运行

依托学校“双一流”建设经费和中心自筹经费，分析测试中心 2017 年申请采购的 9 台大型仪器已陆续到位，目前全部安装调试完毕，正式投入运行。这些仪器将一定程度上扩展了“中心”的测试能力。

序号	仪器名称	目前进展	仪器功能提升
1	气相色谱仪	已验收，正式运行	取代原来的气相色谱，增加了气体进样阀，可分析永久性气体。
2	气质联用仪	已验收，正式运行	取代原来的气质联用，增加了顶空自动进样和固相微萃取自动进样，可用于环保行业、医学检验、包装材料等的残留溶剂测定。
3	元素分析仪	已验收，正式运行	增加了 O, S 的含量测定。
4	场发射扫描电镜	已验收，正式运行	填补了中心场发射扫描的空白，最高可放大 20-30 万倍，提高了能谱面扫描的空间分辨率。
5	高分辨液质联用仪	已验收，正式运行	填补了中心液质联用的空白，可分析小分子复杂样品以及大分子蛋白序列的解析。
6	多晶 X 射线衍射仪	已验收，正式运行	取代原来的 XRD。
7	电感耦合等离子体质谱仪	已验收，正式运行	填补了中心 ICP-MS 的空白，可进行痕量和超痕量金属元素的测定。HPLC-ICP-MS 可进行 As, Cr, Hg 等元素的形态分析。
8	激光共聚焦显微拉曼光谱仪	已验收，正式运行	增加 325nm, 632.8nm 两条激光光路，提升了拉曼成像功能，能够快速、大面积及三维成像。
9	600M 核磁共振波谱仪	已验收，正式运行	氢谱和碳谱的灵敏度提高 2-3 倍，可以缩短实验时间，提高仪器使用率。

分析测试中心试行测试奖励基金

为更好地发挥校内大型仪器的使用效率，有效提高大型仪器设备在学校发表高水平论文、完成重大科研项目中的作用，分析测试中心



试行测试奖励基金的申报，鼓励大家积极使用分析测试中心的大型仪器发表高水平论文，最大程度地实现大型仪器的开放共享。详见《分析测试中心测试奖励基金申报指南》。

实验室年度信息数据填报工作启动

根据《教育部高等教育司关于报送 2017/2018 学年高等学校实验室信息数据统计的通知》精神，我校实验室信息数据填报于 9 月 7 日启动。该项统计是经国家审计局审批同意，每年进行一次，是国家全面了解和掌握全国高校实验室建设、实验队伍、实验教学及仪器设备等方面状况和发展趋势，为高教改革与发展决策提供参考性资料。各学院和相关实验室、实验中心、大型仪器设备管理人员要重视填报工作，在相关时间节点前按照填报要求准时、准确报送数据。（刘扬）

物资供应（责任编辑：董玉国）

我处抽查物资采购平台部分商品价格

上半年，师生在材料类物资采购平台上共计申购 3635 单，成交金额 85 万元，采购人数 890 人，采购商品涉及商家 43 家。期间我们对校平台商品价格与供应商自营平台商品价格进行了监控比对，抽查了五家供应商三个常用试剂。情况如下：

华东理工大学材料类平台与供应商平台部分商品价格比对

供应商	品名	材料类平台价格	供应商平台价格
国药集团化学试剂有限公司	氢氧化钠	20.00/500g	20.00/500g
	氢氧化铵	8.50/500ml	8.50/500ml
	磷酸氢二钾	21.00/500g	21.00/500g
上海泰坦科技股份有限公司	氢氧化钠	14.25/500g	19.00/500g
	氢氧化铵	6.75/500ml	9.00/500ml
	磷酸氢二钾	18.00/500g	24.00/500g
上海阿拉丁生化科技股份有限公司	氢氧化钠	26.35/500g	31.00/500g
	氢氧化铵	39.95/500ml	47.00/500ml



	磷酸氢二钾	39.95/500g	47.00/500g
上海凌峰化学试剂有限公司	氢氧化钠	16.50/500g	20.00/500g
	氢氧化铵	9.50/500ml	11.00/500ml
	磷酸氢二钾	20.50/500g	24.00/500g
上海麦克林生化科技有限公司	氢氧化钠	24.00/500g	32.00/500g
	氢氧化铵	31.50/500ml	42.00/500ml
	磷酸氢二钾	36.00/500g	48.00/500g

根据我校与平台协管运营商的《运营服务协议》，平台协管运营商应为学校方向供应商争取相应折扣，保证商品价格不高于社会网络购物平台和本供应商的其他平台，并促成供应商以有利于学校方的折扣进行交易。本次抽查通过比对供应商之间同样商品，因为品牌、纯度不同价格差距比较大，但对同一供应商在不同平台的销售价格的对比，均符合协议要求。今后我们定期对平台价格进行抽查，发现校平台商品价格高于供应商自己平台价格，将及时反馈、整改，对每次抽查结果作为对供应商的考核依据之一，保证学校师生利益。（张伟毅）

上半年度物资采购合同情况及问题分析

今年上半年，实装处共审核物资采购合同 1146 件，合同总金额约 17347.8 万元。具体分类如下：

2018 上半年	合同数（件）	金额（万元）
仪器、设备类	437	129,192,468.50
电脑、工作站	117	4,426,426.10
维修、加工服务	143	6,462,720.84
测试费	58	1,860,259.25
系统软件	65	14,009,589.34
原材料类	278	9,945,411.66
家具类	34	5,911,830.00
其它	14	1,669,415.00
合计	1146	173,478,120.69

审核中发现师生在签订合同时常出现的问题如下：



1. 合同的货物采购名称与中标通知书的货物名称或立项时的货物采购名称不符。
2. 合同中采购的具体内容与中标文件中的采购内容不符。
3. 对合同条款的履约、违约条款没有认真审核。如：合同签订日期已超过合同条款约定付款日期，造成可能须支付违约金。
4. 合同签订双方姓名须水笔签名不能电脑打印，学校合同签字代表应是该项目经费负责人或该项目主管老师，不能由学生签署。
5. 合同验收条款没有按照学校《装备资产验收管理细则》要求签订，有的合同发现没有验收条款内容。
6. 合同签订必须是对方签署过的原件，不能用复印件、传真或扫描打印件。（张伟毅）

装备资产（责任编辑：董玉国）

1-8 月装备资产调剂 40 台件

在实装处积极推动和相关单位积极参与下，今年 1-8 月，有部分二级单位在学校“装备资产调剂平台”成功调剂装备资产合计 40 台件，总金额 23.06 万元。以上装备资产，主要是因社会学院和法学院搬迁产生的闲置资产。通过资产调剂，节约了资源，提高了装备资产的利用率。具体情况，请见下表：

原领用单位	仪器名称	规格	件数	价格	转入单位	变动原因
社会学院	空调	2P	6	3.42	材料学院	调剂
社会学院	空调	1.5P	4	1.13	材料学院	调剂
法学院	空调	1.5P	4	1.07	材料学院	调剂
法学院	空调	5P	1	0.98	材料学院	调剂
法学院	笔记本电脑	2G 12.5"	1	0.68	材料学院	调剂
社会学院	空调	2P	6	3.09	化学学院	调剂
社会学院	空调	3P	1	0.70	化学学院	调剂
社会学院	空调	1.5P	1	0.32	化学学院	调剂
法学院	投影机	3000lm	1	1.38	化学学院	调剂
法学院	笔记本电脑	2G 12.5"	5	3.40	化学学院	调剂
社会学院	空调	5P	2	1.78	实装处	调剂
社会学院	空调	3P	2	1.68	实装处	调剂
法学院	空调	5P	1	0.98	实装处	调剂
社会学院	空调	5P	1	0.83	资环学院	调剂



法学院	空调	2P	1	0.59	药学院	调剂
社会学院	空调	2P	1	0.50	审计处	调剂
社会学院	空调	1.5P	1	0.27	信息学院	调剂
社会学院	空调	1.5P	1	0.26	保卫处	调剂
总计			40	23.06		

(金额单位: 万元)

7-8 月学校购置装备资产 489 台件

今年 7-8 月, 全校购置装备资产合计 489 台件, 总值 523.64 万元, 未购置 40 万元以上的大型仪器设备。(张瑞、陈祥福)

2018 年 7-8 月新增装备资产情况统计表 (金额单位: 万元)

序号	部门购置总体情况			进口装备情况	
	单位名称	台件数	金额	件数	金额
1	材料学院	61	37.04	10	4.70
2	法学院	2	1.24		
3	国际学院	3	0.99		
4	化学学院	53	41.31	19	15.86
5	化工学院	82	68.67	2	1.74
6	机动学院	18	19.18	5	1.85
7	继教学院	3	1.03		
8	理学院	22	8.02		
9	商学院	17	9.91		
10	社会学院	2	1.91		
11	生工学院	43	22.77	5	5.80
12	体育学院	6	2.38		
13	信息学院	10	8.19		
14	药学院	28	45.14	8	33.28
15	艺术学院	1	0.16		
16	中德学院	1	1.49		
17	资环学院	51	80.68	2	4.36
18	党政系统	66	133.85	1	0.83
19	后保处	20	39.68		
	合计	489	523.64	52	68.42

7-8 月处置装备资产 701 台件

今年 7-8 月, 全校上报校长办公会处置装备资产 1 批次, 共 701 台件, 资产原值 680.49 万元。其中通用设备 664 台件, 原值 626.05 万元; 专用设备 35 台件, 原值 54.13 万元; 家具、用具、装具 2 台件, 原值 0.33 万元。(张瑞、陈祥福)



2018年7-8月处置装备资产情况统计表 (金额单位: 万元)

序号	单位名称	处置总数		通用设备		专用设备		家具用具	
		件数	金额	件数	金额	件数	金额	件数	金额
1	化工学院	12	39.42	11	8.14	1	31.29		
2	机动学院	8	7.20	8	7.20				
3	生工学院	9	8.59	9	8.59				
4	材料学院	26	13.53	26	13.53				
5	化学学院	20	17.30	19	17.18	1	0.13		
6	信息学院	256	144.83	244	141.59	12	3.24		
7	资环学院	19	24.85	17	20.33	2	4.53		
8	社会学院	132	72.48	127	64.61	3	7.54	2	0.33
9	网络学院	2	70.48	2	70.48				
10	药学院	16	19.22	16	19.22				
11	中德学院	4	11.16	4	11.16				
12	国际学院	37	7.82	28	6.84	9	0.97		
13	党政机关	146	219.53	141	213.83	5	5.70		
14	后保处	14	24.08	12	23.35	2	0.73		
	总计	701	680.49	664	626.05	35	54.13	2	0.33

安全环保 (责任编辑: 徐宏勇)

我处牵头建设《高校实验室安全基础》在线课程

今年暑期, 我处牵头与北京超星尔雅教育科技有限公司联合拍摄制作慕课在线课程《高校实验室安全基础》。该课程共分成 8 章, 第 1 章为绪论, 第 2-4 章讲授各类实验室都可能碰到的基本的安全知识, 5-8 章讲授目前高校中常见的四类实验室的安全知识, 分别由我校实验室与装备处袁洪学、周健、徐宏勇, 材料实验教学中心董旭, 工科大学化学实验教学中心孙学琴, 发酵工程实验教学中心常雅宁, 东华大学陈根龙、骆轶姝担任各章节主讲。该课程定位为通识版实验室准入教育, 教学对象为所有综合类大学及理工科大学的本科生, 共 9 学时、1 课程学分, 2018 年 9 月初上线。(袁洪学)

暑假实验室安全检查情况通报

2018 年 7 月 18 日-9 月 6 日, 学校(含第三方)对徐汇校区进行暑假实验室安全检查, 以每周 6 次安全检查的频率, 共检查 42 次, 其中, 检查实验室间数 1441 间, 查出隐患 1022 条, 具体检查结果详见下表。



实验室暑期安全检查数据统计表

学院	检查间（层）数	查出隐患数	隐患间数比
药学院	297	291	0.98
理学院	4	3	0.75
化工学院	239	171	0.72
生工学院	412	293	0.71
材料学院	117	81	0.69
化学学院	235	146	0.62
机械学院	35	11	0.31
资环学院	95	25	0.26
信息学院	7	1	0.14

检查中查出最普遍的问题是用电器、插座使用不规范的（违规项 3.4），共 138 条；其次是气体钢瓶未固定或未放入气瓶柜中，气体钢瓶没有清晰标签（违规项 4.3），共 127 条；第三项是其他造成实验室严重安全隐患的电气安全违规行为（违规项 3.6），共 106 条；第四项是易制毒、易制爆等国家管控化学品使用、暂存不规范（违规项 2.1），共 104 条；第五项是气体钢瓶靠近烘箱、电炉等热源（违规项 4.4），共 73 条；检查中超过 50 条违规的还有化学品试剂无标签或标签模糊（违规项 2.5）以及电吹风使用完毕未及时拔掉电源（违规项 1.9），分别为 59 条、72 条。

暑期以来管控化学品的申购情况

7 月 18 日-9 月 20 日，全校共审批易制毒化学品 16 种、315 批次、1193 瓶，其中，甲苯的申领量最高，其次是丙酮和盐酸；化学学院、材料学院、药学院的申领量最高。全校共审批易制爆化学品 37 种、117 批次、255 瓶，其中，硝酸申领数量最高，其次是硝酸钾和硝酸钠；化工学院、资环学院、材料学院申领量最多。（陈晓雯）

本科新生安全教育

9月9日,学工部举办了面向全体2018级新生,通过现场与转播相结合的方式开展集中入学教育。集中教育内容分为思想教育、安全教育与知识教育三个模块,实验室与装备处(安全办)承担了



实验室安全教育环节。教育主要涉及我校安全文化历史、EHS 理念解析,实验室安全事故案例剖析、实验室安全基本原则、特种设备安全、实验室安全制度及标识、实验室 PPE 的选择等。通过本次新生实验室安全教育,拓展了本科生新生的安全知识,培养了本科生新生的安全意识,为本科生新生逐步树立 EHS 理念进行了启蒙。会后约有 140 余位新生添加报告人为好友,并将讲座感想上传学校表白墙。(徐宏勇)

研究生新生安全教育

9月13日,受研究生院委托,实验室与装备处对2018年研究生新生进行实验室安全教育。主要涉及安全管理机构及机制、实验室安全基本原则、特种设备安全、实验室安全制度及标识、实验室危险辨



识、实验室 PPE 的选择、实验室扑灭初期火灾和实验楼逃生等内容。通过此次安全教育讲座,研究生新生对校园安全知识有了进一步的认识,这对研究生新生未来的学习、生活和科研方面有很大帮助。(周健)



安全办对上海医药维燕励志明德俱乐部开展安全知识培训

实验室与装备处（安全办）为上海医药维燕励志明德俱乐部成员暑期社会实践开展安全主题培训。活动由校党委学生工作部（处）副部长胡兵主持。



教育主题为“EHS 文化需要你我励志践行”，教育主要从十九大后我国安全、环保的形式入手，使同学们对国家政策、大政方针有一个全面的认识，然后逐一讲解了实验室安全基本原则、特种设备安全、实验室安全制度及标识、实验室 PPE 的选择、应急处理知识等。通过本次安全教育，拓展了上海医药维燕励志明德俱乐部成员的安全知识，培养了上海医药维燕励志明德俱乐部成员的安全意识。

奉贤校区（责任编辑：袁洪学）

奉贤校区暑期实验室安全检查情况通报

暑假期间，奉贤校区各学院报备申请运行的实验室在不同时间段共有 62 间，主要开展教学、科研、更新实验室设备、举办全国或上海市各类比赛及准备等，奉贤办公室对实验室进行了 4 次安全检查，各学院都能严格遵守“实验室检查封门”制度，未发现有实验室未申报运行现象。存在的主要问题是：理学院物理实验教学中心实验室无人，但门外放有少量化学药品（碳酸钠、冰醋酸）和设备；信息学院电子信息实验教学中心一实验室门敞开着，室内无人；还发现信息学院计算机实验教学中心和理学院物理实验教学中心个别实验室卫生状况差，垃圾废弃物未及时清理。（翁瑞妹）

各实验教学中心认真做好开学准备工作

开学第一天，奉贤校区办公室走访了各实验教学中心，了解实验室准备情况，如化学药品和易耗材料的采购、本学期实验教学安排等，各实验教学中心都表示已做好充分准备工作，如物理实验教学中心面



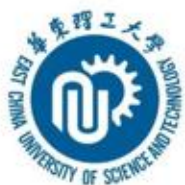
向全校工科类学生，第一周第 1 天就有实验安排，实验技术人员在上学期末就调试好本学期实验用的仪器设备，上班第一天再检查确认是否完好；电子信息实验教学中心和外语实验教学中心利用暑假维修实验桌和更换语音设备；化学实验教学中心和药学实验教学中心在放暑假前订购好化学药品，确保开学第一天送达学校；生工实验教学中心开设的微生物实验需要微生物菌种，实验室老师提前一周来校培养菌种；化工实验教学中心等实验中心配合小花梨拍摄迎新宣传等等。各实验教学中心都以积极热情的面貌投入到新学期工作中。（翁瑞妹）

党建之窗

党支部组织学习新修订的《中国共产党纪律处分条例》（[点击浏览详情](#)）

微信推送

- 装备资产入账登记时必须完善验收手续
- 报名啦！本学期实验教学中心开放 73 项教学及兴趣实验项目
- 我校举办高校实验室安全事故应急能力建设培训
- 上海第二工业大学来我校考察调研



华理实装

