

实验室安全通报

上海大学实验室与设备管理处编

(2024) 第9期, 总第28期

各相关学院:

为深入贯彻落实习近平总书记总体国家安全观系列论述精神, 落实上海大学安全工作大会精神, 不断提高实验室安全工作成效, 本期通报汇总了2024年11月全校实验室安全管理相关工作情况, 各学院(部门)应总结经验, 认真落实实验室安全责任, 推进实验室安全工作高质量发展, 为学校世界一流大学建设提供坚强保障。

一、关于机电工程与自动化学院新型显示技术及应用集成教育部重点实验室火情事件的通报

2024年10月16日13:10左右, 上海大学延长校区新型显示技术及应用集成教育部重点实验室(简称为新显中心)一间平房出现烟雾, 事发时新显中心正在设备维护, 需频繁开关排风设备开关电源, 因电线老化导致。事发时, 新显中心相关人员都在现场, 保卫处微站人员正在附近训练并第一时间赶往现场, 进行了妥善处置, 未有人员伤亡和财产损失。

保卫处、实验室与设备管理处通知新显中心封停了所有平房, 查明原因, 并对新显中心开展了全覆盖安全隐患排查。

二、关于理学院能研院实验室火情事件的通报

2024年12月1日19:50, 能研院北楼204实验室一名研究生做实验时, 少许硼氢化钠洒落到实验台面, 在使用纸巾进行擦拭时, 因硼氢化钠和空气接触放热导致纸巾着火。慌乱之下, 学生将燃烧的纸巾扔入废纸篓引发废纸篓内的废弃物着火, 随后学生将纸篓拿到走廊灭火, 误将纸篓打翻, 烟雾触发走廊烟雾报警装置, 保安人员及时赶来使用灭火器灭火, 未造成人身伤害及财产损失。

实验室与设备管理处与安全生产办公室联合下达了《实验室封停整改通知》, 通知理学院封停该实验室, 要求学院进行实验室全覆盖隐患排查, 并组织能研院实验人员开展实验室安全培训和应急演练。根据学院规定, 该研究生因违规操作直接导致了此次事件, 负有直接责任, 决定一年内取消评奖资格。项目负责人及实验室安全责任人未尽到对学生进行相关的安全培训, 对此次事件负责有主要责任, 扣除本年度安全稳定奖。能研院未能履行全年的安全检查职责, 导致安全隐患未能及时整改, 扣除该能研院安全负责人5%安全奖, 扣除安全员10%安全奖, 扣除该部门安全奖5%。

二、实验室安全检查情况

根据《上海大学实验室安全分类分级管理细则》（上大内〔2023〕190号）要求，各相关单位应根据实验室安全分类和风险分级确定检查频次，依据相关法规制度的管理要求实施检查。2024年11月，全校各类实验室安全检查总体情况如表1所示，共检查了1541间实验室，发现实验室安全隐患140项。其中，学生平安志愿者共检查了641间实验室，发现隐患34项。同时，理学院的自查覆盖率高、次数多且检查力度大。教务部工程训练中心在系统内未见实验室安全自查记录。

表1. 2024年11月期间全校实验室各类安全检查情况

学院	房间总数	检查房间数	发现隐患房间数	检查覆盖率
理学院	274	274	20	100.00%
生命科学学院	147	147	11	100.00%
机电工程与自动化学院	134	134	8	100.00%
通信与信息工程学院	84	84	0	100.00%
微电子学院	61	61	12	100.00%
音乐学院	54	54	0	100.00%
实验室与设备管理处	50	50	4	100.00%
上海电影学院	24	24	0	100.00%
医学院	18	18	0	100.00%
转化医学研究院	14	14	0	100.00%
新闻传播学院	12	12	0	100.00%
上海美术学院	11	11	0	100.00%
计算机工程与科学学院	10	10	1	100.00%
文化遗产与信息管理学院	8	8	1	100.00%
中欧工程技术学院	6	6	0	100.00%
经济学院	2	2	0	100.00%
材料基因组工程研究院	86	85	12	98.84%
材料科学与工程学院	326	306	48	93.87%
环境与化学工程学院	161	148	23	91.93%
力学与工程科学学院	70	63	0	90.00%
教务部	76	30	0	39.47%

三、上海大学第七届实验室安全文化月活动汇总

为普及实验室安全知识，增强学生的安全意识，营造良好的实验室安全文化氛围，近期学校开展了以“你的安全，我的安心”为主题的上海大学第七届实验室安全文化月活动。

1、开展实验人员急救知识培训

2024年9月27日，学校实验室与设备管理处联合校医院和大场镇红十字会在宝山校区EJ304组织开展了上海大学第七届实验室安全文化月系列活动实验人员急救知识培训。学校实验安全管理人员和实验室安全实训中心讲解员等80余人参加了此次培训。授课老师通过图文并茂的形式，生动展示了应急救护的基本知识，并详细讲解了心肺复苏术和自动体外除颤仪的使用。



2、荣获第三届上海高校“实验室安全月”优秀案例一等奖

2024年10月16日，第三届上海高校“实验室安全月”启动仪式暨2024年上海高校实验室安全管理专题论坛活动在上海交通大学举行。在本次活动中，学校实验室与设备管理处陈建铭、李响妹报送的实验室安全工作案例《基于情景互动体验的实验室安全实训中心建设实践》荣获了第三届上海高校“实验室安全月”优秀案例一等奖。



3、第五届上海市大学生实验室安全知识竞赛北片区赛在我校成功举办

2024年10月25日，第五届上海市大学生实验室安全知识竞赛北片区赛在上海大学宝山校区图报厅圆满落幕。此次赛事由上海市教育委员会主办，上海市教育委员会教育技术装备中心、上海

市学校安全协会实验室安全分会承办，上海大学作为协办单位，全力支持并参与了此次活动。经过激烈的角逐，上海大学、复旦大学、上海工程技术大学、同济大学、海军军医大学、上海交通大学医学院及上海财经大学共七支高校代表队脱颖而出，成功晋级总决赛。



4、上海大学第七届实验室安全文化月嘉年华活动圆满举行

为广泛普及实验室安全知识，提升师生实验室安全意识和技能，营造良好的实验室安全文化氛围，共筑实验室安全防线，上海大学实验室安全嘉年华活动于2024年11月15日上午在宝山校区钱伟长图书馆前广场顺利举行。



作为上海大学第七届实验室安全文化月重要活动之一，本次嘉年华活动由实验室与设备管理处主办，环境与化学工程学院承办，吸引了数百名师生的热情参与。校党委书记、总会计师苟燕楠，实验室与设备管理处处长方建慧，环境与化学工程学院副院长黄鑫等领导亲临现场。



5、上海大学实验室危险化学品（危险废物）事故应急演练顺利举行

为增强师生安全意识和技能，健全实验室突发事件应急机制，2024年11月15日，上海大学实验室危险化学品（危险废物）事故应急演练在宝山校区东区18号楼420实验室顺利举行。本次演练活动作为上海大学第七届实验室安全文化月系列活动之一，由实验室与设备管理处主办，环境与化学工程学院承办，来自各相关二级单位的两百余师生现场参与和观摩。



6、第五届上海市暨第二届长三角大学生实验室安全知识竞赛上大学子斩获殊荣

2024年11月16日，第五届上海市（团体）暨第二届长三角（个人）大学生实验室安全知识竞赛决赛在复旦大学邯郸校区圆满落幕，各项奖项逐一揭晓。此次竞赛以“你的安全，我的安心”

为主题，由上海市教育委员会主办，上海市教育委员会教育技术装备中心、上海市学校安全协会实验室安全分会携手承办，复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东理工大学、上海大学、上海海洋大学等多所高校鼎力协办。市教卫工作党委副书记、市教委副主任顾红亮亲临团体总决赛现场并发表致辞。经过激烈比拼，我校代表队荣获团体总决赛二等奖。

在同日举行的第二届长三角大学生实验室安全知识竞赛个人总决赛中，我校材料科学与工程学院肖融彬同学更是以总分第七名的优异成绩，荣获个人三等奖，为上大再添光彩。



7、评选2023-2024年上海大学实验室工作先进集体和先进个人

为适应高校实验室建设与管理的新形势、新要求，进一步推动学校实验室的规范化、科学化建设，充分发挥实验队伍的积极性与创新性，进一步提升管理效能与服务水平，学校开展了两年一度的实验室工作先进集体与先进个人评选表彰活动。经各学院（单位）推荐，学校组织专家组评审，提交实验室建设专委会审议，并经公示无异议，上海市电站自动化技术重点实验室等7家单位荣获2023-2024年度上海大学实验室工作先进集体荣誉称号，单子鹏等29位同志荣获2023-2024年度上海大学实验室工作先进个人荣誉称号。

8、学校开展实验室生物安全讲座

为进一步提升学校各部门生物安全管理水平，强化师生的生物安全意识，提高学生实验室安全防范能力，生命科学学院组织承办了“上海大学第六届实验室安全文化月系列活动——实验室生物安全教育专场”。活动特邀复旦大学附属上海市公共卫生临床中心实验动物部主任周晓辉研究员，于2024年11月1日，在材料科学学院J201，做了题为“实验室生物安全漫谈”的讲座。讲座由生命科学学院副院长高海燕教授主持，医学院、转化医学院以及生命学院的一百多名师生参加了现场活动。周晓辉研究员的讲座从新发传染病与生物安全、简说《生物安全法》、实验动物与动物生物安全实验室、动物生物安全实验室实验操作风险分析与管理要点四个方面展开，以近年来国内外发生的实验室生物安全事故为切入点，结合自身工作经历，详述了生物安全法律法规，生物安全实验室分类、动物实验中注意要点，以及操作过程中事故的应急处置等。



9、材料学院开展实验室液体化学品泄漏、防辐射暴露、高压反应釜、机械损伤和高温灼伤等实验室专项应急演练

2024年11月，材料科学与工程学院组织开展了实验室液体化学品泄漏、防辐射暴露、高压反应釜、机械损伤和高温灼伤等实验室专项应急演练。

化学品泄漏应急演练结合高分子专业的学科特点，模拟化学实验可能出现的真实风险情境，演练模拟了实验室液体化学品泄漏的突发事件。



防辐射暴露演练模拟了电子信息系学生在日常测试操作中，将放射源从铅罐中取出转移至测试设备，在转移过程中放射源发生掉落。



高压釜应急演练以锆合金课题组实验室为演练场所，材料研究所举行高压釜应急演练，模拟高压釜高温漏气与超温超压应急工况。



材工系组织了实验室机械损伤事故和高温灼伤事故应急演练，分别模拟学生因机械设备突发故障而被机械部件夹伤、不慎接触到高温设备导致手部灼伤。

10、材料学院开展安全教育讲座及模拟火灾逃生应急演练

11月15日，材料学院师生通过线下4个会场和线上腾讯会议的形式进行消防安全、实验室安全和心理健康培训，培训会由朱波副院长主持。宝山区南大消防救援站党支部书记、政治指导员陈伟杰为材料学院全体师生带来了一场题为《安全同行，防患未然——携手维护校园消防安全》的专题讲座。华东理工大学安全环保办公室副主任，上海市实验室检查组成员李晨晨带来了题为《天真有害，科研我爱》的精彩讲座，在讲座中，她详细介绍了实验室中存在的各种潜在危险源，深入讲解了化学品的正确分类及其合法使用的规范，并特别强调了危险化学品的概念以及如何准确理解和解读安全数据表（SDS）的重要性。



当天下午，材料学院全体师生在17号楼、16号楼、13号楼和8号楼依次开展了消防疏散演练。



11、学校开展实验室化学品安全讲座

11月20日，由实验室与设备管理处主办、理学院承办的上海大学实验室安全系列讲座——《高等学校实验室安全培训——实验室化学品安全》在宝山校区HA楼102会议室成功举行。本次讲座由理学院安全生产分管副院长袁帅教授主持，并邀请东华大学资产管理处骆轶姝副处长作为主讲嘉宾，40余位来自理学院的安全管理人员和实验人员参加此次讲座。



12、上海大学压力容器安全专题培训会顺利举办

为进一步提升学校实验室压力容器等特种设备的安全管理水平，2024年11月20日，上海大学实验室与设备管理处举办了压力容器安全专题培训会，此次培训会作为上海大学第七届实验室安全文化月系列活动之一，邀请上海市特种设备监督检验技术研究院及上海市特种设备应急管理中心的高级工程师李晒荟作为主讲嘉宾，同时，也特邀了宝山区市场监督管理局城工园市场所的领导莅临现场指导。来自生命科学学院、医学院、转化医学研究院、环境与化学工程学院、材料基因组工程研究院等多个二级单位的师生参与了此次培训，共同聚焦压力容器等特种设备的安全管理与使用。



四、实验室安全相关内容

1、我校在第三届实验室建设与安全工作先进评选活动中荣获先进个人二等奖

2022年由中国仪器仪表行业协会实验室建设与安全分会设立全国首个实验室建设与安全工作

先进评选活动，今年为第三届评选，共授予先进集体一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，先进个人一等奖1名、二等奖3名、三等奖5名。实验室与设备管理处陈建铭荣获先进个人二等奖，也是上海高校首次获奖。荣获此奖项，不仅是对其个人卓越成绩的认可，更是对上海大学实验室安全工作的高度肯定。



上海大学实验室与设备管理处

2024年12月10日