

“全国高校实验室安全管理工作研讨会暨
实验技术骨干与管理人员研修班(深圳)”
——参会心得分享

生物化学与分子生物学系
孙亚楠

2018.1.11

“全国高校实验室安全管理工作研讨会暨实验技术骨干 与管理人员研修班”日程安排

2017年12月15日（星期五） 全天报到注册	
2017年12月16日（星期六） 上午	
08:30—08:40	开幕式主持人：张 德 教育部西北高师师资培训中心培训部。
08:40—11:30	<p>主讲专家：张志强 北京大学实验室与设备管理部实验室技术安全办公室、北京大学环境保护办公室暨辐射防护室（三办合一），主任，副研究员，负责北京大学实验室技术安全、辐射防护及环境保护工作。教育部高校科研实验室安全巡查山东江苏安徽组成员、观察员。</p> <p>主题报告：高校实验室安全管理体系构建</p>
2017年12月16日（星期六） 下午	
14:30—17:30	<p>主讲专家：姜周曙 博士，教授，博士生导师，杭州电子科技大学国有资产与实验室与管理处处长、能量利用系统与自动化研究所所长。教育部高等学校科研实验室安全管理委员会委员（唯一来自于非985、211高校的委员）、中国高校实验室研究会理事、浙江省高校实验室工作研究会副理事长兼安全工作部部长。</p> <p>主题报告：高校危化品仓库建设</p>
2017年12月17日（星期日） 上午	
08:30—11:30	<p>主讲专家：施芝元 厦门大学实验室与设备管理处处长、教授，全国高教学会实验室工作管理分会常务理事、副秘书长，教育部实验教指委委员福建省高教学会实验室研究分会副理事长兼副秘书长。</p> <p>主题报告：齐抓共管 做好实验室安全工作 以人为本 构建实验室安全文化</p>
2017年12月17日（星期日） 下午	
14:30—16:30	<p>主讲专家：白向玉 博士，副教授，硕士生导师，中国环境科学学会会员、中国自然资源学会会员、国家清洁生产审核师、学校实验室安全与危化品管理办公室特聘专家、学校实验室安全检查小组成员，现任中国矿业大学环境实验室副主任。</p> <p>主题报告：高校实验室安全管理实践</p>
16:30—17:30	<p>主讲专家：王龙生 无锡赛弗（主营危化品安全储存产品）董事长，上海交通大学EMBA，苏信商学院客座教授。浙江省高校化学试剂库规范编委，国家安全一体化会员，《安全实验室手册》主编。</p> <p>主题报告：实验室安全建设方案</p>
2017年12月18日（星期一） 上午	
08:30—11:30	参观香港科技大学

主讲专家：**张志强** 北京大学实验室与设备管理部实验室技术安全办公室、北京大学环境保护办公室暨辐射防护室（三办合一），主任，副研究员，负责北京大学实验室技术安全、辐射防护及环境保护工作。教育部高校科研实验室安全巡查山东江苏安徽组成员、观察员。

主题报告：**高校实验室安全管理体系构建**

- 高校实验室是人才培养和科学研究的重要基地，在培养学生动手能力、实验、实践能力、协作创新能力的过程中发挥着不可或缺的支撑作用。
- 高校实验室特点：
 - 实验室数量多、分布广，使用仪器设备数量、种类繁多，用电负荷大。
 - 实验室涉及领域多、专业性强、环境复杂，实验中使用各种化学药品、易燃易爆品，各种高压气瓶、反应容器等设备，有些实验还涉及高温、高压、超低温、强磁、真空、微波辐射、高电压和高转速等特殊环境。
 - 实验室从事探索性实验多，风险难以预见；学生、教师数量大，人员更替频繁，对安全知识及防护要求认识不足。
 - 实验室安全培训教育不足、缺失，事故应急和自救技能欠缺。

2002年9月24日，南京航空航天大学一理化实验室发生火灾，整栋大楼烧毁。

2004年8月24日，中国科技大学的一实验室突发大火，大火烧掉两间实验室。

2008年7月11日，云南省微生物研究所一实验室发生爆炸，一名在读博士研究生被炸成重伤。

2013年4月30日，南京理工大学一实验室发生爆炸，引发房屋坍塌，造成2人受伤，3人被埋。

2015年12月18日，清华大学何添楼一化学实验室发生爆炸，造成一名实验人员死亡。

2001年11月20日，广东工业大学化工研究所一化工实验室发生爆炸事故，二人重伤，三人轻伤。

2003年1月19日，中山大学地球与环境科学学院实验室发生化学原料爆炸。

2004年10月16日，长沙理工大学的实验室发生火灾，该实验室里的化学物品全部被烧毁。

2010年6月9日，中科院大连化物所一研究所发生连环爆炸事件。

2015年4月5日，中国矿业大学化工学院一个实验室发生爆炸，造成5人受伤，其中1人抢救无效身亡。



--来自北大张志强



--来自北大张志强



- ◆ 2016年5月23日下午，上海市青浦区朱枫公路上的上海焦耳蜡业有限公司发生爆炸，事故共造成近200平方米的彩钢板坍塌，3人身亡。27日 深夜，华东理工大学通报称，该校一名二年级李姓研究生在爆炸事故中遇难。近日，这名遇难研究生的导师**张建雨**因犯**危险物品肇事罪**，被判处有期徒刑二年，缓刑三年。
- ◆ **张建雨**违反爆炸性物品的管理规定，在使用中发生重大事故，造成三人死亡的严重行为，其行为已构成**危险物品肇事罪**。

--来自北大张志强

法制意识

法释〔2015〕22号

最高人民法院、最高人民检察院关于办理危害生产安全刑事案件适用法律若干问题的解释

(2015年11月9日最高人民法院审判委员会第1665次会议、2015年12月9日最高人民检察院第十二届检察委员会第44次会议通过)

第六条 实施刑法第一百三十二条、第一百三十四条第一款、第一百三十五条、第一百三十五条之一、第一百三十六条、第一百三十九条规定的行为，因而发生安全事故，具有下列情形之一的，应当认定为“造成严重后果”或者“发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果”，对相关责任人员，处三年以下有期徒刑或者拘役：

- (一) 造成死亡一人以上，或者重伤三人以上的；
- (二) 造成直接经济损失一百万元以上的；
- (三) 其他造成严重后果或者重大安全事故的情形。

具有下列情形之一

实施刑法第一百三十四条第二款规定的行为，因而发生安全事故，具有本条第一款规定情形的，应当认定为“发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果”，对相关责任人员，处五年以下有期徒刑或者拘役。

实施刑法第一百三十七条规定的行为，因而发生安全事故，具有本条第一款规定情形的，应当认定为“造成重大安全事故”，对直接责任人员，处五年以下有期徒刑或者拘役，并处罚金。

实施刑法第一百三十八条规定的行为，因而发生安全事故，具有本条第一款第一项规定情形的，应当认定为“发生重大伤亡事故”，对直接责任人员，处三年以下有期徒刑或者拘役。

--来自北大张志强

《关于办理危害生产安全刑事案件适用法律若干问题的解释》

从重处罚的行为

- 证件—无、过期、被扣、吊销、注销后，从事生产经营活动
- 设备—关闭、破坏必要安全监控和报警设备
- 隐患—已发现，经提出仍不采取措施
- 处罚—1年内受过安全行政或刑事处罚
- 督查—弄虚作假、行贿，故意逃避、阻挠监督检查
- 逃责—事故发生后转移财产意图逃避承担责任

从轻处罚的行为

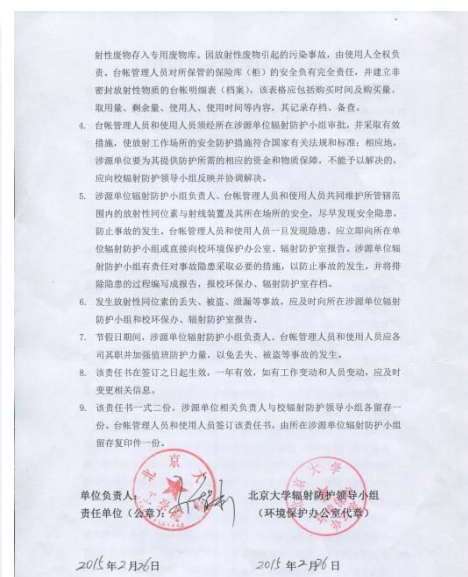
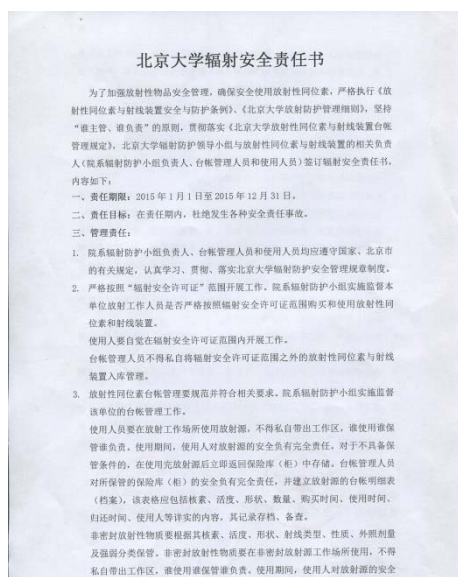
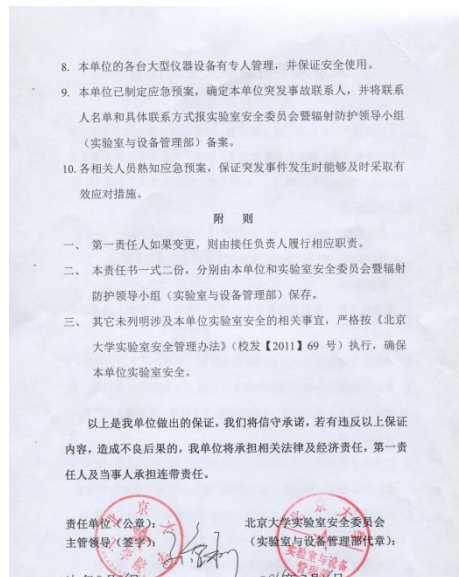
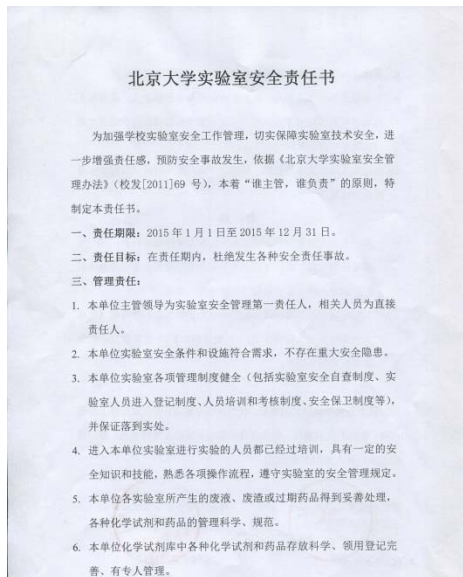
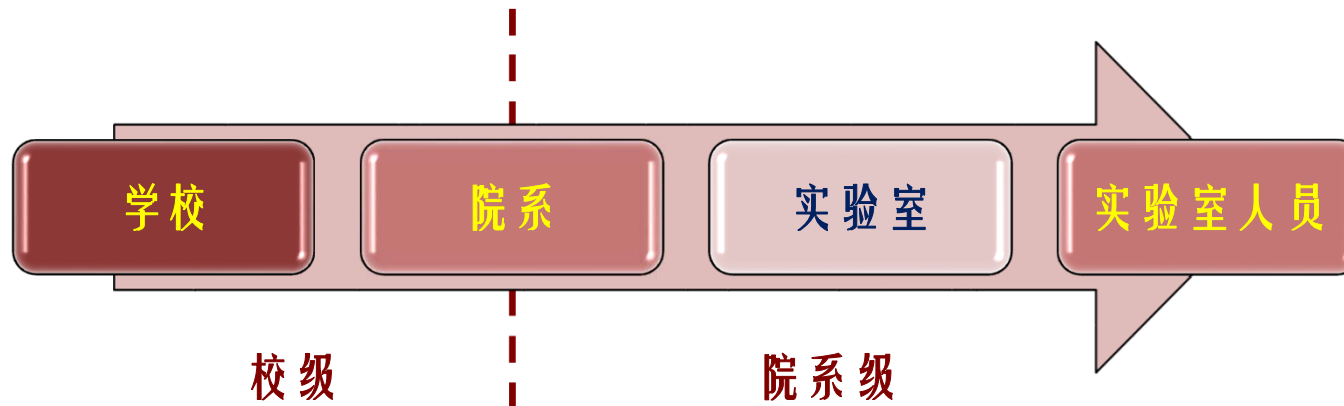
- 在安全事故发生后积极组织、参与事故抢救
- 积极配合调查、主动赔偿损失



1. 分解权限
2. 逐级落实责任

◆落实安全责任

安全无小事，关乎你我他



实验室安全责任书

辐射安全责任书

--来自北大张志强

◆ 建立责任体系



◆ 谁主管，谁负责；谁使用，谁负责。



中华人民共和国 安全生产法

Baidu.com

法律出版社

最新修正版

◆减责、免责

第二十三条生产经营单位的安全生产管理机构以及安全生产管理人员履行下列职责：

（一）组织或者参与拟订本单位安全生产**规章制度**、**操作规程**和**生产安全事故应急救援预案**；

（二）组织或者参与本单位安全生产**教育和培训**，如实记录安全生产教育和培训情况；

（三）督促落实本单位重大危险源的**安全管理措施**；

（四）**组织或者参与本单位应急救援演练**；

（五）**检查**本单位的安全生产状况，及时**排查**生产安全事故隐患，**提出**改进安全生产管理的**建议**；

（六）**制止和纠正**违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；

（七）**督促落实**本单位安全生产整改措施。

台湾地区高校实验室安全管理的情况

自上世纪90年代开始，台湾地区在推进高校实验室安全管理方面做了大量的工作，采取了许多有效的措施。台湾高校均依据地方管理法规建立、健全了相应的管理细则，使高校实验室安全管理工作水平得到了很大的提高。

台湾国立中央大学

• 准入制度

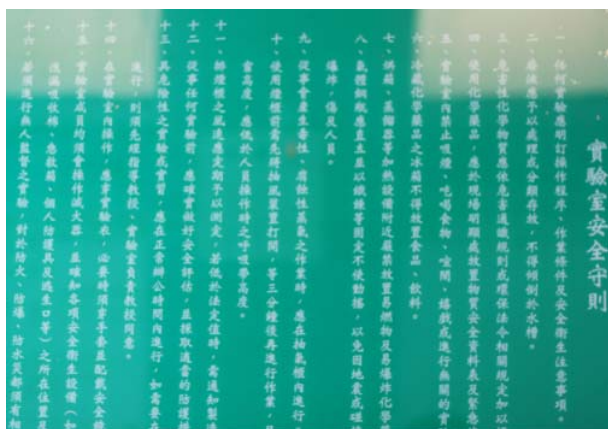
- ✓ 每一位新到实验室的师生都必须经过安全培训和考核，方能进入实验室。
- ✓ 如果工作涉及危险物品或工序的，还必须进行相关领域的专业知识安全培训，使其充分了解所用物品的可能危害及相应的防护措施，掌握安全操作技能和实践经验，并通过考核才能独立在实验室工作。

• 教育培训

- ✓ 每年办理新增列管人员一般安全卫生教育训练、危险物及有害物质通识教育训练。
- ✓ 每次授课现场录制成视频课件，供师生补训，会后提供接受培训人员名单供各单位把关，确保相关人员进入实验室场所前完成教育训练。
- ✓ 每年办理劳工安全卫生在职人员教育训练，每三年至少三小时。
- ✓ 每年举办实验场所管理人员安卫事务教育训练。
- ✓ 定期组织各类实验室事故应急演练。

* 科学规范化管理方面：

台湾高校非常注重细节管理，有一套比较完善详实的实验室标识体系，标识清晰齐全，随处可见，如仪器设备管理（放置、状态标注、使用方法、维护方式），气体钢瓶管理（固定、管线布置、标识）、实验室资讯（基本资料表、安全计划书、规章制度、应急处置图。



物質安全資料表 (MSDS)

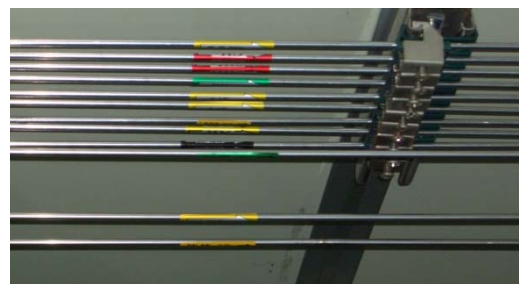
一、物品辨識資料	
產品名稱：正, 聚四氧六噠(Polytetrafluoroethylene) 子-33	
危險性分類：	
製造商/供應商名稱：台達電子工業股份有限公司 營業部 營業組 產品行銷 產品行銷組之材料中心 總經理部	
製造商/供應商地址：地址：臺南市 永康區 永興街118號 電話：(06)2314444 FAX：(06)2314444	
製造商/供應商電話：(06)2314444 FAX：(06)2314444	
二、危害辨識資料	
物理化學性質：外觀與狀態	
顏色：白色	
形狀：粉狀	
氣味：無味	
固體密度：2.15 g/cm ³	
液體密度：2.15 g/cm ³	
蒸氣壓：0.0001 mmHg (20°C)	
沸點：260°C	
凝固點：260°C	
閃光點：>300°C	
自燃溫度：>300°C	
爆炸下限：>300°C	
爆炸上限：>300°C	
分解溫度：>300°C	
三、成分/組成資料	
化學式：C ₂ F ₄	
CAS No.：2546-63-0	
EC No.：203-010-00	
UN No.：1845	
四、危害說明	
健康危害：H373 可能對水生環境造成長期有害影響	
環境危害：H411 對水生生物有毒，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H228 高度可燃性液體和/或固體	
物理危害：H252 高度可燃性固體	
物理危害：H253 高度可燃性液體和/或固體	
物理危害：H260 遇空氣自燃	
物理危害：H272 極易燃性液體和/或固體	
物理危害：H273 高度可燃性液體和/或固體	
物理危害：H280 極壓氣體，遇熱可能爆炸	
物理危害：H281 極壓氣體，造成嚴重凍傷	
物理危害：H314 造成嚴重燒傷和/或皮膚嚴重腐蝕	
物理危害：H315 引起皮膚刺激	
物理危害：H317 可能引起過敏反應	
物理危害：H318 造成嚴重眼刺激	
物理危害：H330 吸入致命	
物理危害：H331 吸入有害	
物理危害：H332 吸入刺激	
物理危害：H334 吸入可能引起嚴重呼吸系統刺激	
物理危害：H335 吸入可能引起呼吸道刺激	
物理危害：H336 吸入可能引起頭痛和/或頭暈	
物理危害：H337 吸入可能引起眼睛、鼻子和/或喉嚨刺激	
物理危害：H338 吸入可能引起嚴重眼睛刺激	
物理危害：H339 吸入可能引起嚴重頭痛和/或頭暈	
物理危害：H340 可能引起基因突變	
物理危害：H341 可能引起生殖細胞突變	
物理危害：H350 可能引起癌症	
物理危害：H351 可能引起生殖系統損害	
物理危害：H360 可能對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H361 可能對水生環境造成有害影響	
物理危害：H370 可能對水生環境造成有害影響	
物理危害：H373 可能對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H400 對水生生物具有急性毒性	
物理危害：H410 對水生生物具有長期有害影響	
物理危害：H411 對水生生物有毒，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H412 對水生生物有害，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H413 對水生生物有害，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H414 對水生生物具有急性毒性，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H415 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H416 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H417 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H418 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H419 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H420 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H421 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H422 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H423 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H424 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H425 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H426 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H427 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H428 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H429 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H430 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H431 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H432 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H433 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H434 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H435 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H436 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H437 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H438 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H439 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H440 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H441 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H442 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H443 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H444 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H445 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H446 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H447 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H448 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H449 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H450 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H451 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H452 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H453 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H454 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H455 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H456 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H457 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H458 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H459 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H460 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H461 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H462 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H463 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H464 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H465 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H466 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H467 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H468 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H469 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H470 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H471 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H472 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H473 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H474 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H475 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H476 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H477 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H478 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H479 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H480 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H481 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H482 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H483 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H484 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H485 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H486 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H487 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H488 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H489 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H490 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H491 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H492 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H493 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H494 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H495 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H496 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H497 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H498 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	
物理危害：H499 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成長期有害影響	
物理危害：H500 對水生生物具有長期有害影響，對水生環境造成有害影響	



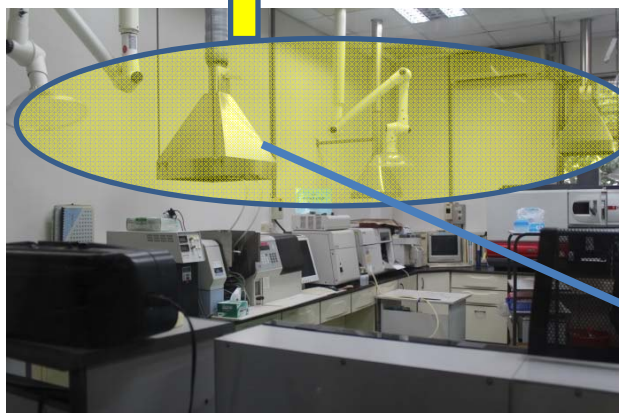
--来自北大张志强

* 建设与规划:

台湾高校实验大楼设计理念超前，建造设计环节充分考虑今后使用中可能出现的环节，如维修、增加设施、休息、逃生、应急等环节。对于计划改建的实验室，需经过相关部门审批，方可进行，减少了今后可能出现安全隐患。



废气过滤处理设施



实验室安装通风柜、抽气装置，同时在楼屋顶安装了废气过滤处理设施对通风柜的废气进行处理，整个处理设施由排风风机、屋顶风机、变频电机、活性炭过滤装置组成

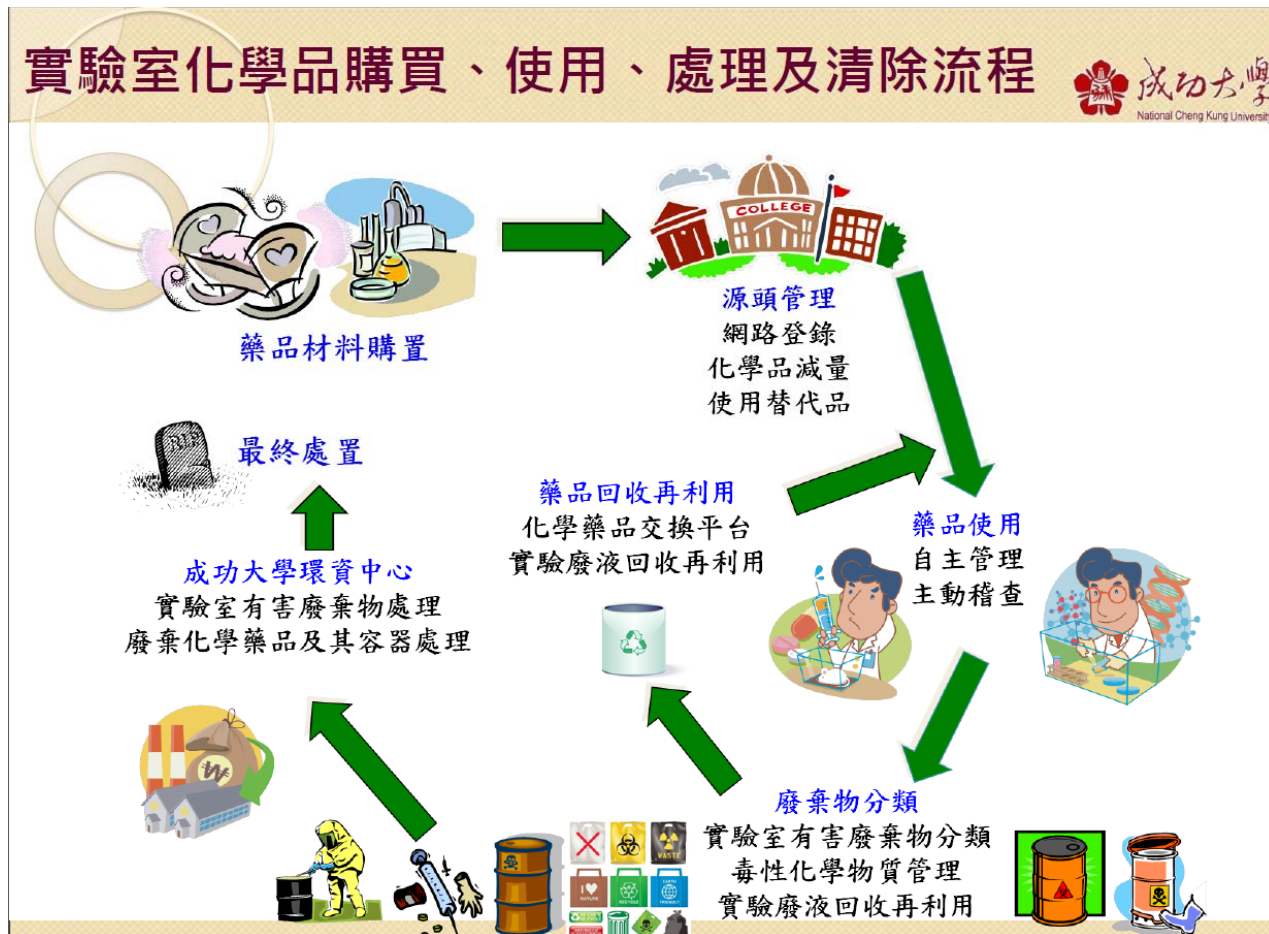
抽气装置



--来自北大张志强

* 化学品的E化管理：

台湾政府对于化学品的管理制定了相应的法律法规，例如：《毒性化学物质管理法》，并依据该法制定了《学术机构运作毒性化学物质管理办法》，所有学术机构均需要依法管理，并构建和使用“学校化学品管理与申报系统”，高校化学品实现了信息化（E化）管理，各学校投入经费建立起完善的安全信息化管理平台，将实验室基本信息、实验室人员信息、安全设施设备状况、实验室内化学品数量以及使用情况进行实时动态跟踪管理。



--来自北大张志强

以台湾清华大学为例：

- 毒化物一律通过E化（即信息化）管理系统申请采购，流程完成后，由环安中心直接向厂商下单，厂商先送至环安中心验货后，再送至使用者。
- 毒化物之使用也于E化管理系统登录使用记录及库存。
- 毒化物可于E化管理系统进行赠予有需要的实验室，减少购买，有效利用毒性化学物质。

- 环安中心进行验货。
- 使用者在收货后，进行线上验货提交作业。



--来自北大张志强

北京大学的实践

◆安全教育

实验室安全教育体系

- 实验室准入制度进行规范
- 实验室安全制度作为支撑

课堂教育

宣传教育

在线教育

讲座

应急演练

内容涵盖：实验室安全概述、危险化学品安全、用电安全、生物安全、动物实验安全、实验室安全事故应急处置措施等。
目前，北大化学学院、分子医学研究所、工学院、生命学院等院系已开设了实验室安全必修课；医学部研究生开设了《医学研究中安全防护与相关法规》课程。

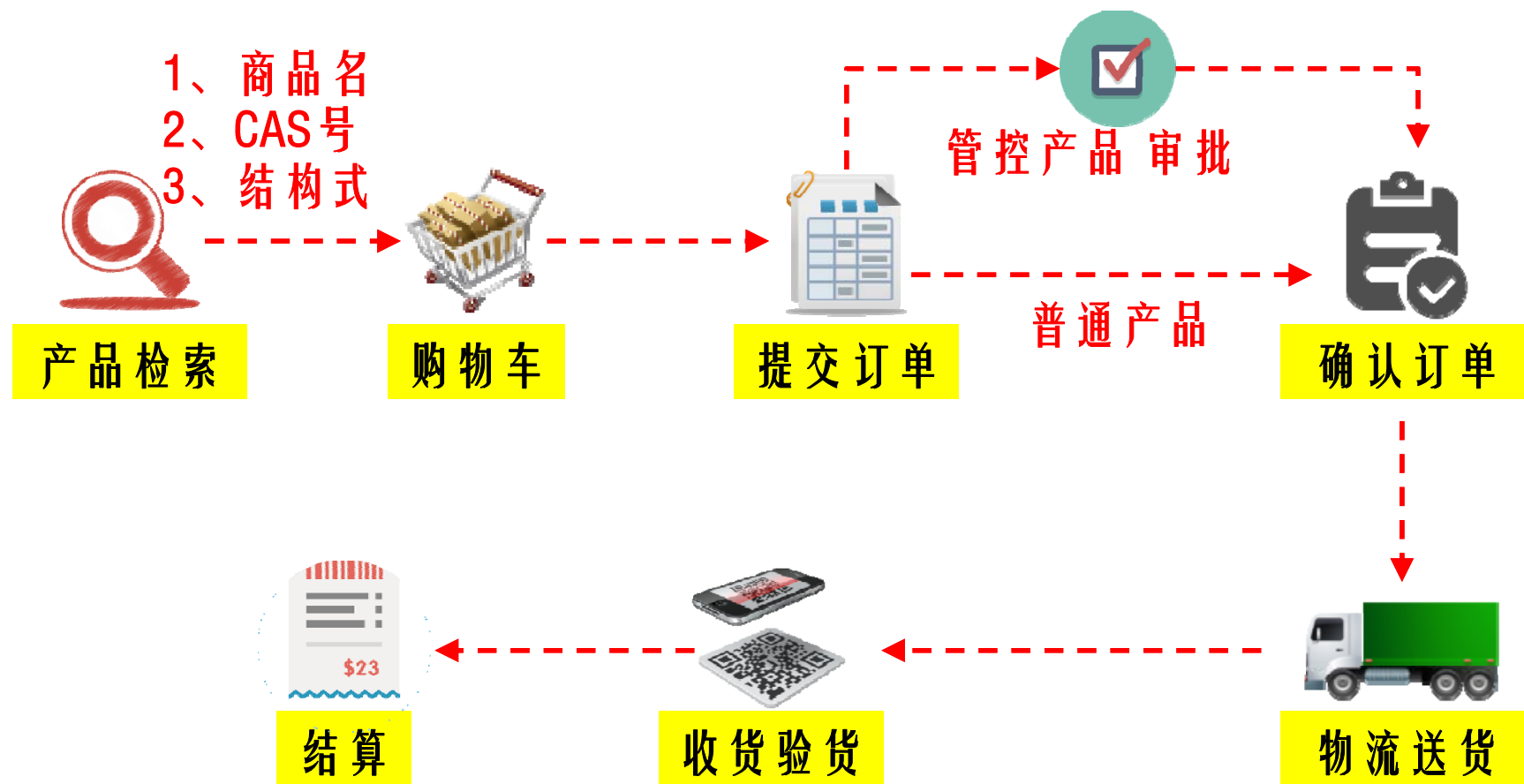


--来自北大张志强

- 配套硬件设施-----储存柜
在化学学院开始试点，由学院统一购买危化品储存柜分配给各个课题组使用，用于存放易制毒、易制爆等化学品。
不同课题组采用多种方式来管理化学品，引入指纹门禁系统来进行管理。
该方式正在逐步在校内进行推广使用。

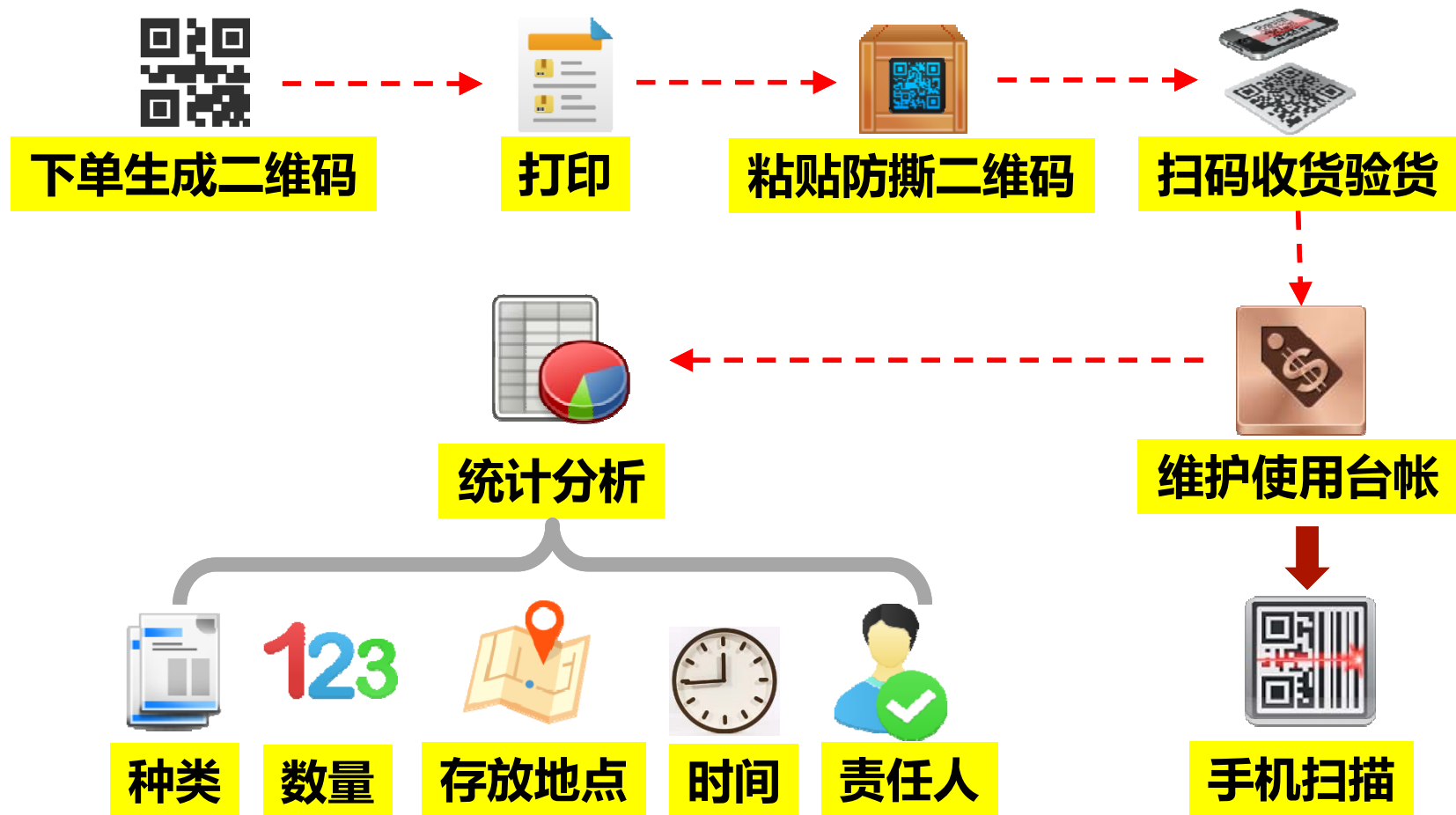


➤ 审批把控



- 1、多种试剂搜索方式，可以方便采购人员快速定位要采购的试剂；
- 2、管控品采购线上审批，缩短采购审批周期，提高工作效率。

➤ 流程把控



管控品二维码全程跟踪管理

危险源把控

系统管理员 欢迎您的登录 您当前角色为 系统管理员, 请点击下拉菜单切换角色 退出

订单查询 订单统计 供货商统计 管控统计 订单数 **管控品采购量** 建筑存量

全校合计普通商品:239634; 危险品:40789; 易制毒:18558; 易制爆:1410; 剧毒:7

院系	普通商品数量	危险品数量	易制毒数量	易制爆数量	精神麻醉品数量	剧毒品数量
	24536	3349	1012	55	0	1
	2476	285	143	103	0	0
	726	87	111	94	0	0
	381	95	35	2	0	0
	20009	3731	1125	56	0	0
	256	7	2	0	0	0
	129056	25574	10379	669	0	6
	5246	522	194	101	0	0

手机端

Web记录

--来自北大张志强

香港科技大学之行



实验室供应中心

(Center of Laboratory supplies)



实验室供应中心

(Center of Laboratory supplies)

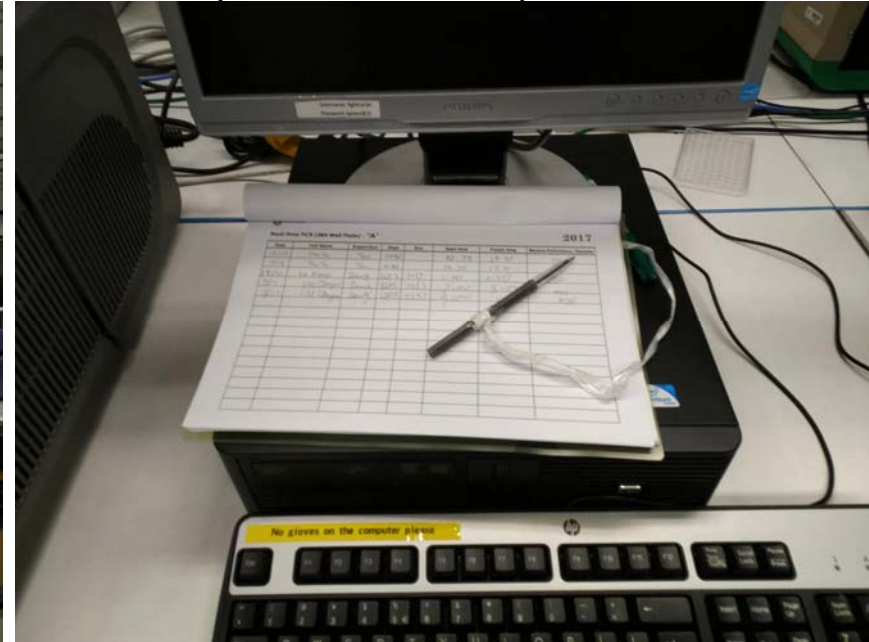


实验室供应中心

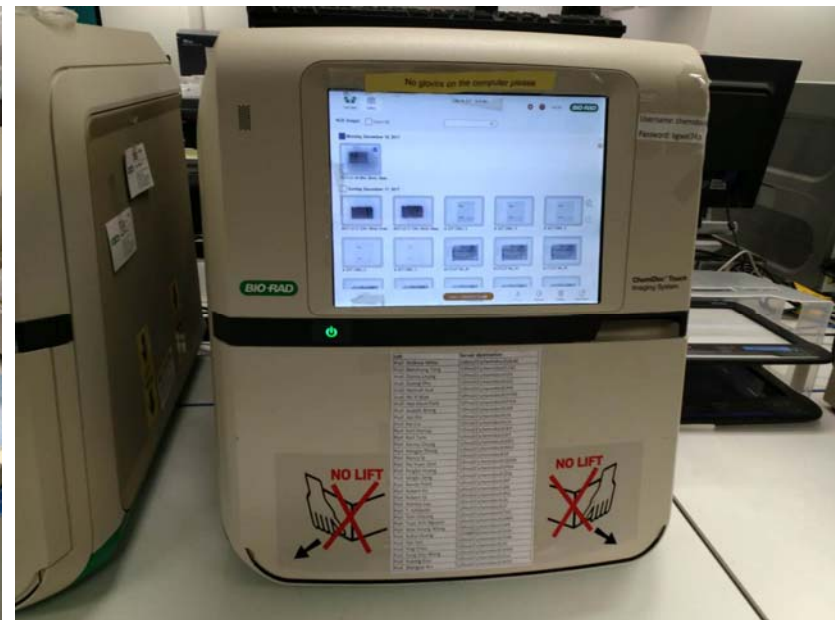
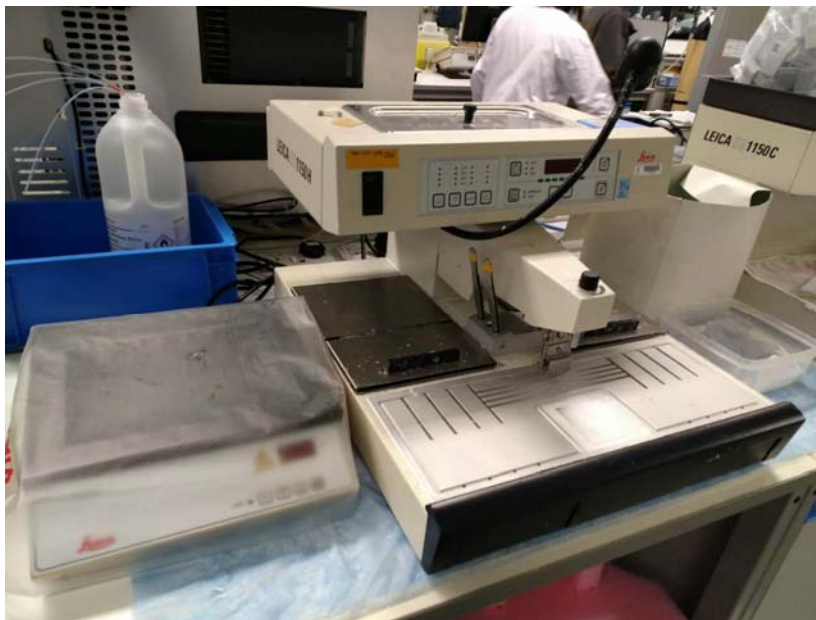
(Center of Laboratory supplies)



生命科学共享设施(BioCRF)



生命科学共享设施(BioCRF)



生命科学共享设施(BioCRF)



生命科学共享设施(BioCRF)



6127C

HT Live cell imaging station
Biosciences Central Research Facility 生物科學實驗所

**緊急電話
8999**

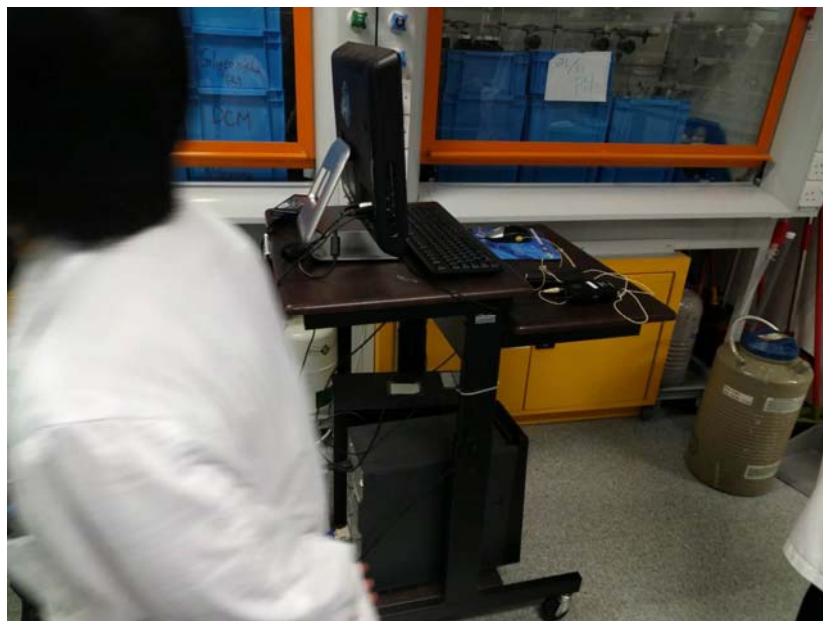
CAUTION 注意

**Dial 8999
for emergency**

HAZARD WARNINGS 危險類別		PROTECTIONS REQUIRED 防護措施
 <small>BIOHAZARDS 生物危害</small>	 <small>RADIOACTIVE MATERIAL 放射性物質</small>	 <small>NO UNAUTHORIZED ENTRY 非請勿進</small>
 <small>CORROSIVE MATERIAL 腐蝕性物質</small>		 <small>WEAR SAFETY GLASSES 佩帶護目鏡</small>
 <small>TOXIC SUBSTANCE 有毒物質</small>		
 <small>FLAMMABLE MATERIAL 易燃物品</small>		
 <small>OXIDIZING MATERIAL 助燃物品</small>		

Room No	CONTACT PERSON 聯絡人	NAME 姓名	PHONE 電話
6127C	PERSON IN CHARGE 負責人	Prof. Randy Y. C. POON	5703
	IN EMERGENCY 緊急情況	Ms Crystal Yuen Man LAI	5864
	IN EMERGENCY 緊急情況	Ms Petra Y. L. YUNG/Ms Joyce P. S. WONG	6937 / 5865
BioCRF	IN EMERGENCY 緊急情況	SECURITY OFFICE 保安部	Ext 8999 (24 hr / 24 小時)

化学教学实验室





谢谢大家！

