



**严守安全底线 落实责任  
确保学校事业行稳致远**

**2019年3月28日**



中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

01 筑牢底线思维，增强风险意识

02 北交大事故的警示

03 我校实验室安全工作进展及存在的问题

04 2019年实验室安全重点工作



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

01

**筑牢底线思维，增强风险意识**



中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

■ 中华人民共和国安全生产法

■ 中华人民共和国环境保护法

■ 中华人民共和国消防法

■ 中华人民共和国水污染防治法

法律

中华人民共和国传染病防治法 ■

中华人民共和国放射性污染防治法 ■

中华人民共和国特种设备安全法 ■

中华人民共和国突发事件应对法 ■



中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

■ 危险化学品安全管理条例

■ 易制毒化学品管理条例

■ 民用爆炸物品安全管理条例

■ 国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定

■ 生产安全事故报告和调查处理条例

病原微生物实验室生物安全管理条例 ■

特种设备安全监察条例 ■

放射性同位素与射线装置安全和防护条例 ■

生产安全事故应急条例 ■

突发事件应急预案管理办法 ■

# 行政法规





# 中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

■ 危险化学品登记管理办法

■ 危险化学品建设项目安全监督管理办法

■ 病原微生物实验室生物安全环境管理办法

■ 企业安全生产责任体系五落实五到位规定

■ 基因工程安全管理办法

■ 放射性同位素与射线装置安全许可管理办法

■ 生产安全事故应急预案管理办法

■ 安全生产标准体系及相关国家标准、行业标准

## 部门 规章





## 中华人民共和国刑法修正案（六）

### ➤ 刑法第一百三十四条

在生产、作业中**违反有关安全管理的规定**，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，**处三年以下有期徒刑或者拘役**；情节特别恶劣的，处三年以上七年以下有期徒刑。

### ➤ 刑法第一百三十五条

**安全生产设施或者安全生产条件不符合国家规定**，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，**对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，处三年以下有期徒刑或者拘役**；情节特别恶劣的，处三年以上七年以下有期徒刑。

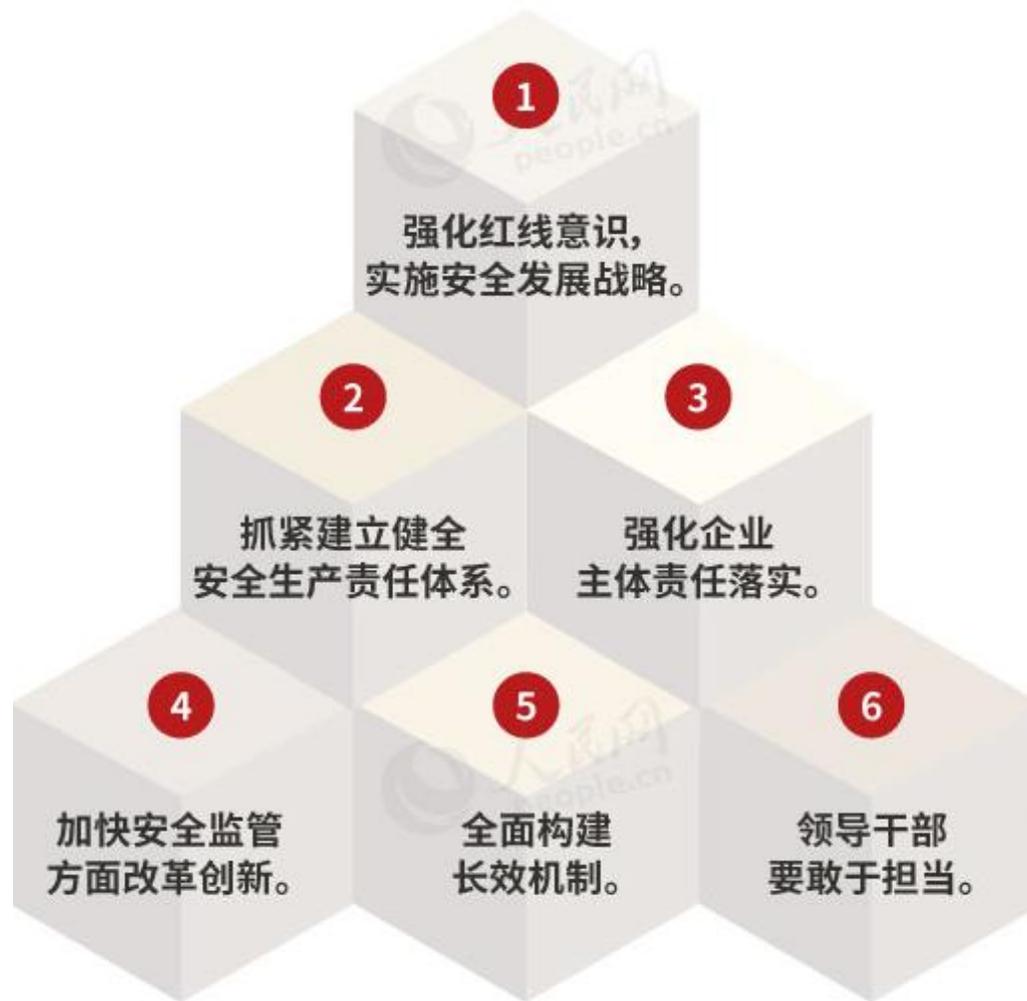


# 中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY



## 六大要点



## 十句“硬话”

2013年6月6日

人命关天，发展决不能以牺牲人的生命为代价。这必须作为一条不可逾越的红线。

2013年7月18日

落实安全生产责任制，要落实行业主管部门直接监管、安全监管部门综合监管、地方政府属地监管，坚持管行业必须管安全，管业务必须管安全，管生产必须管安全，而且要党政同责、一岗双责、齐抓共管。

2013年7月18日

当干部不要当的那么潇洒，要经常临事而惧，这是一种负责任的态度。要经常有睡不着觉、半夜惊醒的情况，当官当的太潇洒，准要出事。

对责任单位和责任人要打到疼处、痛处，让他们真正痛定思痛、痛改前非，有效防止悲剧重演。造成重大损失，如果责任人照样拿高薪，拿高额奖金，还分红，那是不合理的。

2013年11月24日

安全生产必须警钟长鸣、常抓不懈，丝毫放松不得，否则就会给国家和人民带来不可挽回的损失。

2013年11月24日

必须建立健全安全生产责任体系，强化企业主体责任，深化安全生产大检查，认真吸取教训，注重举一反三，全面加强安全生产工作。

2013年11月24日

所有企业都必须认真履行安全生产主体责任，做到安全投入到位、安全培训到位、基础管理到位、应急救援到位，确保安全生产。

2013年11月24日

安全生产，要坚持防患于未然。要继续开展安全生产大检查，做到“全覆盖、零容忍、严执法、重实效”。要采用不发通知、不打招呼、不听汇报、不用陪同和接待，直奔基层、直插现场，暗查暗访，特别是要深查地下油气管网这样的隐蔽致灾隐患。要加大隐患整改治理力度，建立安全生产检查工作责任制，实行谁检查、谁签字、谁负责，做到不打折扣、不留死角、不走过场，务必见到成效。

2013年11月24日

要做到“一厂出事故，万厂受教育，一地有隐患，全国受警示”。

2015年8月15日

血的教训极其深刻，必须牢牢记取。各生产单位要强化安全生产第一意识，落实安全生产主体责任，加强安全生产基础能力建设，坚决遏制重特大安全生产事故发生。



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 地方党政领导干部安全生产责任制规定（2018年4月）

- 我国安全生产领域第一部**党内法规**
- 安全生产绩效与履职评定、职务晋升、奖励惩处挂钩
  - ✓ 三项制度：巡查制度、考核制度、公开制度
  - ✓ 三个纳入：纳入督查督办内容、纳入相关考核内容、纳入干部考察内容
- 五种**问责新举措**
  - 一票否决、从重追究、补救从轻、尽职免责、终身问责



# 中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 应急管理部召开全国电视会议

(2019年1月3日)

- ◆ 加强安全责任体系建设
- ◆ 加强制度建设
- ◆ 加强教育培训
- ◆ 开展重大危险源风险评估
- ◆ 加强实验室安全检查，落实隐患整改，必须闭环
- ◆ 加强危化品管理

## 教育部、公安部学校安全工作电视电话会议

(2019年2月28日)

- ◆ 强化红线意识，狠抓安全责任落实
- ◆ 夯实防护基础，狠抓学校“三防”建设
- ◆ 完善长效机制，狠抓制度落地
- ◆ 提升应急能力，狠抓重点领域整治
- ◆ 提高防范意识，狠抓安全宣传教育
- ◆ 加大监督力度，狠抓考核问责整改



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 国家领导人对3月21日江苏盐城爆炸案的重要批示

### 习近平总书记对爆炸案做出重要指示：

各地和有关部门要深刻吸取教训，加强**安全隐患排查**，严格落实**安全生产责任制**，坚决防范重特大事故发生，确保人民群众生命和财产安全。

### 李克强总理就救援工作做出批示：

应急管理部督促各地进一步**排查并消除**危化品等重点行业**安全生产隐患**，**夯实各环节责任**。



# 中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 教育部办公厅关于做好2019年度高等学校科研实验室安全工作的通知（2019年3月）

### 教育部办公厅

教技厅函〔2019〕37号

#### 教育部办公厅关于做好2019年度高等学校 科研实验室安全工作的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

为贯彻党中央、国务院关于安全生产工作的系列重要指示精神，进一步提升高等学校实验室安全管理水平，确保广大师生人身安全和校园和谐稳定，按照教育部关于切实维护高等学校安全稳定的统一部署，现将2019年高等学校科研实验室安全有关事项通知如下。

#### 一、总体要求

各高等学校要高度重视实验室安全工作，深刻认识抓好实验室安全工作的极端重要性，将维护校园安全作为高等学校的一项重大政治任务。按照安全生产“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的要求，做好实验室安全管理的组织工作，抓好重大安全隐患的排查和自查自纠工作的落实。对于发现的隐患和问题做到责任到人、及时整改、不整改到位不销账。

- 自查自纠（2019年4~5月）
- 现场抽查（2019年6~8月）
- 工作总结（2019年9月）

**对于自查自纠工作不力，整改不及时或不到位的单位和个人，由主管单位向纪检监察部门提出问责建议，进行追责。对于存在严重失职渎职行为的单位和个人，需承担相应法律责任。**



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

02

## 北交大事故的警示



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 北京交通大学12.26实验室爆炸事故

◆ 市政环境工程系，垃圾渗滤液污水处理实验，2博1硕当场死亡

### 直接原因

学生在使用搅拌机对镁粉和磷酸搅拌、反应过程中，料斗内产生的氢气被搅拌机转轴处金属摩擦、碰撞产生的火花点燃爆炸，继而引发镁粉粉尘云爆炸，爆炸引起周边镁粉和其他可燃物燃烧



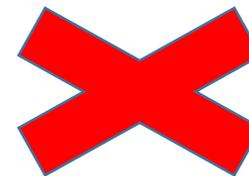
### 间接原因

- 有关人员违规开展试验、冒险作业
- 违规购买、违法储存危险化学品
- 对实验室和科研项目安全管理不到位



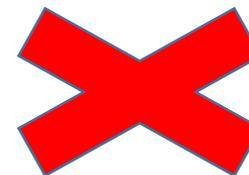
◆ 导师：**负有直接责任**，建议追究刑事责任

**未采取**安全防护措施；**未告知**学生危险并到场指导；**冒险**作业；  
**未经审批**采购与储存危化品且数量较大；**违规**使用实验室。



◆ 实验室管理员：**负有直接管理责任**，建议追究刑事责任

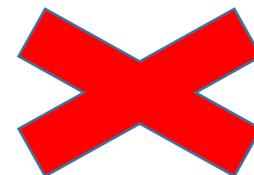
**未落实相关**管理制度；**未有效履行**实验室安全巡视职责；  
**未有效制止**违规实验行为；**未发现**违法储存的危险化学品。





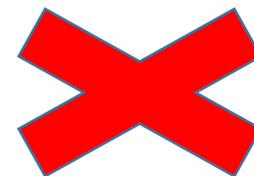
◆ 校党委书记：**负重要领导责任，建议诫勉问责**

对建设平安校园**重视不够**，落实实验室安全“**党政同责**”**不力**；**专题研究**实验室安全**少**，对师生的安全教育培训**不够**，管理上存在**宽松软**，层层传导压力**不够**。



◆ 校长：**负重要领导责任，建议警告处分**

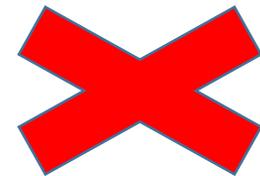
**未召开**校长办公会专题研究部署，**未主持召开过会议研究**实验室安全工作；监督检查**力度不够**，安全管理体系**未落实到位**。





◆ 主管副校长：**负主要领导责任，建议记过处分**

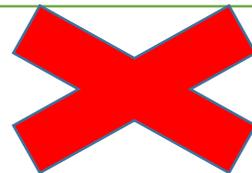
对建设平安校园**重视不够**；贯彻执行上级决策部署**不到位**；监督、检查及整改**不到位**；落实实验室安全责任体系**不到位**；**未有效建立**常态化监管机制，层层传导压力**不够**；**未及时堵塞**管理漏洞；对违规问题**失职失责**。





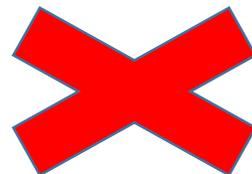
◆ 国资处处长：负主要领导责任，建议记过处分

监管不到位；底数不清；隐患跟踪整改力度不够；制度落实不到位



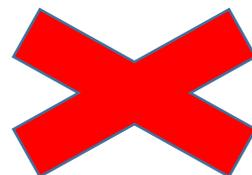
◆ 科技处处长：负主要领导责任，建议记过处分

未完善事前安全风险评估



◆ 保卫处处长：负主要领导责任，建议记过处分

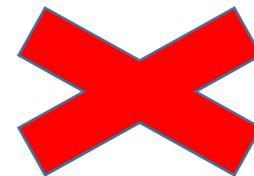
履行危险化学品、易制爆危险化学品监管、检查职责不力





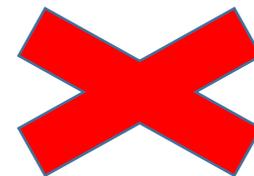
◆ 土木建筑工程学院党委：**负全面领导责任，建议通报批评**

对所属实验室安全工作**重视不够**，**落实**学校各项制度规定**不力**，  
对学院老师李德生违规使用实验室、储存使用易制爆危险化学品  
等问题失察失管



◆ 土木建筑工程学院党委书记：**负主要领导责任，建议党内严重警告处分**

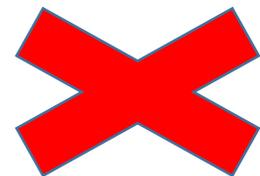
**学院实验室安全工作的第一责任人**，对实验室安全工作**重视不够**，  
组织领导**不力**，落实学校实验室安全有关规定**不到位**。





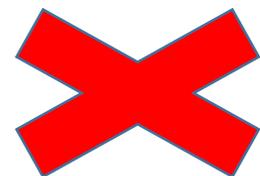
◆ 土木建筑工程学院院长：**负主要领导责任，建议记过处分**

对实验室安全工作**重视不够**，组织领导**不力**，落实学校实验室安全有关规定**不到位**。



◆ 土木建筑工程学院主管副院长：**负主要领导责任，建议免去行政职务**

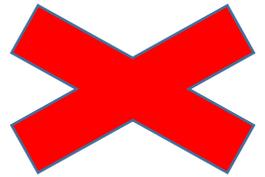
学院实验室安全工作**领导小组组长**，**严重失职**；对学校要求的安全检查**既不汇报又不组织**；各项日常检查**流于形式**；**未开展**安全风险评估。





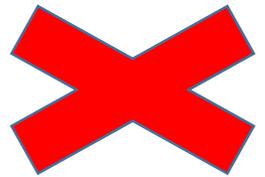
◆ 土木建筑工程学院实验中心主任：负主要领导责任，建议降低岗位等级处分

未按照要求开展**安全检查**；日常检查**流于形式**，**未发现隐患**；对危化品储存、使用情况**不了解**；**未及时**提请任命所属实验室安全负责人；**未**对临时负责实验室的人员**明确责任**、进行**安全培训**。



◆ 土木建筑工程学院实验中心副主任：负主要领导责任，建议降低岗位等级处分

**未**按要求**到现场**开展学院实验室**安全自查**，**未及时发现**危化品储存、使用中的安全隐患；**未**按照要求**落实实验室日常检查制度**。



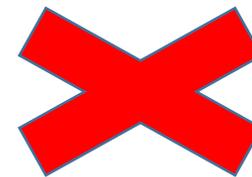


中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 事故责任追究

◆ 土木建筑工程学院市政与环境工程系主任：**负主要领导责任，降低岗位等级处分**

**疏于管理**，对本单位教师违规行为**不清楚、不掌握**；发现隐患未  
及时上报学院、**整改措施不到位**。



**对党组织问责方式：**检查、通报、改组

**对党的领导干部问责方式：**通报、诫勉、组织调整或者组织处理、纪律处分

**对党员的纪律处分：**警告、严重警告、撤销党内职务、留党察看、开除党籍

**事业单位工作人员处分暂行规定中处分的种类：**警告、记过、记大过、降级、撤职、开除



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

03

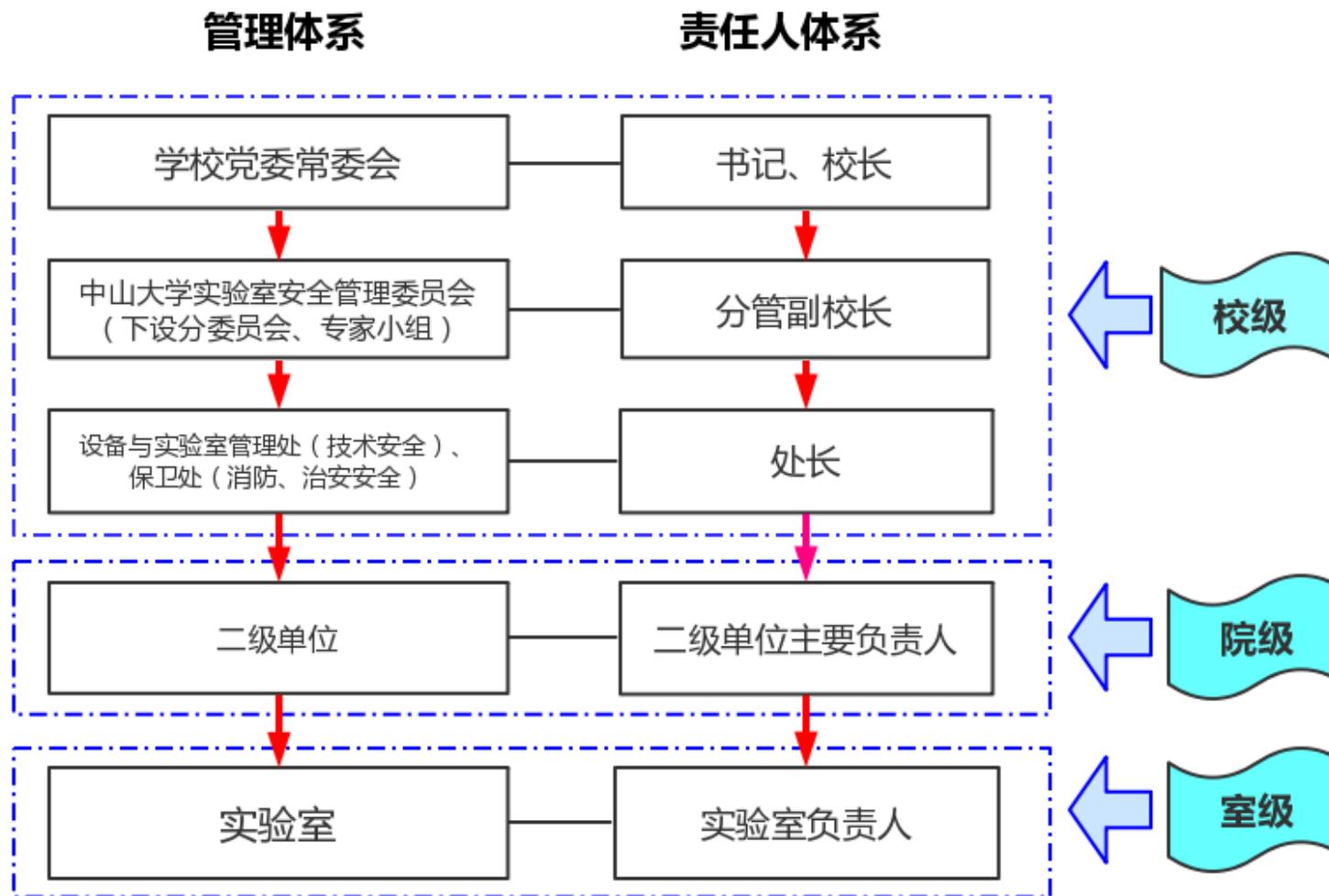
## 我校實驗室安全工作進展及存在的問題



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

# 进展一：建立了校、院、室三级实验室安全管理责任体系

三级联动  
逐级落实





中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

进展一：建立了校、院、室三级实验室安全管理责任体系

安全  
责任书

校长与学院主要负责人签

学院主要负责人与实验室负责人签

每位入学新生签署安全承诺书

**谁主管谁负责、谁使用谁负责**



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 进展二：建立并完善实验室安全管理制度体系

### 实验室安全管理制度

- 中山大学实验室安全与环境保护管理办法（2015）
- 中山大学实验室安全委员会议事规则（2018）

### 专项安全管理制度

- 中山大学辐射安全与防护管理办法（2015）
- 中山大学危险化学品安全管理办法（2015）
- 中山大学危险化学品废物管理办法（2015）
- 中山大学安全管制药品管理办法（2015）
- 中山大学实验室生物安全管理实施细则（2007）
- 中山大学实验动物许可证管理实施办法（试行）（2017）

### 安全检查制度

- 中山大学实验室安全监督巡查工作规定（试行）（2016）
- 设备与实验室管理处关于逐步推进实验室安全分类管理和标准化检查的通知（设备〔2018〕24号）
- 设备与实验室管理处关于做好2018年新生实验室安全准入培训和考核的通知（设备〔2018〕43号）
- 设备与实验室管理处关于开展2018年春季开学暨全国“两会”期间全校实验室安全检查工作的通知（设备〔2018〕43号）
- .....

### 应急管理制度

- 中山大学实验室安全突发事件应急预案（2017）

### 奖惩管理制度

- 中山大学学生处罚条例（2017）
- 中山大学教职工处分暂行规定（2018）
- 中山大学年度工作综合绩效评价试行方案（中大人力资源〔2018〕2号）



# 进展二：建立并完善实验室安全管理制度体系

## 化学学院

实验室安全卫生和秩序守则 上墙
危险化学品管理办法
化学药品管理办法
剧毒化学品管理办法
压力钢瓶安全使用管理规定
实验室安全用电管理办法
化学事故处理办法
三废回收、处理规定
化学学院实验室安全管理办法
实验室安全工作目标管理责任书 上墙
实验室安全检查工作管理规定（试行）
关于“过夜实验”的管理规定（试行）
实验室安全建设与管理工作检查制度
实验室安全工作奖惩制度
实验室安全隐患及事故报告制度

## 生命科学学院

生命科学学院实验室安全管理办法
生命科学学院实验室生物安全管理条例
生命科学学院实验室污染防治管理条例
生命科学学院用电安全管理规定
生命科学学院实验动物伦理委员会工作条例
生命科学学院放射性同位素安全管理条例
生命科学学院放射性同位素事故应急预案
生命科学学院消防及安全事故应急预案
生命科学学院关于教职工离岗前移交仪器设备和场地的暂行规定

## 药学院

药学院中试实验室管理制度
药学院P2实验室使用流程
学院生物安全管理条例
药学院化学品安全管理条例
药学院同位素实验室应急预案
药学院剧毒化学品安全管理条例
药学院实验室安全与卫生管理检查小组（成员调整）
药学院实验室安全与卫生管理检查小组工作职责
药学院实验室安全隐患及事故报告制度
药学院空瓶及利器回收要求
药学院保洁员考核评比办法
药学院各专业实验室安全管理制度
药学院实验室安全与环保工作责任书
药学院实验室安全隐患及事故处理办法（试行）



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

进展三：实施实验室安全分类管理和标准化检查，建立闭环管理





## 进展四：推行安全准入制度，实验室安全文化氛围逐步形成

新生安全  
准入

专项安全  
应急演练

安全文化  
月活动

专项安全  
培训

- ◆ **安全准入：**本科和研究生新生实验室安全准入培训和考核工作  
安全重点防范学科的学院，安全相关课程纳入必修课或选修课
- ◆ **安全教育活动：**专题讲座、安全培训、警示教育展、知识竞赛、安全知识宣传



中山大学  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 进展五：逐步完善安全设施设备

- 各实验室张贴安全信息牌、安全警示标识
- 实验室管理制度和操作规程上墙
- 实验场所配备灭火器、消防栓、沙桶等消防器材
- 主要楼道配置应急用品柜，喷淋洗眼装置、安全药箱
- 重点部位安装防盗和监控设施，配备安全逃生战备柜
- .....

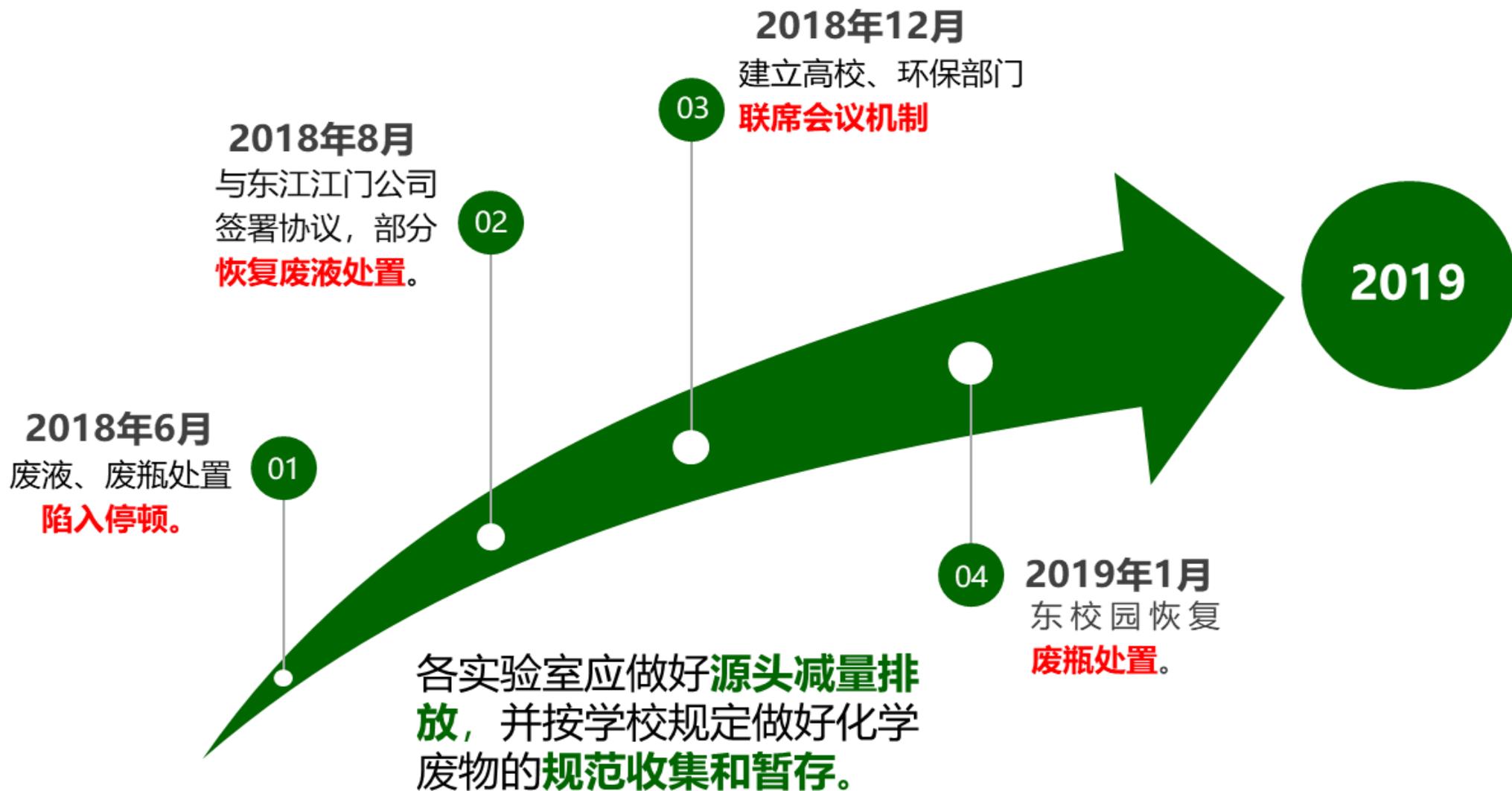




# 中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 进展六：积极推动政府部门解决实验化学废物处置困境





中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

# 学校实验室安全工作持续稳定向好

各单位的实验室安全工作规范性有较大改观，责任意识明显提高

全年未发生造成人员伤亡的实验室安全事故



**中山大學**  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 顺利通过国家各级部门的安全检查

### ◆教育部2018年实验室安全工作现场检查

检查结果：B (分A、B、C、D 四类)，全国无A类单位

### ◆中国合格评估国家认可委员会（CNAS）对生物安全三级实验室的 监督评审和换证评审

顺利通过并获得第三期国家资质认可

### ◆上级部门督查

国家卫生健康委员会督查调研；

珠海市公安局、环保局、教育局、安监局等对我校珠海校区危化品管理的检查；

广东省公安厅、教育厅、环保厅等联合检查组对我校珠海校区危化品管理的检查

广州市环保局越秀分局对我校广州校区北校园危化品管理的检查

.....



**学校层面：长效机制未建立，安全监管工作有待进一步深化、细化：**

- ◆ 规范性文件“废改立”仍有滞后
- ◆ 安全责任追究及事前安全风险评估机制尚未建立
- ◆ 对各单位落实安全管理各项要求的监督检查力度不够
- ◆ 对全校各类重要危险源的底数尚未彻底查清
- ◆ 安全检查、整改、复查闭环管理仍需进一步加强
- ◆ .....



## 问题一：安全责任仍未压实，安全意识依然不足

### 学院层面：部分学院的责任意识不强

- ◆ 安全管理制度未健全，或缺乏针对性、执行性不强
- ◆ 安全管理制度执行不到位，对管制类危化品未按要求落实管理责任
- ◆ 安全检查流于形式，隐患的整改落实不力，安全检查未形成闭环
- ◆ .....

### 实验室层面：部分实验室落实管理不到位

- ◆ 日常管理松散，未落实管理责任和安全培训
- ◆ 未认真排查安全风险，未建立与实验室安全风险相对应的操作规范和应急处置预案
- ◆ 对危化品特别是管制类危化品的管理不到位
- ◆ .....



# 问题一：安全责任仍未压实，安全意识依然不足

## 个人层面：相当一部分师生的安全意识仍然淡薄

- ◆ 实验室脏、乱现象依然存在
- ◆ 用电安全问题未得到重视
- ◆ 安全通道受阻问题未完全解决
- ◆ 个人安全防护意识不足，未按规定使用工作服、护目镜、防护手套等现象较为普遍
- ◆ .....



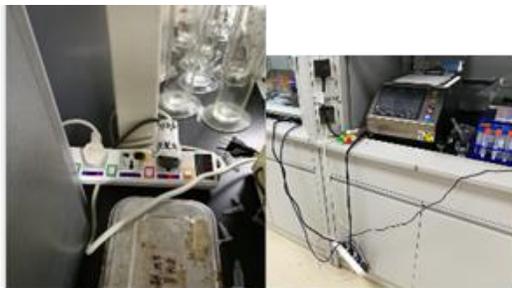
实验室脏、乱现象



化学、生物、生活等垃圾混放



排风扇脱落



超负荷使用插线板，插座烧焦



消防通道受阻



安全通道狭窄



未戴防护手套



## 问题二：风险防控能力有待进一步加强

- 安全风险评估欠缺
- 专项技术安全应急预案不足
- 危险设备无安全操作规程
- 危险设备、危险实验的安全防护措施不足
- 部分实验室由于历史原因或使用年限过长，消防和逃生设施、应急处置设施、通风系统等等难以达标
- 与本单位安全风险特点相应的应急演练不足或覆盖面不够广
- .....



高温压力设备（马弗炉）无安全操作规程，无安全警示标识



## 问题三：危险化学品管理问题突出

### ➤ 管制类危化品管理仍不到位

- ◆ 剧毒品、一类易制毒品等未按“五双管理”或“五双管理”流于形式
- ◆ 易制毒、易制爆等管制类化学品未按规定保管，未建立动态使用台帐



易制毒、易制爆品未上锁、随意放置在桌面；无动态使用台帐



拟报废危险化学品随意堆放，无清单



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

### 问题三：危险化学品管理问题突出





### 问题三：危险化学品管理问题突出

- 易燃易爆危险化学品超量购置存储
- 试剂存放不规范
- 气瓶无检查及使用登记台帐，多种气体混放，  
无泄露报警装置



化学试剂未分类存放，  
未规范储存于试剂柜



易燃易爆危险品超量存放



危险气体（氢气）钢瓶未存放在专用  
气瓶柜中，无使用记录，未安装泄漏  
报警装置



## 问题四：危废化学品处置安全隐患不容忽视

- 处置公司不能及时收处危险化学废液，导致危险化学废液堆积在实验室、楼道或专门的公共房间，暂存量过大
- 化学试剂空瓶难以处置
- 部分实验室**过量购置**危险化学品，导致过期危险化学品积存
- **历史遗留**危化品处置困难，部分危化品目前无法处置



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

04

## 2019年实验室安全重点工作



**中山大學**  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 一、强化责任意识，确保履职到位

**牢固树立以师生为中心的发展思想**

**从讲政治、讲大局的高度，切实增强责任意识**

**把安全工作作为“一把手”工程来抓**



## 一、强化责任意识，确保履职到位

- 根据 **“管业务必须管安全”** 原则，修订《中山大学实验室安全管理办法》，  
**进一步厘清各相关职能部门的实验室安全职责：**

设备与实验管理处：安全管理制度的建立和实施、组织培训、安全检查、督促整改

保卫处：人防物防消防、安保技术支持

科学研究院：科研实验室、科研项目的安全风险评估

教务部：教学实验室、教学实验的安全风险评估

研究生院：研究生课题的安全风险评估

多部门协同：新建、改建实验室的安全风险评估

组织部和人力资源管理处：安全责任与人事、院系综合绩效考核挂钩

监察处：安全责任的监察和处罚



## 一、强化责任意识，确保履职到位

- 根据“党政同责、一岗双责”的原则，明确书记和院长是第一责任人，分管领导是安全管理人，实验室负责人是实验室安全直接责任人，压实学院和实验室的安全主体责任。

学院层面：

- ◆ 签订责任书，层层落实安全责任
- ◆ 制定适合本单位的安全管理制度，强化落实
- ◆ 加强符合本单位特点的安全教育培训（开课、讲座、演练）
- ◆ 组织本单位安全检查、隐患整改，形成闭环
- ◆ 对本单位开展的教学、科研、实验室改造等项目的安全风险进行评估



中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 一、强化责任意识，确保履职到位

实验室层面：

**实验室负责人要切实落实对本实验室人员的教育培训、安全准入职责：**

- ◆ 导师首先必须具备安全知识和救援能力，自身要参加学习
- ◆ 投入必要的人力、物力，做好本实验室的安全防范等
- ◆ 严格遵守学校各项安全管理制度，落实各项安全管理要求：
  - ✓ 制度上墙、应急预案上墙
  - ✓ 规范危险物品的采购、存放、使用和废物处置
  - ✓ 危险设备要有安全操作规程
  - ✓ 落实危险实验风险评估和风险防范措施
  - ✓ 过夜实验等按规定报批报备
  - ✓ .....



➤ 将建立**实验室安全责任追究机制**摆在更加突出的位置

- ◆ 将**事故追责前移**至隐患整改不力、重大违规操作追责
- ◆ 实施**约谈、通报批评、实验室关闭整改、限制招收研究生、行政处罚**等追责处置
  - 隐患整改不力
  - 重大违规操作
  - 实验室安全事故



**中山大學**  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 二、强化红线意识，确保制度到位

**实验室安全是相关人员的责任线，是师生的生命线**

**坚决守住“发展决不能以牺牲人的生命为代价”**

**这条不可逾越的红线**



### ➤ 校级层面规范性文件

- ◆ 《中山大学实验室安全管理办法》（修订）
- ◆ 《中山大学危险化学品与危险化学废物管理细则》（修订）
- ◆ 《中山大学放射性同位素与射线装置安全和防护及许可证管理办法》（修订）
- ◆ 《中山大学病原微生物实验室生物安全管理实施细则》（废旧立新）
- ◆ 《中山大学实验动物生物安全管理实施细则》（废旧立新）
- ◆ 《中山大学基因工程生物安全管理实施细则》（废旧立新）
- ◆ 《中山大学特种设备管理办法》（拟新立）
- ◆ 《中山大学实验室安全管理奖惩制度》（拟新立）



### ➤ 校级层面应急预案

- ◆ 《中山大学实验室化学安全事故应急预案》
- ◆ 《中山大学生物安全事故应急预案》
- ◆ 《中山大学辐射安全事故应急预案》

### ➤ 学院层面

- ◆ 根据本单位特点建立并不断完善实验室安全相关制度和应急预案

### ➤ 实验室层面

- ◆ 梳理本实验室涉及的实验室安全风险，制定相应的管理规定和应急措施
- ◆ 制定操作规程和应急措施，并在实验室明显位置张贴



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

### 三、强化风险意识，确保整改到位

**树立“隐患就是事故”的理念**

**强化风险意识，运用底线思维**

**从消除安全隐患入手**

**确保整改到位**



### 三、强化风险意识，确保整改到位

- ◆ **检查方式：**进一步夯实学校、学院、实验室三级联动检查机制  
实验室每日自查 → 二级单位定期检查  
→ 学校检查（重要时间、专项检查、突击检查） + 日常巡查
- ◆ **检查重点：**
  1. 按照学校2019年实验室安全检查指标体系
  2. 各二级单位和实验室日常检查台帐
  3. 各二级单位和实验室危险源排查及相应台帐
- ◆ **隐患整改：**发现隐患 → 实验室整改 → 二级单位检查  
→ 提交整改报告 → 学校首次专项复查 + 不定期复查



## 推进危险化学品废物处置

### 校级层面

- ◆ 明确各单位实验化学废物分类回收处置工作要求（已完成）
- ◆ 推进历史遗留化学废物的回收处置（正在进行）
- ◆ 推进实验废液的回收处置，多渠道推动广东省加大对高校废液处置困难的重视及采取相关措施（正在进行）
- ◆ 制定实验废液处置费用分担方案，推进校内各单位化学废液绿色减排（正在进行）

### 二级单位层面

- ◆ 按规范分类收集化学废液、定期报送处置需求
- ◆ 引导实验室优化实验方案，推动化学废液绿色减排



**中山大學**  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 四、强化创新意识，确保管理服务到位

**立足长效治理**

**创新工作思路**

**确保管理服务到位**



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 四、强化创新意识，确保管理服务到位

### 校级层面

#### ➤ 摸清底数，建立全校风险源电子地图

- ◆危险化学品风险源（剧毒品、易制爆品、经麻毒药品）
- ◆特种设备风险源（气瓶、高温高压设备）
- ◆辐射安全风险源（放射源、射线装置）
- ◆病原微生物风险源
- ◆有限空间作业安全风险源

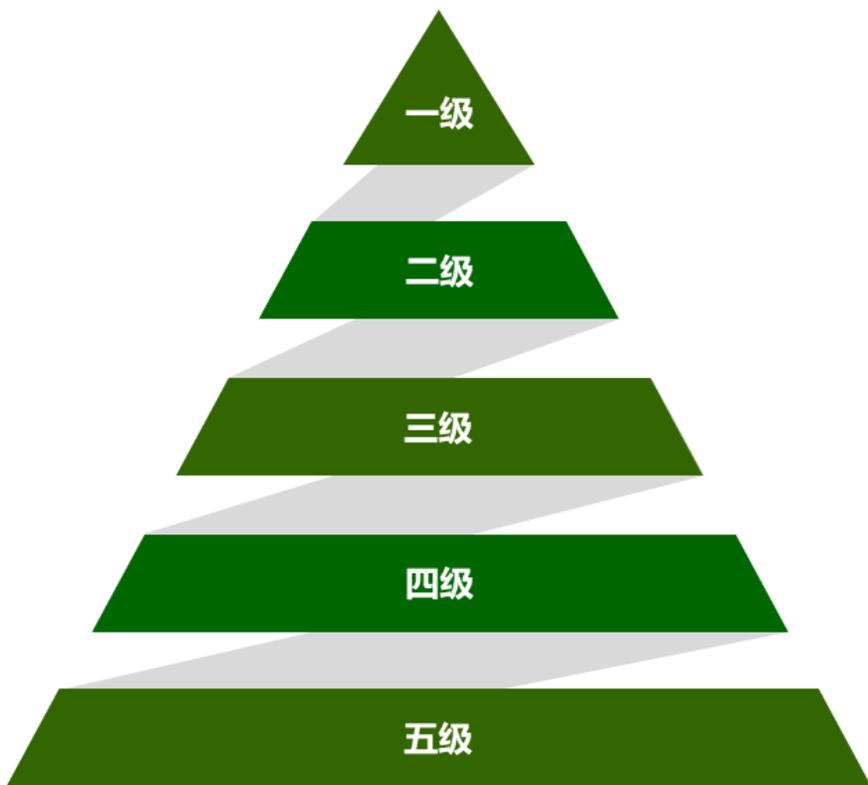


中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 四、强化创新意识，确保管理服务到位

### ➤ 推进危险化学品安全分级管理



#### 一级：剧毒品及第一类易制毒化学品

二级单位统一管理；“五双”管理

#### 二级：易制爆化学品

实验室单独专柜储存和管理；“双人双锁”管理

#### 三级：管控类精神药品、麻醉药品、毒性药品

实验室单独专柜储存和管理；“五双”管理

#### 四级：第二、三类易制毒化学品

实验室单独专柜储存和管理。

#### 五级：非管制类危险化学品

按安全特性分类存放。



落实各风险源风险防控措施

◆ 存储要求

安全等级	独立库房	试剂柜	锁	监控、报警	审核确认	
一级	剧毒品	√	专用试剂柜	双锁	√	保卫处
	一类易制毒		专用试剂柜	双锁	√	保卫处
二级			专用防爆柜	双锁	√	保卫处
三级			专用试剂柜	双锁		二级单位
四级			符合安全要求	单锁		二级单位
五级			符合安全要求			实验室

◆ 管理台帐

安全等级	学校	二级单位	实验室
一级	存量台帐 (每季度更新)	领用及存量台帐 (一物一账) 各实验室《领用申请表》	使用及存量台帐 (一物一账)
二级	采购台帐	采购台帐	使用及存量台帐 (一物一账)
三级	采购台帐	存量台帐 (每季度更新)	使用及存量台帐 (一物一账)
四级	采购台帐	采购台帐	使用及存量台帐 (一物一账)
五级	采购台帐	采购台帐	试剂柜试剂清单



### ➤ 加强实验室安全准入培训和考核

- ◆ **继续实施**新生（本科生、研究生）实验室安全准入培训和考核
- ◆ 将新入职涉及实验室工作的科研、教学、实验系列人员（含专职科研系列人员）**纳入**安全准入培训和考核
- ◆ 对二、三年级研究生、违规操作人员的**加强型**培训及考核

### ➤ 优化安全培训和考试系统

- ◆ 优化题库
  - ◆ 优化培训内容
- } 协调通识性和专业适用性



➤ **强化专项安全上岗培训**

- ◆ 需持证上岗人员（生物安全、危险化学品、辐射、特种设备等）  
岗前培训

➤ **实验室安全管理人员专项培训**

- ◆ 安全管理人员工作坊活动
- ◆ 安全管理培训

➤ **安全文化宣传**

- ◆ 安全月活动、知识竞赛、网络宣传等



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

## 四、强化创新意识，确保管理服务到位

### 学院层面

- 根据本单位学科特点开展专项应急演练
- 应急演练完成情况纳入年终安全考核

### 实验室层面

- 完善安全信息牌信息、完善安全警示标识
- 制定与实验室存在风险对应的应急预案并落实上墙
- 定期检查及更新消防、应急设施



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

**扎实做好学校实验室安全工作**

**严守安全底线、落实责任**

**确保学校在发展新时期开创工作新局面！**