本科教学实验室安全应急预案

北京师范大学人工智学院实验中心

二〇二三年十二月三日开始执行

前 言

本科教学实验室是大学生学习实践的重要场所之一。安全无小事，安全事故可能造成重大的社会不良影响。

为此，除了对实验室进行必要的技术防范，对大学生及实验操作人员思想动态进行掌握，进行安全教育之外，必须具有充分的思想准备，建立良好的应变措施，做好安全事故预防、补救和善后等工作。实验中心特制定本预案。

目录

一、组织领导和职责分工.....3

1、组织机构.....3

2、职责分工.....3

3、本预案启动条件.....4

二、火灾控制与人员疏散应急预案.....5

1、灾情报告、报警程序.....5

2、应急疏散程序.....6

3、火灾扑救程序.....7

4、烧伤急救处理.....8

三．触电事故应急预案.....10

1．触电解脱方法.....10

2．现场急救方法.....10

四．突发停电、停水事故应急预案.....12

应急措施要点.....12

一、组织领导和职责分工

1、组织机构

实验中心属于北京师范大学人工智能学院一部分，单位安全主管领导为胡晓雁（手机 13910181464）。为落实学院安全应急需要，实验中心成立安全事故应急小组，实行组长负责制，负责本预案的启动和实施，进行突发安全事故的应急处置工作。小组成员组成如下：

组　长：魏云刚 13811498724

副组长：张弘 13520989349

成　员：王兵　陈彦启 赵世凤 邓擎琼 赵昌

2、职责分工

根据国家、行业及主管部门的法规和规定，贯彻落实“教育部办公厅关于加强高校教学实验室安全工作的通知（教高厅[2017]2 号）”相关要求，实验室必须严格遵守“安全第一、预防为主”的方针，坚持“谁主管谁负责”原则，单位主管应为事故处置的第一责任人，指导教师和实验人员都是事故处置的责任人。

安全事故应急小组成员及本单位其他教师在接到事故报警后，应第一时间赶到事故现场，根据本预案进行适当处置。任何人员以任何理由和借口延误事故处置，造成人员伤亡、财产损失或恶劣社会影响者，均按失职处理。违反国家法律法规和单位纪律者，按相关法律法规和单位纪律论处。

本单位全体人员要树立高度的安全意识，熟知本预案内容并能在紧急

情况下使用。

3、本预案启动条件

电子楼内本科教学实验室一旦发生安全事故，即刻启动。

二、火灾控制与人员疏散应急预案

为了贯彻落实《中华人民共和国消防法》和《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》，提高全体师生员工应对突发火情、火灾的意识和能力，保证一旦发生火灾，事发现场及周边人员能及时报警并进行力所能及的扑救，有关人员能及时到位，有效地组织对火灾的扑救、人员的疏散、被困人员的营救等，根据我单位实际情况，特制定此消防应急预案。

1、灾情报告、报警程序

《中华人民共和国消防法》中规定："任何人发现火灾时，都应当立即报警。发生火灾的单位必须立即组织力量扑救火灾。邻近单位应当给于支援。"

发生的火灾较小且可以控制时，现场人员必须通过电话向单位主管领导（胡晓雁 手机 13910181464）及安全事故应急小组教师报告。当火情不能有效控制时，应通过电话(58808051)向学校保卫处、或 119 向公安消防部门报警，同时通知相邻实验室人员。

本单位教师接到火灾报告后，要迅速到达火灾现场并组织火灾的扑救和人员疏散。

向公安消防部门和学校保卫处报警时，要准确地说明起火单位：北京师范大学人工智能学院电子楼、起火房间的所在部位、燃烧物的类别等。报 119 火警后，报警人员在道路口接应消防车进入现场，公安消防人员到场后，报警人员或着火房间人员及时向公安消防指挥员介绍已了解的火场

情况，如火情火势、燃烧物品的类别、有无危险物品、有无人员被困等。

2、应急疏散程序

本单位教师应根据起火的部位和疏散的路线，在疏散通道楼梯口布置好疏散引导员，引导人员疏散。所有人员都应协助指挥和疏导。

通知楼内人员疏散时应明确表达以下内容：

1．首先打开电子楼一层西侧栅栏门；

2．通报火场信息，稳定待疏散人员的情绪，避免发生慌乱；

3．分楼层按顺序疏散

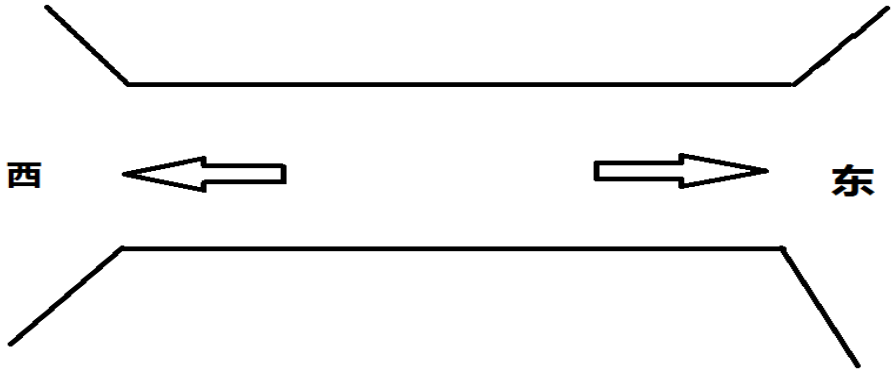
疏散顺序：1）着火层；

2）着火层以上楼层

3）着火层以下楼层；

3．指引疏散方向、路线。

疏散通道：电子楼各楼层东西侧均有撤离通道，其中东侧楼道通向电子楼大门。



电子楼二层疏散示意图

疏散方向：

1）若起火点在一楼，则着火层人员向东单向疏散；二楼以上的人员向东单向疏散；

2）若起火点在二楼，则着火层人员向东西双向疏散；三楼以上人员向东西双向疏散；一楼人员向东单向疏散；

3）若着火层在三楼，则着火层人员向东西双向疏散；四楼以上人员向东西双向疏散；一、二楼人员向东西双向疏散；

4）若着火层在四楼，则着火层人员向东西双向疏散；四楼以上人员向东西双向疏散；一、二、三楼人员向东西双向疏散；

5）若着火层在五楼，则着火层人员向东西双向疏散；五楼以下人员向东西双向疏散；

楼内人员平时都应知晓自己所在位置及遭遇火灾时的疏散路线，了解电子楼的消防应急预案，对突发火灾做好准备。

疏散须知：

（1）听从疏散引导人员的指挥；

（2）行动迅速而不慌乱；

（3）通过烟雾区域时须用湿毛巾(或湿衣服等)捂住口鼻低姿行进；

（4）已疏散人员在楼外指定地点集合，未接到通知不得自动返回火灾现场。

3、火灾扑救程序

（1）发生火情时

在场人员应在保护自己人身安全并能安全撤离的情况下采取及时有效

的措施进行扑救。例如：可使用灭火器。使用灭火器时应注意周围的环境，由于灭火器喷发出来的灭火剂具有一定的压力，防止火势变大。

（2）发生火灾时

现场人员在扑救时不要轻易打开门窗，应切断本实验室的电源等，如有压力容器，应移走。

本单位教师接到火灾警报后应立即到达火灾现场，了解火灾的性质、房间内物品的种类、存量，有无人员被围困等。要有效地组织人员使用灭火器或消防水枪进行灭火。

当火情不能有效控制时，应通过电话（119）向公安消防部门和学校保卫部门(58808051)报警，同时通知相邻实验室人员。

（3）配合公安消防队灭火

消防队到场后，本单位教师应在公安消防员的指挥下，紧密配合共同灭火。扑灭火灾后，本单位教师应组织人员检查火场是否有新的火险隐患，并配合消防部门查清起火原因，处理好善后工作。

4、烧伤急救处理

1)基本原则是：烧伤发生时，最好的救治方法是用冷水冲洗，或伤员自己浸入附近水池浸泡，防止烧伤面积进一步扩大。

2)衣服着火时应立即脱去用水浇灭或就地躺下，滚压灭火。冬天身穿棉衣时，有时明火熄灭，暗火仍燃，衣服如有冒烟现象应立即脱下或剪去以免继续烧伤。身上起火不可惊慌奔跑，以免风助火旺，也不要站立呼叫，免得造成呼吸道烧伤。

3)烧伤经过初步处理后，要及时将伤员就近送往校医院或北京大学第三人民医院进一步治疗。

三．触电事故应急预案

应急措施要点：抢救触电者，避免在抢救时发生其它事故。发现触电事故的任何人员都应当在第一时间抢救触电者，必要时在场人员要打120求援，同时向单位领导报告。

1．触电解脱方法

1）切断电源。

2）若一时无法切断电源，可用干燥的木棒、木板、绝缘绳等绝缘材料解脱触电者。

3）用绝缘工具切断带电导线。

4）抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者身体裸露部位。

5）尽量避免触电者解脱后摔倒受伤。

* 注意：以上办法仅适用于 220V 电压触电的抢救。高压触电应及时通知学校供电部门（电话：58808257），采用相应的紧急措施，以免发生新的事故。

2．现场急救方法

1）触电者神智清醒，让其就地休息。

2）触电者呼吸、心跳尚存、神智不清，应仰卧，周围保持空气流通，注意保暖。

3）触电者呼吸停止，则用口对口进行人工呼吸；触电者心脏停止跳动，用体外人工心脏挤压维持血液循环；若呼吸、心脏全停，则两种方法同时进行。

＊注意：现场抢救不能轻易中止抢救，要坚持到医务人员到场后接替抢救。

4．触电事故发生后，单位应立即在现场设置警戒线，维护抢救现场的正常秩序，警戒人员应当引导医务人员快速进入事故现场。

5．事故现场警戒线必须待医务人员将触电者带离现场赴医院救治，事故调查和排险抢修工作完毕，现场已无事故隐患时，方可解除。

四．突发停电、停水事故应急预案

应急措施要点

维护秩序，防止意外事故的发生

1）停电停水后，本单位教师应及时通知各实验室人员检查开关和水龙头是否关闭。

2）所有仪器插头全部从插座中拔出；

3）必要时关闭实验室内电闸，或者关闭楼层总电闸；

4）必要时可关闭实验楼总供水阀；

5）实验室发生水灾时，应第一时间关闭水阀，并组织人员进行积水清除，防止祸及其它实验室，造成更大损失。