

艺术与科技融合科普基地开放制度

一、科普基地向学生开放的形式：

- 1、学生选做实验型
- 2、学生自拟课题型
- 3、学生创新项目型
- 4、学生毕业设计（论文）型
- 5、参与科研项目型；
- 6、举办各种化工实验技能大赛（开赛前开放）

二、科普基地开放管理制度：

- 1、科普基地承担教学开放实验任务和科研开放实验任务，由实验室负责日常管理，开放实验项目具体的实施实行指导教师负责制。
- 2、科普基地由学生或学生组成团队向实验室提出申请，在查阅资料的基础上学生提出具体的书面实验方案，指导教师在对实验方案审议后，与学生展开讨论，最终确定实验方案和计划进度。
- 3、科普基地实行登记制度，学生进入实验室应提前预约，并按要求填写《大连工业大学实验室开放预约登记表》。进入实验室后，学生应服从实验室负责教师的安排和管理，严格遵守实验室各项制度，严格按操作规程使用仪器。
- 4、科普基地中途如有调换或退出应在征得相关指导教师的同意后，写出书面报告，到实验室登记变动手续。
- 5、科普基地教学开放结束后的一个月內，学生应向专业指导教师提

交实验研究报告或论文，由实验室存档备案。

三、科普基地开放实施细则:

1、科普基地开放时间:

教学开放实验，从星期一至星期五的正常工作时间(8:30~17:00)。特殊情况下，可由学生和指导教师共同商定具体的实验时间。

2、科普基地面向对象:

- (1) 对本学院学生开放
- (2) 对其他学院的学生开放（其他学院具备相关专业知识的本科生）
- (3) 对外单位开放（对外单位前来学习、参观的学生、教师等开放）
- (4) 对社会公众。

3、科普基地项目类型:

- (1) 验证性实验
- (2) 综合性实验
- (3) 设计性或探索性实验
- (4) 研究性实验

4、科普基地开放实验室:

- (1) 艺术与化学试验室
- (2) 艺术与生物实验室
- (3) 交互实验室
- (4) 综合媒介实验室
- (5) 影响生成实验室
- (6) 交互影响评估实验室

- (7) 虚拟仿真实验室
- (8) 3D 打印实验室
- (9) 激光雕刻实验室
- (10) 虚拟仿真实验室
- (11) 机械臂实验室

四、科普基地运行流程说明:

1、申请:

凡符合科普基地开放对象要求的学生,均可依据《大连工业大学实验室开放计划表》向各开放实验室提出申请,填写《大连工业大学学生开放实验申请表》。

2、审查批准:

由指导教师对学生提交的申请内容等进行审查,对于基本符合实验要求的或调整后符合要求的,负责人签字同意后,由指导教师及时通知小组学生开始实验。

3、提交方案并完善:

学生通过查阅有关书籍、文献资料,了解和掌握与课题有关的国内外技术状况、发展动态,在此基础上,根据课题要求和实验室条件,撰写开题报告,提出具体的方案。

指导教师在对实验方案审议的基础上,与学生开展讨论。由学生介绍实验方案,指导教师根据可行性、实验室条件等因素对方案进行修正,使之具有可操作性,满足目的要求,在尊重学生思路和实验要求的前提下,确定并完善方案。

4、过程中应注意的事项:

- (1) 认真记录实验过程的每一个实验原始数据
- (2) 如实记录实验过程中发生的实验现象
- (3) 遵守实验室的各项规章制度
- (4) 实验完成后, 应及时归还所借用的仪器、设备。

艺术与科技科普融合基地安全管理

一、建立安全定期检查制度：

1、要对科普基地开展“全过程、全要素、全覆盖”的定期安全检查，核查安全制度、责任体系、安全教育落实情况和存在的安全隐患，实行问题排查、登记、报告、整改的“闭环管理”，严格落实整改措施、责任、资金、时限和预案“五到位”。对存在重大安全隐患的实验室，应当立即停止运行直至隐患彻底整改消除。保证环境整洁，走道畅通，设备器材摆放整齐，严禁占用走廊，乱扔杂物。

2、进入科普基地必须按规定穿戴必要的工作服，并采取相应的防护措施。禁止携带危险品进入，严禁在内或周围吸烟、点火。

3、每日安全巡查，加强安全保卫工作，做好防火、防盗、防潮工作，在重大事故和被盗案件发生时，要保护好现场，并立即向有关部门报告。

二、建立安全风险评估制度：

1、科普基地对所开展的教学科研活动要进行风险评估，并建立实验室人员安全准入和实验过程管理机制。在开展新增实验项目前必须进行风险评估，明确安全隐患和应对措施。在新建、改建、扩建实验室时，应当把安全风险评估作为建设立项的必要条件。

2、使用易燃易爆和剧毒危险品，要严格按有关制度办理领用手续。

3、严禁带电的情况下，搬动、移动或振动实验设备，以防损坏设备。

4、操作时不能用湿手接触电器，也不可以把电器弄湿，若不小心弄

湿，应等干燥后再用。

5、未经管理人员许可，任何人不得随意动用仪器设备。凡使用贵重、大型精密仪器及压力容器或电气设备，使用人员必须严格遵守操作规程，要坚守岗位，发现问题及时处理，因不听指导或违反操作规程导致仪器设备损坏，要追究当事人责任，并按有关规定给以必要的处罚。

6、离开科普基地之前，必须切断电源、水源、气源、锁好门窗，保管好贵重物品；并做好实验室的通风和防护，以防仪器设备锈蚀和霉变。

三、建立危险源全周期管理制度：

1、科普基地应当对危化品、病原微生物、辐射源等危险源，建立采购、运输、存储、使用、处置等全流程全周期管理。采购和运输必须选择具备相应资质的单位和渠道，存储要有专门存储场所并严格控制数量，使用时须由专人负责发放、回收和详细记录，实验后产生的废弃物要统一收储并依法依规科学处置。对危险源进行风险评估，建立重大危险源安全风险分布档案和数据库，并制订危险源分级分类处置方案。

2、所有检测仪器设备应指定专人负责保管、使用、维护保养。对于免检仪器设备，应做好记录并监测其准确性，发现异常及时维修或更换。

3、检验仪器设备、实验器具如发生功能失效或损坏等异常现象时，应立即送请专门技术人员修复，经修复后，必须先校正才能使用。检验仪器设备经专门技术人员鉴定后，认为必须汰旧换新者，以及因

检验工作实际的需要，必须新购或增置者，使用单位重新请购。

四、建立科普基地安全应急制度：

1、科普基地建立应急预案逐级报备制度和应急演练制度，对专职管理人员定期开展应急处置知识学习和应急处理培训，配齐配足应急人员、物资、装备和经费，确保应急功能完备、人员到位、装备齐全、响应及时。

2、科普基地人员做到“四知”：知报警电话，知重点部位，知消防器材位置，知消防器材使用方法；掌握一定的灭火技能，在日常工作中能及时有效的扑灭初级火灾，并将本实验室的消防器材放在干燥、通风、明显和便于使用的位置，周围不许堆放杂物，严禁消防器材挪做他用。

大连工业大学艺术与科技融合科普基地

2017年9月12日

艺术与科技融合科普基地应急预案

为确保落实《艺术与科技融合科普基地进一步开放的实施意见》的要求，维护科普基地内部的安全和稳定，做好预防工作，现对在对外开放中可能发生安全和稳定的事件（事故）作出应急预案，以便在发生意外时能及时迅速处置，以缓解矛盾，维护秩序，减少损失。

一、适应范围

场地开放期间，来基地活动人员：

- 1、因各种矛盾引发的不安定事件。
- 2、发生暴力、伤害、安全等事件和事故。

二、组织领导

学院成立由院长任组长的处置场地开放突发事件（事故）领导小组。

组 长：曹福存

副组长：李波

成 员：石献琮、王守平、顾逊等

三、分工负责

在处置场地开放突发事件（事故）领导小组的领导下，明确分工，落实责任。

- 1、现场秩序的维护：由门卫保安人员、管理人员负责，保护现场，维护秩序。
- 2、事件（事故）的处置：由门卫保安人员、管理人员负责进行教育，采取措施进行人员救护，或报警；校长负责善后工作等。
- 3、信息传递：由基地分管教导将发生的事件及时上报学校和有关部

门。

四、预防办法

1、门口开放公示栏和基地微信公众号上发布开放要求和须知，对来基地人员进行规范要求宣传和安全教育，增强他们的自我保护意识。

2、总务处加强对基地的设施、设备以及场地和活动器材的安全检查，发现隐患要立即整改。

五、工作程序

1、发生不安定事件(事故),处置人员要认真耐心的做疏导化解工作,首先要稳定情绪,不让事态扩大,并及时报告基地处置场地开放突发事件(事故)领导小组组长,及时取得相应的帮助。

2、发生暴力伤害等治安事件:

(1) 及时通过 110、法制副校长,报告公安机关。

(2) 及时组织力量制止,不让事态扩大。

(3) 保护好现场,并及时救治受伤人员。

(4) 积极配合公安机关调查取证。

(5) 协助公安机关做好善后工作。

3、发生意外伤害事故:

(1) 由门卫保安人员、管理人员以最快速度把受伤人员送往医院救治。情况紧急拨打 120 救助电话,争取医疗机构的帮助。

(2) 设法及时联系受伤人员家属,以便作出救治决定,并作好安慰工作。

(3) 学校在现场人员作好有关记录,采集有关证据,以利于对事故

处理做到事实清楚，责任明确。

大连工业大学艺术与科技融合科普基地

2017年9月12日