

# 集美大学文件

集大资〔2022〕1号

---

## 关于印发《集美大学加强实验室安全 专项行动实施方案》的通知

全校各单位：

《集美大学加强实验室安全专项行动实施方案》已经集美大学 2022 年第 4 次校长办公会会议研究，集美大学 2022 年第 5 次校党委常委会会议审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

集美大学

2022 年 3 月 27 日

# 集美大学加强实验室安全专项行动实施方案

为了切实增强学校实验室安全管理能力和水平，保障校园安全稳定和师生生命安全，根据《福建省教育厅转发教育部办公厅关于开展加强高校实验室安全专项行动的通知》（闽教科〔2021〕23号）精神，结合我校实际情况，制定本实施方案。

## 一、总体要求

全面贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述和指示批示精神，树牢安全发展理念，全面落实《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》（教技函〔2019〕36号）和《教育系统安全专项整治三年行动实施方案》（教发厅函〔2020〕23号），进一步做好我校实验室安全工作，坚持问题导向、目标导向和结果导向，深化源头治理、系统治理和综合治理。切实盯紧实验室安全薄弱环节，补齐实验室安全管理短板，强化实验室安全风险防控和隐患排查治理，全面落实责任体系建设，坚决防范遏制实验室安全事故发生，维护师生生命安全，保障校园安全稳定。

## 二、行动目标

提高政治站位，切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持一切工作都以安全稳定为前提，强化底线思维和红线意识，克服麻痹思想和侥幸心理。通过实验室安全专项工作行动方案的实施，全面落实实验室安全责任体系建设，

形成齐抓共管的局面；完善实验室分级分类和危险源管控分级分类管理体系建设，加强教学与科研项目安全审查过程管理，杜绝实验室重大安全事故隐患；构建完整的实验室安全教育体系，强化师生安全教育培训的各个环节，对各级安全管理与技术人员加强技术培训与考核，提升师生的实验室安全与应急能力；落实实验室基础设施的基本安全要求，切实加强高校实验室安全工作，杜绝实验室安全重特大事故发生，营造安全和谐的教学、科研环境。

### 三、主要任务

#### （一）全面落实实验室安全责任体系

完善和落实学校安全责任体系，进一步细化学校、二级单位、实验室三级联动的实验室安全管理责任体系，明确各级安全责任。坚持“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”，严格落实安全责任制，完善安全监管体制，依法依规治理。学校党委统筹实验室安全工作，把实验室安全工作纳入学校事业发展规划中，学校党政主要负责人是第一责任人；分管实验室安全工作的校领导是重要领导责任人；其他校领导在分管工作范围内对实验室安全工作负有支持、监督和指导职责。资产与设备管理处牵头负责实验室安全工作，相关职能部门切实配合落实工作。

二级单位要尽到主体责任，根据人事变动及时调整院实验室安全工作领导小组，明确院党政负责人是本单位实验室安全工作主要领导责任人，明确分管实验室安全的班子成员、院实验室安

全管理员和实验室安全责任人、安全管理人员，明确学院实验室安全管理人员岗位职责。理、工、农等类二级单位需设置专职实验室安全管理人员，并明确实验室安全管理人员的第一职责是保障实验室安全，切实履行实验室安全的闭环管理。各实验室负责人是本实验室安全工作的直接责任人，应严格落实实验室安全准入、隐患整改、个人防护等日常安全管理工作，切实保障实验室安全。

## （二）提升实验室安全管理能力

学校和各二级单位要根据危险源使用和储存情况，足额配备专职安全管理人员。安全管理人员应具备实验室安全管理或相应的专业知识和管理能力。制定集美大学实验技术人员考核办法，保障实验室安全管理与技术人员的薪资福利、绩效奖励与职业发展。同时依据实验室安全规划及年度实验室安全水平提升计划，设立实验室安全管理专项经费，财务处配备所必需的资金，并列入每年的预算。二级单位及实验室，要有经费投入实验室安全建设与管理，要有改善实验室安全条件和人员安全教育培训的经费支出。

## （三）完善实验室分级分类管理体系

资产与设备管理处建立实验室分级分类管理制度。各二级单位全面摸排、辨识实验室危险源，对不同风险级别和类别的实验室实行相应的管理措施。加强信息化建设，建设集美大学危化品管理系统，对重大危险源实施实时监控，严格实施实验室危险化

学品采购、运输、存储、使用、处置等全流程全周期管理，建立健全危险源全周期管理制度。建设实验室安全巡检系统，严格全过程、全周期、可追溯管理，实现实验室安全闭环管理。推进实验室管理的科学化和系统化，保障实验室活动安全正常开展。

#### **（四）建立健全项目风险评估与管控**

建立健全项目风险评估与管控机制，凡涉及有毒有害化学品（剧毒、易制爆、易制毒、爆炸品等）、危险气体（易燃、易爆、有毒、窒息）、病原微生物及携带致病源体的实验动物、辐射源及射线装置、同位素及核材料、危险性机械加工装置、强电强磁与激光设备、特种设备等各种危险源的科研、教学项目，必须经过风险评估后方可进行实验活动。各单位、各实验室在开展教学、科研新项目前做好项目风险的安全评估工作。项目负责人是项目安全的第一责任人，须对项目进行危险源甄别，如存在风险要主动上报并制定防范措施及应急预案。教务处、科研处应在开展教学、科研新项目活动申请/立项前督查项目风险的安全评估工作。要加强涉及危险化学品和生物安全等的采购、保存、使用、处置的全程管理。对存在重大安全隐患的项目，在未切实落实安全保障前，不得开展实验活动。

#### **（五）强化实验室安全教育**

建设实验室安全教育体系，教务处和研究生处把实验室安全教育纳入本科生和研究生的培养环节中，明确涉及实验风险的各级各类学生的培养要求。针对不同学科、专业实验，明确课程结

构，设置教学大纲，开展相关教材编写、课程设置等工作，加强实验室安全专家与师资队伍的培训。以集美大学实验室安全教育考试系统为载体，建立实验人员安全准入制度，要求进入实验室的师生必须先进行实验室安全知识、安全技能和操作规范培训的必修课课程或培训并进行考核，未取得相应学分或未通过考核的人员不得进入实验室进行实验操作。对实验室安全责任体系的各级管理人员，如安全职能部门负责人、管理人员、专职技术人员、开展实验活动的院系教师等，有针对性进行安全培训与考核，保证师生具备必要的安全知识和应急能力，知悉自身在安全管理方面的权利和义务。研究生导师要将实验室安全教育列入指导内容，让安全教育入心入脑。

#### （六）提升实验室安全应急能力

加强实验室安全应急能力建设，建立校级实验室安全应急预案，二级单位和实验室要建立应急预案或应急措施，应急预案或应急措施要上墙，并进行定期培训和实施演练。各级预案或措施要明确应急体系各节点的责任人，并配齐配足应急人员、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。实验室要配齐实验防护用品与装备并保证有效。一旦发生实验室安全事故，要启动应急响应，迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按照规定立即如实报告，不得瞒报、谎报或迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。

### （七）强化实验室安全基础设施建设

完善实验室基建和修缮管理体系，新建、扩建、改造实验室等项目开工前，要对实验室空间布局、消防、强弱电、给排水、供暖与通风、建筑材料等一般性要求。同时要根据实验室安全的使用特点提出通风系统（包括通风橱、排风量、废气处置等）、气路与气瓶柜、试剂柜、实验台、防震防磁、噪声控制和生物安全柜等特殊要求，并加强审核审批。对不符合安全标准不适宜开展实验的，应及时按照标准进行工程改造以保障实验室安全。

### （八）持续开展实验室安全专项检查

学校通过巡检系统跟踪管理年度实验室安全检查计划和隐患整改落实情况，每学期初和学期末开展全校性实验室安全检查，校实验室安全督导组做好实验室日常督导检查。通过定期与不定期、全覆盖与专项检查、学校检查、学院自查、实验室安全日常检查等多种形式开展实验室安全检查。

对于检查发现的安全隐患问题要列出整改清单，即知即改，对无法立即整改到位的安全隐患，要明确整改责任人、整改措施、整改完成时限，并保障经费落实，整改实行销号式管理，举一反三，杜绝出现隐患经整治后又复发的情况。重大安全事故隐患一经发现立整立改。学校适时进行复查，落实各实验室安全隐患整改情况。

### （九）加强实验室安全研究与标准建设

加强实验室安全相关科学研究，鼓励实验室安全责任体系的

相关人员开展实验室安全相关制度规范以及技术标准的研究工作，以提升学校实验室安全管理水平。

#### 四、组织实施

（一）压实各级责任。成立集美大学实验室安全实施专项行动领导小组，由校党委书记、校长作为组长，分管实验室安全副校长任副组长，学生处、保卫处、人事处、教务处、研究生处、科研处、财务处、资产与设备管理处、基建与后勤管理处、信息化中心等部门主要负责同志任成员，负责专项行动的贯彻落实、整体推进、保障投入、综合协调，研究解决推进过程中的重大问题。各二级单位要对照专项行动实施方案中的九项主要任务，结合学院实际，制定实验室安全工作计划和措施，做到任务到岗、责任到人。各二级单位要尽到主体责任，阶段性召开实验室安全工作领导小组会议，推动安全管理责任到位，工作措施落实到位，安全隐患整改到位。

（二）建立长效机制。以本次专项行动为契机，学校、各二级单位要建立完善实验室管理制度，召开实验室安全专项行动动员部署会议，建立长效工作机制，切实提高我校实验室安全管理能力和水平。针对重点难点问题，建立台账，加强专项整治，从根本上消除实验室安全事故隐患，坚决遏制实验室安全事故的发生。

（三）加强考核督查。将实验室安全工作纳入学校内部检查、日常工作考核和年终绩效考评内容，对在实验室安全工作中成绩

突出的单位和个人给予表彰奖励；对未能履职尽责的单位和个人，在考核评价中予以批评和惩处；对因违反法律法规和学校实验室安全管理相关规定等，造成实验室安全责任事故或责任事件的，依法依规追究责任。

（四）加强宣传教育。把宣传教育作为专项行动抓落实、促成效的重要推力。学校、各二级单位结合国家安全日教育，梳理近年来重大实验室安全事故，开展警示教育，吸取经验教训，加大对各类经验做法和先进典型的宣传，进一步提高师生安全意识。

附件：集美大学实验室安全专项行动实施方案任务清单

附件

## 集美大学实验室安全专项行动实施方案 任务清单

主要任务	具体内容	责任单位	完成时间
全面落实实验室安全责任体系	成立实验室安全实施专项行动领导小组。	资产与设备管理处	2022 年 3 月
	各二级单位根据人事变动调整实验室安全工作领导小组。	各二级单位	
	单位与实验室负责人、实验室安全责任人签订实验室安全管理责任书。	各二级单位	
提升实验室安全管理能力	理、工、农等类二级单位设置专职实验室安全管理人员，并明确实验室安全管理人员的第一职责是保障实验室安全。	各二级单位	长期坚持
	制定集美大学实验技术人员考核办法，保障实验室安全管理人员薪资福利、绩效奖励和职业发展。	教务处、人事处	
	学校每年有实验室安全常规经费预算，学校有专项经费投入实验室安全工作，重大安全隐患整改经费能够落实，列入每年预算。	财务处	
	二级单位有自筹集经费投入实验室安全建设与管理，要明确实验室安全经费专门用于改善实验室安全条件和人员安全培训。	各二级单位	
完善实验室分级分类	建立实验室分级分类管理制度。	资产与设备管理处	2022 年 4 月

管理体系	建设集美大学实验室危化品管理系统和实验室安全巡检系统。	资产与设备管理处、各二级单位	2022 年 9 月
	各单位全面摸排、辨识实验室危险源。	各二级单位	2022 年 3 月
建立健全项目风险评估与管控	建立实验室及实验项目安全风险评估制度	资产与设备管理处	2022 年 4 月
	凡涉及有毒有害化学品、危险气体、病原微生物及携带致病源体的实验动物、辐射源及射线装置、同位素及核材料、危险性机械加工装置、强电强磁与激光设备、特种设备等各种危险源的科研、教学项目，必须经过风险评估后方可进行实验活动。	各二级单位	长期坚持
	各单位、各实验室在开展教学、科研新项目前做好项目风险的安全评估工作。	各二级单位	项目开始前
	项目负责人根据项目存在的风险制定防范措施及应急预案。	项目负责人	
	学校教学部门应在开展教学新项目活动申请/立项前督查项目风险的安全评估工作。	教务处	
	学校科研管理部门应在开展科研新项目活动申请/立项前督查项目风险的安全评估工作。	科研处	
	建设实验室安全教育体系，把实验室安全教育纳入本科生、研究生的培养环节中，明确涉及实验风险的各级各类学生的培养要求。	教务处、研究生处	长期坚持
	利用集美大学实验室安全教育考试	资产与设备	

强化实验室安全教育	系统，组织全校从事试验工作的学生、教职工及外来人员参加实验室安全知识学习和考试，并把实验室安全考试成绩是否合格作为进入实验室开展实验的依据。落实实验室准入制度。	管理处、教务处、各二级单位	
	组建实验室安全专家队伍。	资产与设备管理处	2022 年 5 月
	组织实验室安全责任体系的各级管理人员进行安全培训。	资产与设备管理处	定期组织
	将实验室安全教育列入研究生培养教育内容，增强研究生安全意识。研究生导师要将实验室安全教育列入指导内容，让安全教育入心入脑。	研究生处、各二级单位	长期坚持
	各二级单位定期对学生进行实验室安全教育；各实验室在开展实验前，根据实验内容进行安全教育，重点讲解实验过程的安全风险点和安全注意事项，提高学生的实验室安全意识，并留存记录。	各二级单位	
提升实验室安全应急能力	建立校级实验室安全应急预案，并定期实施演练。	资产与设备管理处	2022 年 4 月完成预案制定并定期组织演练
	各二级单位和实验室建立实验室安全应急预案或应急措施，并定期培训和实施演练。各实验室应在明显位置张贴实验室存在的主要危险源信息，并说明操作注意事项和应急处置要点。	各二级单位	2022 年 4 月完成预案制定并定期组织演练

	各实验室根据实际需要配齐实验防护用品与装备，并保证有效。	各二级单位	长期坚持
<b>强化实验室安全基础设施建设</b>	完善实验室基建和修缮管理体系，新建、扩建、改造实验室等项目开工前，要对实验室空间布局、消防、强弱电、给排水、供暖与通风、建筑材料等一般性要求。同时要根据实验室安全的使用特点提出通风系统（包括通风橱、排风量、废气处置等）、气路与气瓶柜、试剂柜、实验台、防震防磁、噪声控制和生物安全柜等特殊要求，并加强审核审批。对不符合安全标准不适宜开展实验的，应及时按照标准进行工程改造以保障实验室安全。	建设主体单位和使用单位、基建与后勤管理处、资产与设备管理处、保卫处、信息化中心、教务处、科研处	长期坚持
<b>持续开展实验室安全专项检查</b>	学校通过巡检系统跟踪管理年度学校实验室安全检查计划和隐患整改落实情况。	资产与设备管理处	长期坚持
	每学期初和学期末开展全校性实验室安全检查、定期开展专项检查，校实验室安全督导组做好实验室日常督导检查。	资产与设备管理处、校实验室安全管理领导小组	
	学院层面每月不少于1次检查、实验室每周自查，落实值日制度，并留存记录。	各二级单位	
	实验室安全隐患及时整改，对重大安全事故隐患，督促责任人立整立改；对无法立即整改到位的安全隐患，明确整改责任人、整改措施、整改完成时限。	各二级单位	
<b>加强实验室</b>	重新修订《集美大学实验室安全管	资产与设备	2022年4月

安全研究与 标准建设	理办法》，完善实验室安全管理制度。	管理处	
	建有院系特色的实验室安全管理制度，包含安全检查、风险评估、实验室准入、应急预案、安全培训等内容；制度文件应有院系正式发文，并及时修订更新；文件应具有可操作性或实际管理效用。	各二级单位	2022 年 5 月 中旬
	鼓励实验室安全责任体系的人员进行实验室安全相关科学研究，开展相关制度规范以及技术标准的研究工作。	科研处	长期坚持

集美大学学校办公室

2022 年 3 月 28 日印发