

# 中教服国培（北京）教育科技有限公司

中教服国培【2025】0004号

## 数智赋能高校实验室建设与管理高质量发展研修班

### 通知

各高等学校（含军事院校、职业院校）：

为全面贯彻习近平总书记关于安全工作系列重要讲话精神，深入落实《高等学校实验室安全规范》（教科信厅函〔2023〕5号）等相关文件工作要求。如何利用数智技术提升高校实验室的建设与管理水平，包括实验室的信息化建设、智能化设备的应用、实验教学过程的数字化管理等，推动实验室建设与管理向高质量、内涵式发展，为高校科研和教学提供有力支撑。我院举办“数智赋能高校实验室建设与管理高质量发展研修班”，现将有关事项通知如下：

#### 一、组织机构：

主办单位：中教服国培（北京）教育科技有限公司

协办单位：北京中教师培教育科技服务中心

#### 二、研修对象：

各高校（含高职、高专）分管实验室的校领导、实验室与设备管理处（国资处）、保卫处、人事处、实训处、教务处、科研处、实验教学示范中心、实训中心、工程训练中心、后勤与产业管理处主要负责人；各二级院系分管实验室工作院长、系主任、教研室主任、实验室主任、实验安全管理人员、实验教学技术人员、管理教师及实验室工作其他相关人员等。

#### 三、培训时间及地点：

会议时间	地点	报到时间
2025年3月21日-24日	三亚	3月21日
线上同步融合直播：3月22日-23日		
现场实操演练+在线直播讲解+典型案例分享+现场及在线实时答疑+回放巩固学习。线下课程的学员可同时获取线上课程权益，课程回放期为180天。		

#### 四、课程核心亮点：

从技术安全，文化建设、制度建设等多角度分析了实验室安全管理、技术创新方法。剖析标准化、信息化、数字化和智能化的基本概念和要求；结合案例，分析相关的应用和实践。以国家安全检查指标为基石构建全面的课程体系、以真实案例透视实训安全管理漏洞、细致讲解实训安全管理工作中的宏观制度与微观措施、助力高校建立完善的实训基地、实验室安全管理体系。

#### 五、会前准备：

请参会老师准备需要解惑的疑难问题，以便于专家对您的问题有针对性点评与指导解惑答疑，为参会教师提供开放的学习和交流平台。

#### 六、日程安排：

时间	名师现场实务指导、现场演练		
3月22日 (周六上午) 08:30~11:30	主讲专家	<b>孙建林</b> 北京科技大学教授，博士生导师北京科技大学材料科学与工程学部副主任，材料科学与工程学院副院长，材料国家级实验教学示范中心主任、国家级虚拟仿真实验中心主任。	会议室（线上同步）
	研修内容	<b>主题：深化认知 思患预防：高校实验室安全保障体系构建与评估体系解析</b> 1. 新时期高校实验室安全建设与管理新视角； 2. 实验室安全管理工作要点与风险预防方法； 3. 名校标杆案例：实验室安全保障体系建设； 4. 实验室建设要点、评估体系指标解读及典型问题解决办法。	
3月22日 (周六下午) 14:00~17:00	主讲专家	<b>姜周曙</b> 博士，二级教授，博士生导师。原任杭州电子科技大学国有资产与实验室管理处处长、自动化学院（人工智能学院）党委书记、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实验室安全部部长。	会议室（线上同步）
	研修内容	<b>主题：高校实验室安全“四化”建设 一标准化、信息化、数字化、智能化</b> 1. 高校实验室安全通识	

		<p>①实验室安全基本常识②消防安全与火灾逃生 ③机械安全与电气安全④化学安全与生物安全 ⑤实验室安全标志标识</p> <p>2. 高校实验室安全“四化”建设—— 标准化、信息化、数字化、智能化</p> <p>①实验室安全历史教训②实验室安全“四化”融合 ③实验室安全创新案例</p>	
3月23日 (周日上午) 14:00~17:00	主讲专家	熊宏齐 东南大学教授, 实验室与设备管理处处长, 教育部高等学校实验室建设与实验教学指导委员会秘书长。	会议室(线上同步)
	研修内容	<p><b>高校实验教学体系及实验室管理规范化和标准化建设</b></p> <p>1. 专业实验教学标准化体系化建设的必要性及建设路径; 2. 前沿成果转化与实验教学课程思政; 3. 实验教学资源配置关联矩阵建设; 4. 数智赋能实验教学改革与实验室建设。</p>	
3月23日 (周日上午) 08:30~11:30	主讲专家	曾祥炎 华南师范大学心理学实验中心主任, 心理学国家级实验教学示范中心副主任;主持设计国家级虚拟仿真实验教学一流课程。	会议室(线上同步)
	研修内容	<p><b>数字化背景下虚拟仿真实验教学体系及课程的构建与应用实践</b></p> <p><b>一、虚拟仿真实验中心建设</b></p> <p>1. 虚拟仿真实验教学体系建设 2. 教学资源数字化管理平台建设 3. 虚拟仿真实验技术线路建设 4. 虚拟仿真能力培养路线建设</p> <p><b>二、国家级虚拟仿真一流课程建设</b></p> <p>1. 虚拟仿真实验一流课程的顶层设计 2. 虚拟仿真实验课程的实验方案设计</p>	

		<p>3. 虚拟仿真实验课程的教学方案设计</p> <p>4. 虚拟仿真实验教学课程的开发设计</p> <p>5. 虚拟仿真实验教学课程的高阶设计</p> <p><b>三、虚拟仿真实验教学建设成效与推广应用</b></p>	
自主学习	主题	<b>国家级虚拟仿真实验教学项目教学设计及实践探索</b>	线上课程
	研修内容	<p>1. 课程思政融入教学设计的路径探索；</p> <p>2. 虚实结合的专业实验课程体系构建；</p> <p>3. 教学效果的能力化多维度评价。</p>	
自主学习	主题	<b>实验教学中心的建设与实验教学创新能力培养</b>	线上课程
	研修内容	<p>1. 实验教中心的岗位设置、考核与晋升；</p> <p>2. 实验中心的数智化建设与管理；</p> <p>3. 实验课程的数智化教学；</p> <p>4. 实验教学中学生创新能力的培养与提升。</p>	
自主学习	主题	<b>实验室安全全过程管理的思考与实践</b>	线上课程
	研修内容	<p>1. 实验室安全全过程管理的概念及理论模型；</p> <p>2. 高校实验室安排管理工作的主要内容；</p> <p>3. 建立高校实验室安全全过程管理模式——以北京大学例；</p> <p>4. 加强高校实验室安全的思考与建议。</p>	
自主学习	主题	<b>高校实验室安全体系与化学实验室安全设施建设</b>	线上课程
	研修内容	<p>1. 高校实验室安全工作形势；</p> <p>2. 实验室安全管理责任体系；</p> <p>3. 化学实验室安全设施设备建设；</p> <p>4. 几点思考。</p>	
自主学习	主题	<b>高校实验室安全管理特征、体系与实践</b>	线上课程
	研修内容	<p>1. 高校实验室安全管理特征与体系；</p> <p>2. 高校实验室安全管理实践与应用；</p> <p>3. 高校实验室安全管理 CCNU 案例；</p> <p>4. 结语。</p>	

自主学习	主题	<b>担当作为，做实验室安全的守护者</b>	线上课程
	研修内容	1. 高校安全化和信息化实验室的探索尊重生命做实验室安全的守护者； 2. 高校实验室“三废”治理的探索与实践。	

## 七、师资简介（排名不分前后）：

**孙建林** 北京科技大学教授，博士生导师北京科技大学材料科学与工程学部副主任，材料科学与工程学院副院长，材料国家级实验教学示范中心主任、国家级虚拟仿真实验中心主任。兼任教育部教育装备研究与发展中心虚拟现实教育应用研究院专家委员会副主任委员；高等学校实验室工作研究会材料学科实验教学研究会常务副理事长；清华大学材料国家级实验教学示范中心教学指导委员会主任。

**姜周曙** 博士，二级教授，博士生导师。原任杭州电子科技大学国有资产与实验室管理处处长、自动化学院（人工智能学院）党委书记、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实验室安全部部长，教育部高等学校科研实验室安全管理委员会委员、教育部高校实验室安全检查组组长之一。现任浙江省重大科技专项专家组成员、浙江省制冷与低温技术重点实验室学术委员会委员、国家级教学团队负责人，湖州学院客座教授。入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”、“浙江省151人才计划”和“浙江省中青年学科带头人”。荣获2016~2021年中国高等教育学会实验室管理工作分会突出贡献证书，2020年浙江省高校实验室工作突出贡献奖、2022浙江教育年度影响力人物、中国仪器仪表协会第一届实验室建设与安全“建安奖”个人一等奖等荣誉。长期致力于能源动力系统检测与控制科研与教学、实验室建设与管理的研究。

**熊宏齐** 东南大学教授，实验室与设备管理处处长，教育部高等学校实验室建设与实验教学指导委员会秘书长，虚拟仿真实验教学创新联盟优质课程培育首席专家，是《国家级实验教学示范中心评审指标体系》《国家级实验教学示范中心管理办法》《国家级实验教学示范中心阶段性总结项目观测表》《虚拟仿真实验教学课程建设指南》《虚拟仿真实验教学课程建设规范》《国家级虚拟仿真实验教学一流课程评审指标》等文件的主要研制者。主持教育部高等

教育改革热点课题、新工科、教育信息化、国家级虚拟教研室等项目。主编《开放·创新—实验教学新模式》等专著。获国家级教学改革成果一等奖 2 项。

**曾祥炎** 华南师范大学心理学实验中心主任，心理学国家级实验教学示范中心副主任；主持设计国家级虚拟仿真实验教学一流课程；实体实验教学和虚拟仿真实验教学的改革成果分别于2014和2018年获国家教学成果奖二等奖。

## 八、费用标准：

**线下会务费：**1880元/人（含培训费、资料费等），交通、食宿费用自理。若组织6人以上报名，培训费优惠至1680元/人，团体报名费用可另行协商。

**线下参会学员，均可免费获取本次会议全部线上课程学习权限。**

**线上直播课费用：**980元/人。组织6人以上报名，培训费优惠至880元/人。团体报名更享超值优惠：15800元（50人以下），19800元（100人以下），29800元（300人以下），39800元（不限人数）。

## 九、培训证书：

学员完成全部课程，将获中教服国培（北京）教育科技院具章的培训证书，可作为教师继续教育每年学时要求的证明。

## 十、汇款信息：

### 1、汇款缴款方式一：

单 位：中教服国培（北京）教育科技院

帐 号：0200 2187 0920 0081 972

开户行：中国工商银行股份有限公司北京八角支行

### 2、汇款缴款方式二：

单 位：北京中教师培教育科技服务中心

帐 号：0200 2187 0920 0103 518

开户行：中国工商银行股份有限公司北京八角支行

## 十一、报名方式及注意事项：

1、咨询电话：010-53390942；15201267126（同微信号）

报名邮箱：zjfgpjy@163.com；862345948@qq.com

网 址：www.zjfgpjy.com

联 系 人：饶老师 李老师 陈老师

2、注意事项：请扫码微信公众号了解课程详情，公众号可在线报名也可填写报名表发至报名邮箱我们会及时与您联系。



中教服国培  
微信公众号



中教师培教育  
微信公众号



报名课程  
扫码填表



## 数智赋能高校实验室建设与管理高质量发展研修班 报名回执表

经研究，我单位选派下列老师参加学习：

此表复印有效

单 位						
纳税人识别号						
邮寄地址					收件人	
发票开具项目	<input type="checkbox"/> 会务费		<input type="checkbox"/> 培训费		<input type="checkbox"/> 会议费	
参 会 代 表	姓 名	性 别	职称/职务	学 科	手 机	电子邮箱
参会方式	<input type="checkbox"/> 线上			<input type="checkbox"/> 线下		
住宿预订	<input type="checkbox"/> 合住			<input type="checkbox"/> 单住		
备 注						

报名邮箱：zjfgpjy@163.com; 862345948@qq.com