

第七季《科学公开课》开播

详细课程公布,快帮孩子定好闹钟



中国科学院学部工作局与教育部基础教育司为青少年联合打造的科学教育系列课程《科学公开课》(第七季)重磅来袭!7月15日开始每周二、四、六晚8点在全网各大平台播出,这个暑假,《科学公开课》陪你度过!

本季《科学公开课》延续了“传播科学思想·培养科学兴趣”的精神,旨在激发孩子们的好奇心,课程设置了“巨擎探秘 预灾寻策 智启未来 悦享健康 微纳奇旅”五个主题,共25集课程。五个主题分别对应“大科学装置 灾害防控 人工智能 健康生活 微纳技术”五个科技前沿和社会热点话题。



1 巨擎探秘

重离子加速器的顶天与立地

主讲人:胡正国
中国科学院近代物理研究所
播出时间:7月15日20:00

课程概要:什么是重离子?什么是重离子加速器?重离子加速器在科学研究上发挥了怎样的作用?本次课程,让我们走进兰州重离子加速器装置集群!

人造太阳让聚变能源点亮世界

主讲人:王腾
中国科学院合肥物质科学研究院
播出时间:7月17日20:00

课程概要:能量从何而来?太阳如何利用核聚变释放能量?人造太阳在解决能源危机和环境问题中起到什么作用?课程将以能源革命为脉络,从“是什么”“为什么”“怎么建”三个维度介绍人造太阳研究中的技术突破与创新实践。

子午工程——构建我国空间天气地基综合监测体系

主讲人:徐奇遥
中国科学院国家空间科学中心
播出时间:7月19日20:00

课程概要:空间环境地基综合监测网(子午工程)是国家重大科技基础设施,2025年3月21日完成建设并通过国家验收。本期课程将介绍空间天气对人类活动的影响,我国空间天气地基探测的进展,并详细介绍子午工程各个系统和设备布局的原理及建设情况。让我们拭目以待!

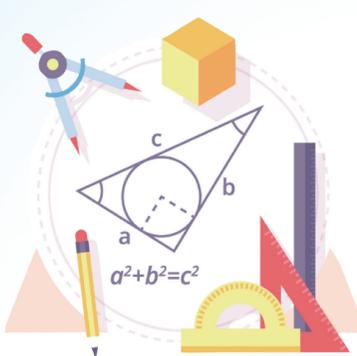
奇妙的极端世界:综合极端条件实验装置

主讲人:刘广同
中国科学院物理研究所
播出时间:7月22日20:00

课程概要:什么是极端条件?综合极端实验装置有什么用?在极端条件下我们能观察到哪些奇妙的物理现象?让我们一起走进位于北京怀柔科学城的综合极端条件实验装置,去探索极端世界中物理的奥秘!

答疑解惑:巨擎探秘

主持人:程子涵
中国科学院物理研究所博士研究生
答疑嘉宾:各位课程主讲人
播出时间:7月24日20:00



2 预灾寻策

意外山地灾害——属性、机制与应对

主讲人:陈宁生
长江大学
播出时间:7月26日20:00

课程概要:山体滑坡和泥石流等自然灾害频发,了解它们的成因、形成机制等至关重要。在本次课程中,我们将通过具体案例来认识意外山地灾害,了解它们的属性,学习山地灾害防控的新技术,并学会如何应对意外山地灾害。

从地震到星震——认识多彩星球内部的工具

主讲人:李娟
中国科学院地质与地球物理研究所
播出时间:7月29日20:00

课程概要:说起地震,大家并不陌生。地震会带来破坏,但同时也是我们认识地球内部结构的工具。我们是如何知道地球内部是分层的呢?又是如何获取其他星球内部结构的呢?让我们一起走进本期课程,去学习更多关于地震的知识。

饮用水中的科学

主讲人:杨敏
中国科学院生态环境研究中心
播出时间:7月31日20:00

课程概要:水是生命之源。合格的饮用水从哪里来?自来水厂如何供应合格的水,这些水又是如何被送到千家万户的呢?一起在本期课程中寻找答案!

森林雷击火感知与预警

主讲人:王明玉
中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所
播出时间:8月2日20:00

课程概要:森林火灾精细化预警是森林火灾有效防控的基础,因此森林雷击火的感知体系尤为重要。在本期课程中,我们将一同学习森林雷击火的预警监测体系和预警应用体系。

答疑解惑:预灾寻策

主持人:韩台
中国科学院物理研究所博士研究生
答疑嘉宾:各位课程主讲人
播出时间:8月5日20:00

3 智启未来

从神话到算法:人工智能的前世今生

主讲人:江俊君
哈尔滨工业大学
播出时间:8月7日20:00

课程概要:课程将从古希腊黄金机器人等神话传说切入,揭示人类对智能机器的原始幻想。通过图灵测试、达特茅斯会议等里程碑事件,解析AI如何从科幻走进现实,并探讨深度学习、大模型等核心技术原理。最后展望脑机接口等未来趋势,启发学生辩证看待人机共生关系。

当AI拿起画笔

主讲人:董未名
中国科学院自动化研究所
播出时间:8月9日20:00

课程概要:人工智能生成内容(AIGC)技术的发展为艺术创作带来了前所未有的机遇和挑战。在本节课程中,我们将了解人工智能在绘画创作领域的最新进展,包括AI绘画的基本技术原理、AI绘画的创作模式和作品样例、艺术风格视频生成样例等。课程还将讨论AI与人类艺术家的关系,并展示AI绘画技术在文娱、教育、广告和影视制作等方面的应用案例。

让机器掌握人类的语言

主讲人:李鑫
认知智能国家重点实验室
播出时间:8月12日20:00

课程概要:语音语言是人与机器间最自然便捷的交互入口,让机器掌握人类独有语音语言能力,是人工智能的重要发展方向之一。本节课程将以人工智能技术从感知智能阶段到认知智能阶段的发展为主要脉络,用通俗易懂的语言介绍人工智能技术的原理、进展和应用,最后面向通用人工智能技术的发展趋势进行展望。

生成式人工智能的安全——用技术让世界更可信

主讲人:曹娟
中国科学院计算技术研究所
播出时间:8月14日20:00

课程概要:什么是生成式人工智能,我们要如何用好生成式人工智能?生成式人工智能会带来哪些风险,我们又该如何应对这些风险?在本次课程中,我们将找到答案!

答疑解惑:智启未来

主持人:欧阳皓琛
中国科学院物理研究所博士研究生
答疑嘉宾:各位课程主讲人
播出时间:8月16日20:00



来源:中国教育报

4 悦享健康

编辑生命之书

主讲人:王皓毅
中国科学院动物研究所
播出时间:8月19日20:00

课程概要:生命从何而来,为什么每个人都独一无二?我们的身体由细胞构成,细胞又是如何运作?在本期课程中,我们一起来解读基因这本生命之书。

生命活动的“幕后指挥”:走进RNA的世界

主讲人:赵爽
中国科学院分子细胞科学卓越创新中心
播出时间:8月21日20:00

课程概要:RNA是生物体重要的大分子,在遗传信息传递过程中发挥作用。随着多种功能性调控RNA的发现,一张巨大的RNA调控网络越来越清晰地展现在我们面前。在本期课程中,我们共同走进RNA的世界。

人工智能生物学

主讲人:叶盛
北京航空航天大学
播出时间:8月23日20:00

课程概要:人工智能的加持不仅为我们的生活带来了便利,也改变了科学研究的范式。在本期课程中,我们将一起走进人工智能生物学的神奇世界。

这样小的微球,用来做什么?

主讲人:岳华
中国科学院过程工程研究所
播出时间:8月26日20:00

课程概要:纳微球是什么?如何利用这些纳微球,使药物精准到达靶点消灭疾病?让我们在本次课程中寻找答案!

答疑解惑:悦享健康

主持人:王正阳
中国科学院物理研究所博士研究生
答疑嘉宾:各位课程主讲人
播出时间:8月28日20:00

5 微纳奇旅

纳米技术引爆科技革命

主讲人:任红轩
国家纳米科学中心
播出时间:8月30日20:00

课程概要:本期课程将从纳米材料的颠覆性性质入手,讲述纳米技术在科技和工业革命中的地位和作用,让我们一起走进纳米技术的世界!

纳米世界的催化——清洁的光催化

主讲人:朴玲钰
国家纳米科学中心
播出时间:9月2日20:00

课程概要:何为纳米?何为催化与光催化?纳米科技如何助力光催化?让我们走进本次课程,一起寻找答案!

可注射的抗病纳米机器人

主讲人:聂广军
国家纳米科学中心
播出时间:9月4日20:00

课程概要:随着微纳技术的发展,抗病纳米机器人助力实现疾病的靶向治疗成为可能。那么抗病纳米机器人要如何构建,这项技术又面临着怎样的挑战呢?我们一起来看!

走向二维材料的世界

主讲人:张广宇
中国科学院物理研究所
播出时间:9月6日20:00

课程概要:什么是二维材料?二维材料有哪些新奇的性质,又有什么特殊的应用价值?如何设计并制备二维材料?让我们一起走进二维材料的世界,一探究竟!

答疑解惑:微纳奇旅

主持人:查润德
中国科学院物理研究所博士研究生
答疑嘉宾:各位课程主讲人
播出时间:9月9日20:00

暑期安全公开课正在进行 时间表来了

为切实加强暑期安全教育,教育部党组将暑期安全宣传作为守护青少年生命健康的重要举措。在教育部基础教育司的指导下,中国教育电视台将全面开展暑期安全教育系列宣传,具体安排一起看——

CETV 中国教育电视台

暑期安全公开课

指导单位:教育部基础教育司 主办单位:中国教育电视台

直播主题 / 时间	直播主题 / 时间
◆ 防范网络沉迷与诈骗 7.12 19:00-21:00	◆ 预防溺水“暑”你安全 7.13 14:00-16:00
◆ “蓝朋友”来啦! 7.14 15:30-17:00 现场解析居家出行安全	◆ 健康防护指南 7.15 15:00-17:00
◆ 心灵护航 快乐暑假 7.16 14:00-16:00	◆ 科学锻炼 快乐暑假 7.17 19:30-21:00
◆ “开心过暑假 安全不放假” 7.18 09:00-12:00 大型融媒体沉浸式直播	

观看步骤

- 保存海报到手机相册;
- 打开抖音APP,选择左上角 三点 再点击 扫描二维码观看暑期安全公开课,领取由中国教育电视台颁发的荣誉证书。

来源:中国教育电视台

聚焦防溺水、居家与出行安全、健康生活、心理健康、防范网络沉迷与诈骗、运动安全六大主题,从7月初到9月初,“暑期安全万里行”将深入开展一系列吸引力高、互动性强的融媒体系列报道;7月12日至18日,“教育安全大家谈”将通过1场暑期安全大直播、6期暑期安全公开课、N条暑期安全新媒体短视频,切实提高家长和孩子们的安全防范意识,增强识别险情、紧急避险、遇险逃生的能力。

快乐暑期,安全先行!关注“中国教育电视台”“育见新闻”“同一堂课”,携手为孩子们系好暑期“安全带”!

来源:微言教育

如何缓解家庭育儿教育焦虑? 家庭教育公开课 本周五播出

家校共育 立德树人

2025年家庭教育公开课

教育部关工委下一代工作委员会 首都师范大学 中国教育电视台

本期主题
缓解家庭育儿教育焦虑的建议与方法

本期嘉宾
吴重涵 江西师范大学、南昌大学二级教授
康丽颖 首都师范大学学前教育学院院长、教授
北京市家庭教育指导中心负责人

播出时间:2025年7月18日(周五)17:00

教育部关工委 微信号
教育部关工委 视频号
CETV中国教师 中国教育电视台
央视影音 人民网客户端 人民日报少年客户端

本期主题
缓解家庭育儿教育焦虑的建议与方法

本期嘉宾
吴重涵 江西师范大学、南昌大学二级教授
康丽颖 首都师范大学学前教育学院院长、教授,北京市家庭教育指导中心负责人

播出时间
2025年7月18日(星期五)17:00
老师和家长朋友们可随时随地重复收看,不受时间限制。

来源:教育部关工委

