

教育动态

教育部开展义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动

新华社北京电（记者 王明玉）记者8月4日从教育部获悉，教育部近日印发指南部署开展义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动，加强科学探究实践，全面提升学生科学素养。

指南明确，领航行动重在对科学类课程进行深化、整合与拓展，聚焦“真实问题”，引导广大学生关注生产生活实际，了解科技发展变化，开展跨学科探究实践。各地各校应立足区域资源优势和办学特色，结合学生实际情况，进行科学探究实践任务设计与实施，注重科技教育与人文教育协同。

指南要求，在严格执行义务教育课程方案总体要求并保持课时总量不变

各地多措并举深化中小学科学教育

新华社记者 王鹏

“努力让每个孩子动手实践中感悟科学”“科学素养的培育提升，不仅在书本里，更在每一次探究实践中”……日前，教育部在京举办全国义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动部署会。来自全国各地的教育工作者齐聚一堂，共话中小学科学教育工作。

据悉，全国义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动将于今年秋季学期启动，引导学生从兴趣出发，提出问题、探究验证、反思交流，形成科学观念，掌握科学方法，启迪科学思维，全面提升学生科学素养。

记者了解到，一段时间以来，各地持续探索科学教育的新方法、新理念，不断夯实青少年科学素养。

一方面，各地注重优化区域课程体系和资源，完善科学教育模式，引导学生为用而学、为思而学、为创造而学。

例如，江苏省教育厅对标国家课程标准，出台中小学科学探究实践活动目录，保障实验教学课时，杜绝“讲实验、背实验”。北京市西城区强化资源集聚，联合清华大学、北京大学等9所高校共建“青少年智慧创新联合实验室”。

“我们还实施了‘百名专家学者进校园’项目，为学生提供现场实践演示与科研指导，筑牢科学教育‘做中学’落地的师资基础。”北京市西城区副区长、



在云南省宣威市尼珠河大峡谷景区拍摄的“扶梯梯”（右）和“青云梯”两部悬崖电梯。

云南省宣威市尼珠河大峡谷内，垂直高度288米的二号悬崖电梯“扶梯梯”近日正式投运，与2022年投用、高268米的“青云梯”并肩矗立，搭配一段高空缆车，将山乡学子单程3个多小时的求学路缩减至30分钟，托举起峡谷里孩子们的云端求学路。宣威市普立乡尼珠河村坐落在尼珠河大峡谷谷底，地处云南省与贵州省交界，500余米垂直落差将谷底尼珠河村与谷顶的官寨完小分隔，学生单程攀登就要3个多小时。2022年，尼珠河大峡谷景区建成运营，高达268米的电梯和200余米高差的高空索道缆车陆续投入使用，对尼珠河村及官寨村村民免费开放，尼珠河的孩子上学有了直达崖顶的“空中校车”。

据介绍，两座悬崖电梯、高空缆车对尼珠河村、官寨村的村民与在校学生实行免费，当地政府和景区还专门开辟学生上下学专属通道，早晚时段安排民警、工作人员定点值守护航。

新华社发

常见成语辨析

矫枉过正：矫：使弯曲的变直；枉：弯曲。为要把弯曲的东西扭直，结果又歪向另一方。比喻纠正事物的偏失、错误过了限度，会陷入另一种偏失或错误之中。出处：《后汉书·仲长统传》：“逮至清世，则复入于矫枉过正之检。”近义词：过犹不及。反义词：适可而止。例如，我们处理问题应本着实事求是的原则，而不应该矫枉过正。一般作谓语、定语。

脚踏实地：比喻做事踏实，不浮夸。出处：宋·邵伯温《邵氏闻见录》：“君实(司马光的字)脚踏实地人也。”近义词：兢兢业业。反义词：好高骛远。例如，他为人正直，干工作向来



科技一线

一辆白色小车模型被轻轻放上轨道，不靠车轮驱动，被稳稳“吸”在轨道上，沿着莫比乌斯环翻转、悬浮、前行，引得不少参观者驻足拍摄。

“这套高温超导磁悬浮演示装置是今年上新的展品，展示了未来高速交通、超导输电、可控核聚变等前沿技术的发展方向。”8月3日，“活力中国调研行”记者走进安徽创新馆。工作人员介绍，今年馆内新增了100多个“新面孔”，涵盖人工智能、未来材料、高端装备、生命健康等多个领域。

自2019年开馆以来，安徽创新馆的展品已由1200件增至2700余件。全超导托卡马克核聚变实验装置模型、“祖冲之号”量子计算机模型、“天都双星”模型……通过实物展品与多媒体展示相结合的方式，一批重大科技成果在这里亮相，成为当下中国经济向新向优的生动注脚。

记者发现，在这座以“创新”为名的场馆，持续“上新”的不只是展品。

“展示只是起点，转化才是关键。”安徽创新馆副主任李文听说，他们在全国首创“展示、转化、交易”一体化模式，打造“前店展示、后厂产业化”完整体系，1号馆集中呈现最新科技成果，26个省内科技分市场、4个科技成果转化产业基地承接科技成果落地转化服务，打通从实验室到生产线的全链条通道，助力科技创新势能转变为经济发展动能。

展馆内，一群身着蓝马甲的技术经理人不时驻足记录展品信息，他们是为创新成果与市场牵线搭桥的“科技红娘”。

从业3年多的安徽科技大市场技术经理人燕飞告诉记者：“我们一头扎

读懂创新中国的脉动
走进这座馆

新华社记者 陈诺 王菲



8月3日，在安徽创新馆，工作人员展示VR视觉反馈仿人随动机器人。新华社发 林秋锦 摄

一座展馆，也是一座创新枢纽。

近年来，安徽创新馆持续扩大创新“朋友圈”，牵头发起覆盖27个省市143家机构的全国科技大市场联盟，与300多家高校院所和龙头企业建立合作关系，多次举办中国（安徽）科技创新成果转化交易会，推动创新资源跨区域流动。

以开放姿态链接全球创新资源，安徽创新馆还建立了国际技术经理人认证和培养体系，常态化开展国际技术经理人培养。

这种开放协同，不断放大安徽创新的辐射力。作为长三角科技创新共同体的重要节点，安徽正与沪苏浙加强重大创新平台共建、科技联合攻



8月5日10时38分，我国太原卫星发射中心在山东海阳附近海域使用捷龙三号运载火箭，成功将东方慧眼高光谱01、02星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。新华社发 唐克 摄

《科学规划促发展》出版发行

新华社北京电 为把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想进一步引向深入，深入宣传阐释党的二十大精神，集中回答干部群众在学习全会精神过程中关心的热点问题，更加自觉地把思想和行动统一到党中央重大判断和决策部署上来，中央宣传部理论局组织编写了2026年“理论热点面对面”通俗理论读物《科学规划促发展》。该书已由学习出版社、人民出版社联合出版，即日起在全国发行。

该书着眼“十五五”期间我国发

巢湖畔崛起“新能源汽车之城”

新华社记者 高亢 张紫贇

蔚来先进制造新桥二工厂里，机器人和工人精准协同作业，AI多模态自动检测、3D视觉识别等工序有序推进，完成检测的一辆辆新能源汽车自动驶出厂房……

近日，“活力中国调研行”记者来到安徽合肥，在巢湖之畔真切感受新能源汽车产业的发展脉动。

“机器臂通过热成像检测新车，AI自动分辨，84秒内完成69个检查项目。”蔚来汽车“天瞳”项目工程师李昱廷告诉记者，通过数十万个传感器，蔚来先进制造新桥二工厂每天产生结构化数据约2TB，这些数据将用于AI模型学习和训练，智能生产线每天都在“成长”。

从2018年第一辆车下线，到2026年第100万辆车下线，蔚来这家造车新势力在合肥落地生根、开花结果，成为合肥新能源汽车一张亮眼名片。

单丝不成线，独木不成林。新能源整车制造提速，离不开成熟产业链的强力托举。

“聚焦新能源汽车产业，经开区构建了‘研发、整车、零部件、后市场’四位一体发展模式。”合肥经开区经发局副局长马龙表示，依托大众、蔚来、江淮等整车企业，经开区产业规模持续扩容，已集聚140余家产业链上下游企业。

在同城的国轩高科股份有限公司，从展厅里能实现快速充电的G刻电池，到验证工程院里一排排电池检验充放电柜，记者感受着自主动力电池技术的硬实力和产业集群聚势向上的强劲动能。

“一个产业集群的竞争力，在于整车、核心零部件、制造装备、人才和服务体系形成高效协同。”国轩高科高级副总裁、工研总院院长周复告诉记者，国轩高科与奇瑞、蔚来、江淮等整车企业深入合作，不仅是配套供货，更是联合开发、共同迭代。

从核心部件到整车制造，本地化的产业协同，让合肥新能源汽车的供应链更稳、响应更快、成本更优。如

人工智能助力
直肠癌个性化化疗

新华社伦敦电（记者 张家伟）英国伦敦大学学院日前发布的一项研究显示，人工智能(AI)可通过分析确诊时的肿瘤活检图像，高效识别出更可能从强化放化疗中获益的局部晚期直肠癌患者，为制定个性化治疗方案提供参考。

该校研究人员领衔的团队利用专门开发的AI工具，分析了英国一项临床试验中414名患者的直肠癌活检切片。该工具能够区分肿瘤及其周围组织，识别癌细胞和健康细胞，并按癌细胞密度将患者分组。其中188人被划入癌细胞密度较高组，226人被划入较低组。

结果显示，在癌细胞密度较高的患者中，与接受卡培他滨联合放疗的标准治疗相比，在此基础上加入化疗药物伊立替康，可使癌症复发风险降低约43%，5年随访期内死亡风险降低约50%；癌细胞密度较低的患者则未显示出明显获益。

研究人员说，相比人工分析，人工智能可在短时间内帮助他们揭示具有不同肿瘤生物学特征的患者对治疗的反应差异，有望帮助医生在治疗开始前确定哪些患者适合更强的治疗方案，同时避免其他患者承受额外副作用。

研究成果已发表在医学期刊《E生物医学》上。研究人员同时强调，在相关人工智能工具用于临床决策以及这一联合疗法得到广泛应用前，仍需开展独立验证和更多临床研究。

今，合肥已集聚6家整车企业，从龙头企业单点突破到全链条集群成势，助推新能源汽车产业茁壮成长。2026年上半年，合肥全市汽车产量超75万辆，其中新能源汽车产量超55万辆。

产业的蓬勃生长，离不开政策的精准助力和生态的持续培育。近年来，安徽省围绕汽车产业做大做强，出台专项发展规划与配套政策，从技术攻关、产业招商、市场推广等维度全方位发力，推动产业蓬勃发展。

奇瑞汽车今年1至7月出口同比增长71.2%，平均每16秒，就有一辆“奇瑞造”驶向海外；2025年，芜湖汽车产业营收超6872亿元……

安徽依托合肥、芜湖两地双核驱动新能源汽车产业链不断延伸拓展，全省产业综合竞争力持续增强。

十余年深耕，安徽合肥在新能源汽车赛道上成绩斐然。完善的产业生态、强劲的科创实力、充沛的人才供给，让这座巢湖畔的城市成为名副其实的“新能源汽车之城”，为中国制造业高质量发展添砖加瓦。

新华社合肥电