

# 分类推进·学科融通·学用结合

## ——教育部新闻发布会聚焦加强中小学科技教育

□新华社记者 王鹏 温奇华

新华社北京11月12日电 构建协同贯通的育人体系、建设开放融合的课程生态和教学方式、注重形态多样的资源开发和环境建设……近日,七部门联合印发了关于加强中小学科技教育的意见。11月12日,教育部举行新闻发布会,介绍意见相关情况。

“中小学阶段是培养学生科学兴趣、创新意识和实践能力的重要时期。”教育部基础教育司司长田祖荫介绍,一段时间以来,教育部会同有关部门协同发力,将科学素养培养要求融入各学科课程标准,加强和改进中小学实验教学,推动中小学科技教育取得积极进展。

“着眼提升青少年科学素质,2022年以来,全国科技馆联动1.4万余所中小学,开展‘科学之夜’‘科技馆大讲堂’等场景式、体验式活动4.8万场次。”中国科协科学技术普及部部长任海宏说。

田祖荫表示,科技素养培育是一个循序渐进、纵向贯通的过程。意见遵循学生认知发展规律,着力构建“阶梯式”育人体系。

例如,意见提出,小学低年级重在通过生活化、游戏化情境,点燃和呵护好奇心;初中阶段聚焦

真实问题解决,开展跨学科项目式学习;高中阶段鼓励学生接触科技前沿,进行实验探究和工程实践,系统掌握科研方法。

“科技依赖人才,人才源于教育,高质量科技教育是连接二者的桥梁。”在同济大学副校长许学军看来,从基础教育抓起,系统提升青少年科技创新能力,有助于发现科技“好苗子”,畅通成长通道,为国家持续输送战略科学家、卓越工程师与高水平创新团队。

围绕坚持学科融通、加强学用结合,意见也提出一系列具体要求,推动育人方式变革。

在强化跨学科融合方面,意见提出,推动学生在探究科学规律的过程中涵养人文情怀,在人文浸润中培育理性思维与创新精神;在创新课程生态方面,意见提出,加强前沿科技成果向课程教学资源转化,开发优质科技教育课程资源;意见还提出引导学生主动学习、交流研讨、动手实验、实践探究,综合运用多学科知识和技能解决问题等要求。

“意见注重引导学生随着学段提升和能力增长,逐步开展基于真实情境的小型工程实践项目,培养创新精神、动手能力。”田

祖荫说。

许学军认为,意见尤其注重育人目标和资源的有效衔接,通过高校、科研院所与中小学深度合作,有序开放优质科研资源,为“小学激发科学兴趣、初中夯实科学基础、高中引导创新实践”的成长路径提供有力保障。

加强中小学科技教育,也需要社会各方协同,形成工作合力。为此,意见在建强师资队伍和推动协同育人方面提出明确要求。

“当前,小学科技教育仍然面临着专业师资不足、实践场所有限、课程资源碎片化等现实挑战。意见的出台,有助于这些难题的破解。”北京第二实验小学校长芦咏莉说,“目前,我们重点依托‘教联体’机制,引进高校、科研机构、科技企业、场馆等优质资源,拓展教学空间,构建开放、协同、可持续发展的科技教育生态。”

任海宏表示,中国科协将继续发挥好科技馆在激发青少年科学兴趣、提升科技素养、培育科技后备人才等方面的独特优势,加强校内外科技教育资源的共建共享、整合运用,推动科技教育高质量发展。

### 国际快讯

## 2025中国动漫电影节在内罗毕开幕

据新华社内罗毕11月11日电 2025中国动漫电影节11日在肯尼亚内罗毕大学孔子学院开幕。中国驻肯尼亚大使馆参赞唐建军、肯尼亚电影委员会代表、内罗毕大学孔子学院师生等共200余人出席开幕活动。

开幕式上,孔子学院师生们共同演唱了动漫电影的经典主题曲。内罗毕大学学生积极参与与中国动漫相关的趣味小游戏,分享与中国动画电影的难忘故事,展现出对中国文化和影视作品的浓厚兴趣。

电影节首场放映了动画电影《长安三万里》。学生们在观影后表示,通过影片不仅感受到中国动画的精良制作,更对中国诗歌文化和历史人物产生了兴趣。

2025中国动漫电影节持续至11月30日。其间,将在内罗毕大学孔子学院、肯雅塔大学孔子学院、埃杰顿大学孔子学院和莫伊大学孔子学院向师生们陆续展映多部中国动漫佳作,包括《新神榜:杨戬》《雄狮少年2》《熊出没·重启未来》等。

郑扬子

## 俄罗斯禁止30名日本公民入境 回应日方制裁

新华社莫斯科11月12日电 俄罗斯外交部11日晚宣布,无限期禁止30名日本公民入境,此举是对日本持续对俄制裁的回应。

俄外交部当晚在其网站发表声明说,此次被禁止入境的日本公民包括日本外务省官员北村俊博,其他大多数是日本媒体和教育界人士。

2022年乌克兰危机升级后,日本追随美国持续对俄实施广泛制裁。作为回应,俄方将日本列入“不友好国家”名单。今年9月,日本政府再次将部分俄罗斯公司和个人列入制裁名单。

孙萍

## 美企召回所有涉婴儿肉毒杆菌感染奶粉产品

据新华社洛杉矶11月11日电 美国疾病控制和预防中心11日发布公报说,近期美国多州报告的婴儿肉毒杆菌中毒病例数仍在上升,可能与食用受肉毒杆菌污染的婴儿配方奶粉有关。涉事企业11日已宣布全面召回相关奶粉产品。

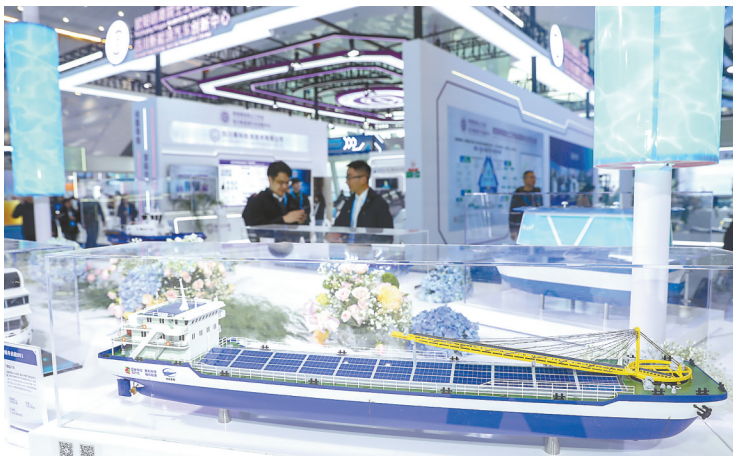
据公报介绍,截至10日,全美已有12个州报告15例疑似或确诊婴儿肉毒杆菌中毒病例。所有患儿均曾食用美国婴儿配方奶粉制造商拜哈特公司(ByHeart)生产的“全营养婴儿配方奶粉”。

据介绍,患儿发病时间集中在8月中旬至11月中旬,患儿年龄介于16天至157天之间。所有患儿均已住院接受了婴儿肉毒杆菌免疫球蛋白静脉注射治疗,目前尚无死亡病例报告。

拜哈特公司已于8日启动召回两批次“全营养婴儿配方奶粉”。但美疾控中心与食品和药物管理局认为,更多批次产品可能受到肉毒杆菌污染并导致婴儿患病。拜哈特公司11日宣布,召回所有“全营养婴儿配方奶粉”产品,包括罐装奶粉和单支包装的条装奶粉。相关产品此前在全美各大零售商及线上平台均有销售。

谭晶晶

## 2025世界动力电池大会在四川宜宾开幕



11月12日,2025世界动力电池大会在四川省宜宾市开幕。本次大会以“新视野·新生态·新机遇”为主题,突出科技创新引领、动力电池产业建圈强链、关联产业融合发展,将进一步促进机遇共享、优势互补、合作共赢,助力全球动力电池产业高质量发展。

新华社发 庄歌尔 摄



▲ 11月12日,参观者了解电动船舶等相关领域发展情况。

▶ 11月12日,一名外国嘉宾感受电动飞行汽车。

## 全国秋粮收购超1亿吨

新华社北京11月12日电 国家粮食和物资储备局11月12日最新发布数据显示,截至目前,全国各类粮食经营主体累计收购秋粮超过1亿吨,市场购销较为活跃,收购进展总体顺利。

秋粮旺季收购自10月上旬陆续展开,目前已逐步进入集中上量阶段,总体上呈现收购进度快、市场购销活、优质优价等特点。今年玉米需求比较旺盛,多元主体入市积极,东北地区玉米收获进度比上年提前,质量总体较好。

目前全国饲料企业年处理粮食原料能力超5.5亿吨,玉米饲用消费量在2亿吨左右;玉米深加工年产能达1.25亿吨,近两年玉米工业消费量在7800万吨左右,玉米需求保持旺盛态势。

国家粮食和物资储备局数据中心主任王晓辉表示,从饲料端分析,今年以来饲料产量呈增长态势,带动玉米需求增加。从加工端看,新赛季玉米上市以来,深加工企业开工率环比提高。监测显示,11月上旬全国淀粉加工企业开工率在66%左

右,月环比提高6个百分点。

为牢牢守住农民“种粮卖得出”的底线,国家有关部门先后在河南、湖南、黑龙江启动中晚稻最低收购价执行预案,各地准备最低收购价收购仓容超1000万吨,能够满足农民售粮需求。

下一步,国家粮食和物资储备局将持续强化粮食市场监测预警,密切跟踪市场动态,统筹抓好市场化收购和政策性收储,着力优化为农服务,让农民卖“舒心粮”“放心粮”。

古一平