

教育动态

七部门启动实施特殊教育发展提升“十五五”行动计划

新华社北京电 记者从教育部获悉,近日,教育部、国家发展改革委、民政部、财政部、人力资源社会保障部、国家卫生健康委、中国残联等七部门联合印发《特殊教育发展提升“十五五”行动计划》,对“十五五”时期推进特殊教育优质融合发展作出部署,进一步完善高质量特殊教育体系。

行动计划提出,到2030年,适龄残疾儿童义务教育入学率巩固在97%以上,特殊教育保障机制不断完善,特殊教育数字化、智能化水平逐步增强,基本形成特殊教育优质融合普惠发展格局。

行动计划明确五大重点任务。一是扩资源。扩大特殊教育资源供给,优化残疾儿童教育安置,畅通残疾学生升学渠道,充分保障残疾儿童青少年受教育机会。

二是提质量。持续深化特殊教育课程教学改革,加快提升孤独症儿童教育水平,不断强化特殊教育专业支持,一体推进残疾学生职业教育和就业衔接发展。

三是数字化。积极推进特殊教育数字化建设,探索人工智能助力特殊教育发展。

四是强普惠。巩固完善特殊教育经费投入机制,持续改善特殊教育办学条件,加强特殊教育师资队伍建,强化特殊教育普惠发展。

五是促交流。拓展特殊教育对外合作渠道,提升特殊教育对外交流水平。

行动计划强调,要加强党对特殊教育工作的全面领导,建立多部门共同推进落实机制,构建政府主导、社会参与的特殊教育发展格局,共同营造全社会关心支持特殊教育的良好氛围。

从“坐着学”到“做中学”——新学期科学教育见闻

新华社记者 周畅 王莹 周思宇

9月1日上午,安徽省合肥市第一中学滨湖校区西门广场成为“科学嘉年华”现场。机器人、机器狗、VR眼镜、立体动画仪器、AI玩伴等一字排开,学生们将这些科技产品团团围住,在互动体验中感受科技的魅力与乐趣。

高一新生段宇轩盯着立体动画仪器,眼里充满了好奇。“之前在科技馆里看到过类似的设备,这些生动有趣的科技装置让我感受到科学的魅力,也更加坚定了学好知识、探究科技原理的决心。”段宇轩笑着说。

2026年秋季学期开学,安徽省组织开展以“科学启蒙·科技之光”为主题的科学启蒙“开学第一课”活动。中国工程院院士李建刚走进合肥一中滨湖校区,以“托起明天的太阳”为主题为500余名学生代表开展科普讲座。

讲座中,他结合自身求学与科研经历,真诚寄语现场学子,勉励大家心怀理想、不畏困难、不怕失败,坚定敢于向世界难题挑战的决心。“今天听了中国科学家与‘人造太阳’的故事,特别感动!我希望自己也能通过学习为国家科技发展贡献力量。”合肥市师范附属小学六年级学生李沐恩说。

在合肥一中党委书记封安保看来,在科技飞速发展的当下,科学启蒙的重要性日益凸显,学校始终深耕科创教育,通过丰富多样的科普活动培育学生科学思维、创新意识,夯实学生终身学习与创新发展的基础。他认为,教育工作者应做好青少年科学启蒙的“引路人”,以科学精神浸润童心,以教育情怀点亮少年科技梦想。

深耕科学启蒙、厚植报国情怀,成为各地新学期课堂的鲜明特色。

辽宁省沈阳市第七中学以“逐光未来,国之少年”为主题,举办新学期开学典礼暨国光少年科学院成立仪式,2600余名师生齐聚操场,聆听93岁高龄的中国科学院院士李依依开展讲座。

尽管年事已高,李依依依旧全程站



9月1日,四川省眉山市彭山区第二小学学生在四川科技职业学院机器人学院开展科创研学开学第一课。开学第一天,各学校组织开展形式多样、寓教于乐的开学第一课,开启全新的学期。

新华社发 翁光建 摄

常见成语辨析

金碧辉煌:金碧:指国画颜料中的泥金、石青和石绿;辉煌:光辉灿烂。形容(建筑物、陈设等)华丽精致,光彩耀目。近义词:富丽堂皇。反义词:暗淡无光。多作定语,也作谓语、补语。

金石为开:像金石那样坚硬的东西也被打开了。形容对人至诚就能使之感动。出处:汉·刘向《新序·杂

事四》:“熊渠子见其诚心,而金石为之开,况人心乎?”近义词:功到自然成。反义词:铁石心肠。例如,精诚所至,金石为开,这个浪子终于被她从歧途上拉了回来。常与“精诚所至”连用。多独立成句。

(未完待续)



科技一线

新华社北京电 (记者 胡喆) 记者从中国科学院获悉,中国科学院国家天文台、上海天文台、上海交通大学等组成的国际合作团队,利用中国天眼(FAST)与国际暗能量光谱仪(DES),对距今45亿年以来的宇宙中性氢演化进行了高精度测量。研究发现,尽管同期宇宙恒星形成活动显著减弱,但作为星系重要气体储备的中性原子氢却仅发生缓慢变化。

相关成果于2026年9月1日发表在国际学术期刊《自然·天文》上。

此前天文学界普遍认为,宇宙恒星形成锐减,是因造星冷气体储备不断枯竭。中性氢是星系核心的造星冷气体储备,也是恒星诞生的关键。但其21厘米射电信号极其微弱,过往设备无法兼顾观测深度与广度,45亿年来的中性

世界科幻大会:

成都数字文创受关注

新华社洛杉矶电 (记者 高山 谭晶晶) 第84届世界科幻大会8月27日至8月31日在美国加利福尼亚州阿纳海姆市举行。来自中国成都的多家数字文创企业携一系列中国科幻和数字文创IP及产品亮相,在会场上吸引众多目光。

自2023年成功举办第81届世界科幻大会以来,成都持续派出代表参加多届世界科幻大会。在本届大会上举办的“来自熊猫家园的邀请”主题活动中,2023成都世界科幻大会吉祥物科梦,以及八仙、遮天、熊猫家园、赛凡科幻空间等成都科幻、数字文创IP及产品集中亮相,吸引大批科幻界人士及科幻迷驻足。

欧洲科幻协会主席卡罗丽娜·拉格勒夫对新华社记者表示,近年来中国科幻产业快速发展,一些非常有创造力的作品正获得越来越多的关注与喜爱。

加拿大知名科幻作家、雨果奖得主罗伯特·索耶说,他曾7次到访中国,亲眼见证了在中国科幻文化日益旺盛的发展活力。中国科幻具有独特的创新性,且在文学、动漫、影视等领域多元发展,希望东西方科幻界能够加强合作,通过不同文化间的思想碰撞推动科幻创作不断创新。

成都市科幻协会秘书长陈石表示,成都近年来积极促进中外科幻文化交流合作,许多原创IP都展现了蓬勃活力。希望通过大会展现中国科幻文化的独特魅力,观察与借鉴好莱坞在科幻文化领域的创新、开发经验和能力,进一步加强与国际科幻界的交流与合作。

世界科幻大会是全球最具影响力的科幻文化盛会之一,大会上揭晓的雨果奖被誉为“科幻界诺贝尔奖”。本届大会预计吸引超过7000名来自全球的科幻作家、影视创作者、艺术家、科学家、出版人及科幻爱好者参会。

2026数博会映照“十五五”数字经济发展新图景

新华社记者 向定杰 高亢

2026中国国际大数据产业博览会8月30日落下帷幕。自2015年创办以来,历经12年演变,数博会已成为观察我国数字经济发展的一扇窗口。

本届数博会以“词元——数据要素价值释放新路径”为年度主题,聚焦成果展示、行业交流、展产融合,举办各类活动89场,共吸引1.6万余名嘉宾注册参会,观展人数超过9万人次。372家中外企业齐聚参展,展出新技术、新产品1100余项。

机器人冲泡咖啡、大模型推演工厂产销……观众漫步各个展馆,近距离感受数字技术的时代脉搏。

连续十年参展的贵州数据宝网络科技有限公司,今年推出词元一体机,并成立专门从事机身智能数据采集的子公司。董事长汤寒林说,迎接全面深化数据要素市场化配置改革的机遇,企业将立足贵州、面向全国,助力各类经营主体安全合规挖掘数据价值。

业内认为,我国数字经济发展逻辑正在从单纯追求数据汇聚存储、规模扩张的粗放发展,转向聚焦数据要素价值深度释放的精细化阶段。按照规划,“十五五”末我国数字经济核心产业增加值占GDP比重将达12.5%,这一目标离不开算力、算法、数据三者协同推进。

算力是本届数博会的重点展示内容。中科曙光展出十万卡AI超集群曙光8000系列产品。“我们通过全栈协同和统一调度,减少数据读取、参数交换和资源调度过程中的等待与损耗,使算力规模更有效地转化为词元吞吐、运行能效和服务能力。”现场技术人员告诉记者。

当前,我国正构建全国一体化算力网,统筹布局智算、超算设施,匹配东部低时延应用需求与西部绿色能源优势,破解算力资源时空分布不均衡问题。

今年2月,贵阳市(含贵安新区)入选全国首批新型电力系统建设能力提升试点。据南方电网贵阳供电局相关工作人员介绍,当地将紧扣“东数西算”战略需求,重点打造算力协同、数据中心绿电保障示范,持续提升供电可靠性和能源利用效率。

数字技术的重要价值,在于赋能实体经济转型升级。贵阳本土老字

十载望星河

中国天眼重绘宇宙演化图景

氢演化一直缺乏精准观测证据。

凭借中国天眼超高灵敏度优势,科研团队融合两大设备观测数据,覆盖全天区三分之一,共计250万个星系,通过谱线叠加技术抓取微弱宇宙信号,精准勾勒出宇宙中性氢演化轨迹。

观测数据显示,45亿年前宇宙恒星形成强度是如今的2.5倍,造星活动大幅衰退,但彼时中性氢密度仅为现今的1.4倍。这意味着恒星形成锐

减的同时,核心造星氢储备并未同步枯竭,打破了原有学术猜想。

研究进一步揭开谜底:中性氢无法直接孕育恒星,需转化为分子气体云才能诞生恒星。宇宙晚期的核心变化并非氢总量减少,而是气体转化链条失效。

中国科学院上海天文台研究员郭宏表示,宇宙供气减弱、气体密度降低,中性氢向分子氢转化效率持续



这是位于上海地铁人民广场站换乘大厅内的第48届世界技能大赛倒计时装置。

9月2日,第48届世界技能大赛倒计时20天暨点亮技能之光主题活动在上海地铁人民广场站举行。活动宣告倒计时装置正式启动,地铁2号线世界技能大赛主题列车同步首发。

9月22日,第48届世界技能大赛将在国家会展中心(上海)开幕。

新华社记者 方喆 摄

科技部:

我国成为创新力上升最快的国家之一

新华社北京电 (记者 胡喆) 科技部中国科学技术信息研究所所长陈宝明在新华社9月1日推出的“中国经济圆桌会”大型全媒体访谈节目中表示,根据世界知识产权组织《2025年全球创新指数报告》排名,我国已经达到世界第10位,根据国家创新指数综合排名,我国已经进入世界第9位。从这两个指数评价来看,我国都是唯一进入世界前十的中等收入国家。我国正从全球科技参与者、贡献者向开拓者、引领者加速转变,成为创新力上升最快的国家之一。

陈宝明介绍,我国研发投入从2012年的1.03万亿元上升到2025年的3.93万亿元,投入强度从1.98%提升到2.8%,已经超过了经济合作与发展组织国家的平均水平;高水平国际期刊论文数量连续5年位居世界第一。

“2025年,我国研发人员全时当量达到795万人年,连续13年稳居世

界第一。”陈宝明说,尤其是青年科技人才已挑起大梁,在北斗、探月等国家重大科技工程以及人工智能等新兴领域,不少项目团队成员平均年龄仅30岁左右。

“科技创新全方位赋能经济社会发展。”陈宝明介绍,我国重点行业科技创新和产业创新能力不断增强,人工智能、物联网、大数据等技术推动传统产业加快向高端化、智能化、绿色化转型,制造业加速从“规模领先”向“质量引领”跨越,新能源、人工智能、量子科技、脑机接口、集成电路、生物科技等重点领域关键技术领先度与自主可控度实现双提升。

“区域创新体系持续完善,三大国际科技创新中心、科技创新策源能力、高端产业引领能力、顶尖人才集聚能力不断提升,成渝地区、武汉、西安区域科技创新中心科技创新能力、辐射带动能力不断加强。”陈宝明说。

下降,可用的造星种子气体不断减少,最终导致宇宙造星能力衰退。

2016年9月25日落成启用的中国天眼,即将迎来十周岁生日。十载光阴,这台国之重器不断捕捉宇宙微弱回响,把人类认知的边界一次次向外拓展。

中国科学院国家天文台副台长姜鹏表示,从追逐脉冲星、捕捉快速射电暴,到描绘宇宙中性氢演化图景,落成十年来,扎根大山的中国天眼持续产出一批世界级科学成果,推动我国射电天文实现历史性跨越。

从构想落地到大窝凼的银色巨眼凝望星河,一代代天文人接续奋斗,把人类好奇的目光投向宇宙深处,为解读宇宙的故事,不断写下崭新的中国注脚。

新华社南京电 (记者 王珏玢) 记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,该所现代陆地生态系统起源研究团队联合英国、美国、西班牙等地的科研人员,在美国得克萨斯州远古石炭纪地层中最新发现一种约3.24亿年前的早期昆虫——先驱乔昔虫化石。研究发现,这种远古虫子已经长着昆虫典型的三对步行足,腹部却还保留着适合水中运动的“浆状腿”,为了解昆虫如何一步步从水中走向陆地提供了直接证据。相关成果近日在线发表于《自然》杂志。

从形态上看,本次发现的先驱乔昔虫化石标本为雌性成虫,体长约3.2厘米,加上尾部的细长结构,身体总长度接近5厘米,整体呈纺锤形。它的胸部长着三对步行足,尾部和产卵器已经具有昆虫的典型特征。但其腹部1至9节仍长有分节附肢,靠后的几对还变成了桨状,仿佛随身带着几对“小船桨”。

研究人员判断,先驱乔昔虫生活在水陆交界的湿润环境中,仍保留着明显的半水生生活特征。

领导此项研究的中国科学院南古所研究员蔡晨阳介绍,现代昆虫的腹部附肢大多已经退化,只留下胸部的三对足。而先驱乔昔虫则像一张昆虫“上岸”途中的快照:祖先留下的水生结构并没有完全消失,而是正在适应陆地生活的过程中逐步改造、简化。“它的发现像是一座连接水生与陆生生命的演化桥梁,远在大约3.2亿年前,水陆交界处的远古昆虫正逐步演化出适应陆地呼吸和爬行的全新身体结构。”蔡晨阳说。

数博会期间发布的《中国数据产业发展报告(2026)》指出,截至2025年底,中国数据企业达48.2万家,同比增长17.9%。国家数据发展研究院院长胡坚波表示,展望未来,随着人工智能对数据需求增长,预计中国数据产业规模还将保持较快增长水平,产业协同性也将进一步提高。

新华社贵阳电

在国家管网集团天津LNG接收站,参赛选手在比赛中。9月1日,2026年全国石油石化行业液化天然气储运工职业技能竞赛在国家管网集团天津LNG接收站开幕。

新华社记者 赵子硕 摄



在国家管网集团天津LNG接收站,参赛选手在比赛中。9月1日,2026年全国石油石化行业液化天然气储运工职业技能竞赛在国家管网集团天津LNG接收站开幕。

新华社记者 赵子硕 摄