

七部门联合发文 加强中小学科技教育

据教育部网站消息,为贯彻落实全国教育大会精神和《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》部署要求,近日,教育部等七部门联合印发《关于加强中小学科技教育的意见》(以下简称《意见》),旨在夯实科技创新人才培养基础,助力高水平科技自立自强,支撑教育、科技、人才高质量一体化发展。

《意见》聚焦立德树人根本任务,坚持统筹规划、试点先行,坚持守正创新、遵循规律,坚持全面发展、学科融通,坚持学用结合、知行合一,坚持因地制宜、分类推进,全面加强中小学科技教育,推动育人方式变革。

《意见》提出六大重点任务。一是构建协同贯通的育人体系。

强化科技教育与人文教育协同,引导学生在动手实践中激发科学兴趣、学习科学方法、培育科学精神。二是建设开放融合的课程生态和教学方式。以学科融合重塑课程教学生态,引导学生综合运用多学科知识解决问题。三是加强素养导向的教研引领和综合评价。建立健全科技教育评价机制,推动教研与教学一体化发展。四是注重形态多样的资源开发和环境建设。优化教学空间,为学生体验真实情境下的科技探究实验和工程技术实践提供平台。依托国家中小学智慧教育平台,建设科技教育栏目,推动优质数字资源共建共享。五是推进高质高效的师资建设和家校社协同。将科技教育

全面融入教师培养与培训体系,增强教师实施科技教育的能力素养。依托家校社协同育人“教联体”,共建区域科技教育中心。六是推动广泛深入的国际交流与合作。构建多边合作网络,在全球范围内推动中小学科技教育研究与实践,提升国际影响力与竞争力。

《意见》强调,要强化组织保障和实施,将中小学科技教育作为推动教育强国建设的重要抓手,建立健全地方党委和政府统一领导、有关部门配合联动的工作机制,加强对科技教育的系统部署和有效实施,统筹调配各方资金与项目资源,积极拓宽社会渠道,共同营造全社会广泛关注、积极支持并参与科技教育的良好风尚。 中新网11月12日电

我国已培育国家级 专精特新“小巨人”企业 超1.76万家

新华社重庆11月12日电 我国已累计培育国家级专精特新“小巨人”企业超1.76万家,“小巨人”企业以占全国规模以上工业中小企业3.5%的数量,贡献了9.6%的营业收入和13.7%的利润。这是记者从11月12日在重庆开幕的2025专精特新中小企业发展大会上获悉的。

工业和信息化部部长李乐成表示,我国中小企业高质量发展不断取得新成效,规模实力不断壮大,发展质效稳步提升,专精特新发展迈出坚实步伐。累计培育科技和创新型中小企业超60万家,专精特新中小企业超14万家。

据介绍,工业和信息化部将把优质企业梯度培育作为推进新型工业化、构建现代化产业体系、发展新质生产力的重要抓手和关键支撑,进一步强化企业创新主体地位、提升优质企业产业链支撑作用、优化企业发展生态环境等。

我国科研团队 在钙钛矿发光二极管领域 取得新进展

新华社南京11月12日电 记者11月12日从南京工业大学获悉,该校柔性电子全国重点实验室主任、中国科学院院士黄维与王建浦、王娜娜教授团队创新提出“层间光子循环”,将叠层钙钛矿发光二极管(LED)的外量子效率提升至45.5%。国际学术期刊《自然》12日在线发表相关论文。

王娜娜介绍,钙钛矿光伏电池将光能转化为电能,钙钛矿LED则相反,将电能转化为光能。相较成熟的有机LED,钙钛矿LED在发光亮度和色纯度方面更有优势,也是近年来全球新型发光与显示技术的研究热点。

目前,成熟的有机LED普遍采用叠层器件结构,通过串联多个发光单元,在提高亮度的同时延长器件寿命。而叠层钙钛矿LED的外量子效率长期未突破10%,成为钙钛矿LED产业化进程中的一处瓶颈。

“叠层不是简单的‘1+1=2’,其核心难点在于连接层要同时实现高效的载流子注入与光子透射,并在溶液逐层旋涂的过程中,保证每一层钙钛矿薄膜的质量。”王建浦介绍,十余年来,团队不断优化连接层和钙钛矿发光层的微纳结构,创新提出“层间光子循环”,让一层钙钛矿层产生的光子,可以被另一个钙钛矿层重新吸收并再次发射,从而突破传统光提取效率的限制。

实验结果显示,团队制备的叠层钙钛矿LED器件外量子效率达45.5%。《自然》审稿人评价,此次提出的“层间光子循环”,为今后提升钙钛矿LED效率开辟了一个重要方向。

11月12日,观众在2025中国新媒体技术展上了解拍摄、转播设备。

11月12日,2025中国新媒体大会在湖南长沙开幕。大会以“智能聚力 系统变革”为主题,包含1场开幕式暨主论坛、7场平行论坛和2025中国新媒体技术展等6场主题活动。 新华社发



国台办:

希望广大台商台企 把握“十五五”规划制定、实施的时代机遇

新华社北京11月12日电 国务院台办发言人陈斌华12日在例行新闻发布会上应询介绍,中共二十届四中全会审议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》,持续引发岛内各界高度关注、热议。岛内电子信息、机械制造、食品加工等业界纷纷表示希望能深度参与“十五五”规划实施。很多台商台企表示,“十五五”规划将为两岸优势互补、融合发展注入强劲动能,是广大台商台企融入新发展格局、参与现代化建设的重要契机。

他表示,“十五五”时期,我们将在培育壮大新兴产业和未来产业、加强原始创新和关键核心技术攻关、推动科技创新和产业创新深度融合等方面持续发力。随着以新需求引领新供给、以新供给创造新需求持续推进,科技创新将催生新产业、新模式、新动能,这将为两岸经济合作和各领域融合发展创造更有利的环境。我们将不断完善促进两岸经济文化交流合作制

度和政策,为两岸经济合作和融合发展开辟更广阔、更多元的新天地。希望广大台商台企把握“十五五”规划制定、实施的时代机遇,与我们共同探索两岸科技产业创新深度融合路径,共享中国式现代化丰硕成果。

“两岸关系的谈判协商:从回顾中找解方”座谈会日前在台北举行,与会人士呼吁在坚持“九二共识”基础上增进两岸沟通对话,恢复两岸协商谈判。对此,陈斌华答问表示,“九二共识”是两岸关系发展的政治基础和台海和平稳定的定海神针。正是在“九二共识”的基础上,两岸开启了协商谈判,签署了一系列协议,达成诸多共识,有力增进两岸经济民生福祉,有力维护台海和平稳定。

他指出,国家统一、民族复兴的历史车轮滚滚向前,越早解决台湾问题、实现祖国统一,越有利于台湾发展,越有利于台湾同胞过上更好日子。两岸同胞都是中国人,是血浓于水的一家人,完全有能力

有智慧商量好家里的事,把中华民族的命运牢牢掌握在中国人自己手中。

近日,台北论坛基金会荣誉董事长苏起呼吁,台湾各政党应共同面对“百年未见的变局”,协力开展两岸对话,这是目前台湾局势雪上加霜下的唯一出路,否则变局即成“残局”。对此,陈斌华表示,两岸统一的历史进程不可阻挡。“台独”是绝路,对抗没出路。唯有推动两岸关系朝着祖国完全统一的方向迈进,才能确保台海持久和平,共创中华民族绵长福祉。

他指出,我们愿意在坚持一个中国原则、反对“台独”的共同政治基础上,与台湾各党派、团体和代表性人士一道,就两岸关系和台湾未来开展广泛深入的民主协商,为台海谋和平,为同胞谋福祉,为民族谋复兴。希望岛内各政党和各界人士认清历史大势、坚守民族大义,与我们一道维护台海和平稳定,携手开创民族复兴、祖国统一的美好新局。