

今观察

从“四叶草”里探寻教育向“新”力

——探访第七届中国国际进口博览会

本报记者 张欣

11月5日至10日，第七届中国国际进口博览会在国家会展中心(上海)举行。在形状如“四叶草”的场馆内，新质生产力成为今年的高频热词。

柔性可折叠玻璃、智能芯片、未来机器人……一系列新产品、新服务亮相进博会，其中，不乏教育的身影。教育如何为新质生产力赋能?新质生产力又将如何更好地赋能教育?记者到进博会现场一探究竟。

产学研协作出成果

作为国家战略性新兴产业和新质生产力的典型代表，低空经济成为本届进博会最受关注的焦点之一。

今年，御风未来携重量级智能飞行器产品亮相汽车馆未来出行专区，其中就包括首次面向公众开放的2吨级大型电动垂直起降(M1 eVTOL)载人真机，其独特的设计和出彩的科技引得观众纷纷驻足。

无人机应用不同于传统航空器，存在着各自差异性和整体突发性，企业要想跟上无人机产业日新月异的发展，上下游协同、产学研融合显得很有必要。御风未来副总经理刘星宇表示。

无独有偶，采访过程中，许多受访者也提到了产学研融合这一关键词。

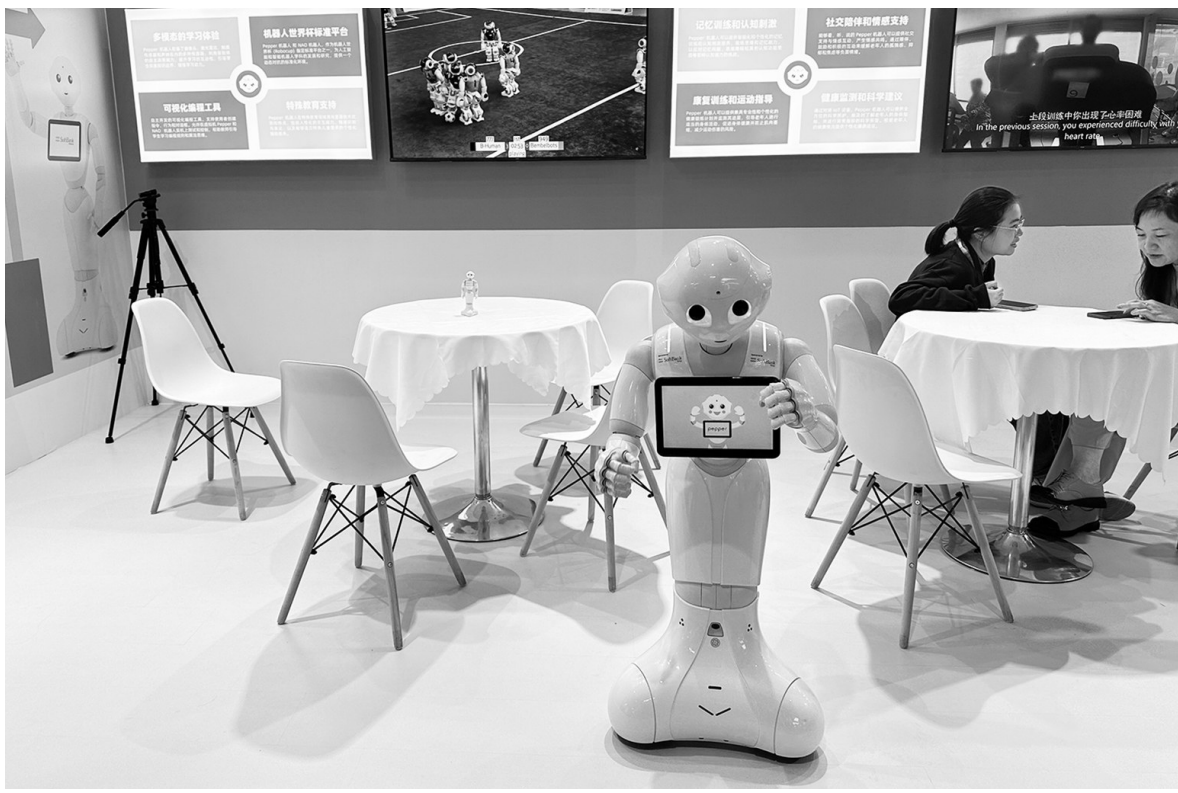
在云翻新材料展台，有一块砖引人注目，这块砖便是产学研融合的产物。

冬天天北方冰雪天气多发，许多地面会面临道路结冰的情况，尤其是下坡时会有打滑的危险。我们研发的融雪路面可以更好地吸收白天太阳释放的热量，缓解道路结冰状况。云翻新材料创始人宋冠华介绍，公司与天津工业大学合作研发新材料，将其制作为胶囊，并添加到混凝土中，这便是融雪路面的核心技术。

据介绍，近年来，云翻新材料公司与天津工业大学、上海工程技术大学等高校合作，建立了多个联合实验室，构建出产学研用一体化



孩子在体验气味绘本。 资料图片



进博会上，某展商展示可用于特殊教育领域的辅导机器人。

本报记者 张欣 摄

生态，通过技术研发和产业链整合，致力于推动相变材料在全球范围内的应用。

新质生产力的核心要素在于创新赋能，我们愿通过产学研合作、共建生态圈，共同推动行业和社会发展，助力中国高质量发展之路。

福司大中华区总裁兼首席执行官官蔡斯特说。

创新孵化出实招

高校里的科研成果如何迈过诞生初期技术研发与市场需求之间的死亡谷?

在创新孵化专区的国家技术转移东部中心展台，概念验证中心集群几个大字引起了记者的注意。

什么是概念验证中心?国家技术转移东部中心负责人介绍，其主要作用是衔接创新资源端和市场应用端，具有征集遴选、验证孵化、资本对接等功能，与其他孵化载体相比，概念验证中心更关注早期科技成果的技术和商业可实现性，特别是高技术、高商业价值的成果。我国的概念验证中心起步于重点高等院校，同时也是目前我国概念验证中心运行的主要模式。

以复旦大学为例，学校依托国家技术转移东部中心，共建上海国际绿色低碳概念验证中心。第一步，通过高校征集遴选具有技术先进性的低碳环保类原研技术;第二步，在概念验证中心将具有商业前景的技术成果进行投资再研发，形成技术转化收益;第三步，在环保科技园，推动高市场价值的商业项目形成产品效益;第四步，通过园区落

地+企业上市推动资本注入，形成股权收益，打通成果筛选概念验证中试孵化股权投资转化落地全流程技术转移路径，推动科技创新、成果转化的深度融合。

同时，映入记者眼帘的还有上海大零号湾科技发展有限公司，该公司围绕大零号湾交大系科创企业开展全方位科创服务。

我们的孵化器以贯通基础研究最先一公里和创新成果转化最先一公里的正面飞轮效应为核心路径，构建大零号湾科创核心引擎。上海交通大学相关负责人介绍，今年5月，平台首批签约入驻企业19家，涵盖人工智能、生物医药、智能制造、能源低碳等先导产业、未来产业方向。

此外，展区内还有埃森哲开放式创新、英国EGG孵化器、在韩国创新中心等多家国际创新孵化平台首次组织初创企业参展，这些平台进一步构建了集项目、政策、投资、金融、宣传于一体的孵化生态圈，为初创小微企业提供借助中国市场发展的机遇。

着眼未来的创新创造

你是否听说过气味绘本?这些绘本不仅是用来看的，还需要孩子用心、用脑、用手甚至用鼻子才能把它看完。

在创新孵化展厅，空气中一会儿弥漫着一股火锅味，一会儿又飘来一股茶香味。原来，这是从气味王国展台传来的香气。

气味王国有着奇妙之处。在播放视频时，它可以通过数字信号转化同步释放出画面中的气味。同时，气味主机也可以通过语音的

反向捕捉功能来捕捉课本的气味元素，在识别气味后精准释放，实现趣味化的同步阅读。

气味王国产品负责人王旭阳就应用场景举例：古人所用的线香、檀香是什么味道?讲到这些内容，老师就可以在展示幻灯片时，同步让学生闻到气味，为学生创设更加真实的环境。

嗅觉是孩子们认知世界、探索科学的重要方式。通过气味阅读更有利于学生借助通感，形成发散思维。王旭阳表示，目前，气味王国产品已经在杭州市部分小学投入使用，正在与云南等地洽谈实施气味阅读。

教育创造未来，科技引领发展，人才驱动创新。在新思科技全球资深副总裁、新思中国董事长兼总裁葛群看来，青少年将是创造未来的中坚力量，这也是诸多智能产品出现在教育领域的重要原因。

芯片教育要从娃娃抓起。葛群认为，我们要将人才培养战略从专业人士、高校学生延伸至更年轻的一代，把人才培养战略拓展至青少年阶段，深度参与STEM(科学、技术、工程、数学)教育，把芯片和科技知识与初中的各学科教育融合，以创意+科技激发更多青少年对芯片和硬科技的探索和创新欲望，为未来10年、20年的发展需求培养人才，为打造未来产业创新高地培养生力军。

当前，全球新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展，世界科技前沿不断拓展，人工智能、新能源、新材料等新技术成为重塑世界竞争格局的重要力量。为了谋划未来，全球都在强调科技人才培养和前沿产业培育的重要性，以抢占新的制高点。葛群说。

出300个临时免费地下停车位，专供接送学生的车辆休憩停靠，有效缓解了校门口地面停车资源困境。陕西省西安市高新一中不仅设置接送学生专用限时停车位、临时停车场等增加泊车位供给，还通过警方、学校及家长三方座谈，敲定了不同年级实行错峰放学，接送车辆即停即走的新方案，显著降低放学高峰期的交通负荷。

对于空间有限的学校来说，疏散人流、减少车流或许是更值得尝试的办法。

面对停车资源捉襟见肘的困境，山东省临沂市朴园小学另辟蹊径，调控接送需求，交出了一份节流减堵的精彩答卷。校园门口，一座崭新的过街天桥横跨道路，为学生们的安全出行筑起了一道坚实的防线。

规范发展专用校车，因地制宜发展学生定制公交，加大校车和接送学生车辆治理力度是教育部在全国中小学幼儿园安全工作会议中为缓解学校周边交通压力开出的另一个解题良方。

海南省海口市教育局联合交通部门、市公交公司提前规划，在线路、时间、站点、安全等方面进行周密部署，今年秋季开学开通9条公助定制专线，根据学校上下学时间同步衔接、定点发车，确保学生出行平安顺畅。

织密“安全网” 铺就“护学路”

(上接第一版)

同时，教育部指导学校结合教学安排加强学生交通安全教育，引导学生提升安全意识，力促交通安全理念落地生根。每逢中小学生学习安全教育日、开学季等关键节点，教育部门都会联合公安部门共同部署全国中小学组织学生收听收看“知危险会避险”交通安全体验课，举办交通安全进校园活动，培养学生交通安全出行文明意识，让其主动做维护交通秩序的参与者。

一校一策，降低周边道路通行风险

上下学高峰期校园道路潮汐拥堵，是关乎师生的安全大事，也是学校面临的烦心事。有效降低周边道路通行风险，还需从规范、疏解、严管等多维度落实《行动计划》。

教育行政部门和学校等单位沟通协作，以学校周边人车混行、设施不全、秩序混乱、事故多发的隐患点段为重点，分类推动治理规范完善设施，优化交通组织强化秩序维护，全力防范机动车碰撞学生的交通事故。

在此基础上，学校纷纷根据实际情况出台一校一策交通组织优化方案，筑牢守护校园交通安全的铜墙铁壁。

张贴警告标识、施划交通标线。江苏省连云港市实验学校加强学校区域信息提示，在学校周边划地文字标识，进一步提醒机动车驾驶人驶过学校附近区域时注意减速让行。

完善隔离设施、设置缓冲区域。北京市人大附中丰台学校全面复划完善人行横道、网格线，科学设置步道阻车桩等设施，并利用学校门前道路空间，设置临时隔离设施，在学校门前开辟出护学通道，最大限度保障学生通行安全。

增设执法设备、提示礼让行人。重庆市大渡口区增设违停抓拍、鸣笛抓拍、不礼让行人抓拍等电子警察抓拍设备，并设置礼让行人智能提示屏，强化行人通行权。

有了畅通护学路，还需专门护苗人。公安部、教育部要求各地各校完善护学岗机制，严格落实高峰勤务制度，加强校园周边经营场所规范整治，协同化解涉校涉生矛盾纠纷，全面加强

校园周边治理。

天津市西营门小学、崇化中学推行警家校三位一体新护学模式，引导提醒送学车辆即停即离，携手加强学校周边隐患点的排查，家委会护学岗成员对日常志愿执勤过程中发现的交通隐患及时向交警反馈，三方共同推进学校门前道路交通设施完善，促进交通组织方式优化提升。

多方协同，化解停车供需失衡难题

每到上下学高峰期，学校门口便上演一场场“停车大战”。狭窄的街道两旁，车辆乱停乱放，有的甚至直接停在路中央，造成交通拥堵，更潜藏着巨大的安全风险。

《行动计划》的出台如及时雨，推动着学校找寻最优解。在教育部门的指导下，一场增加车位供给、平衡接送需求的“停车革命”正在悄然进行。

为了缓解停车难题，各地各校施展浑身解数，因地制宜地开展车位扩容。

“新时代·好记者”全国巡讲活动首场报告会举办

新华社北京11月7日电 中国记协、全国三教办7日在京举办“新时代·好记者”全国巡讲活动首场报告会。32名好记者讲好故事 优秀记者和中国新闻奖、长江韬奋奖获奖者将分成4路，7日、8日分别在北京大学、北京师范大学、中国社会科学院大学、中央民族大学面向首都高校师生举办报告会，分享优秀新闻工作者的采访经历和工作感悟。

中国记协有关负责人介绍，巡讲团成员的演讲主要聚焦庆祝新中国成立75周年、唱响中国经济光明论、传承中华优秀传统文化等，充分反映新时代党和国家事业发展取得的伟大成就，展

现新闻工作者心怀国之大者，深入一线、践行四力的精神风貌。组织全国巡讲活动，旨在树立和维护党的新闻舆论工作崇高声誉和新闻工作者良好形象，用好记者的好故事激励广大党员干部、新闻工作者贯彻落实党的二十届三中全会精神，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出更大贡献。

据悉，巡讲团成员还将分赴山西、内蒙古、江苏、贵州、海南等13个省市，为机关干部、编辑记者、群众代表等作报告，还将走进山东大学、南京大学、湖南大学、中南大学等18所大学，为高校师生作报告，并与高校师生座谈交流。

成立150余家家长学校街道(镇)工作站 上海建15分钟家庭教育服务圈

本报讯(记者 任朝霞)11月6日，上海家长学校15分钟家庭教育服务圈建设工作推进会在上海开放大学举行。会议在总结前期4个试点区经验的基础上全面推进家庭教育服务圈建设，12个区的150余家上海家长学校街道(镇)工作站在会上揭牌成立，实现全市16个区全覆盖。

上海家长学校15分钟家庭教育服务圈的建设旨在解决家庭教育最后一公里的问题，以遍布全市的服务站点

为依托，以形式多样的活动为载体，以家长学校与中小学、妇联等协同为助力，把科学适需的家庭教育内容送到家长手中。会上，还举行了上海市社区家庭教育联合会成立仪式。该联合会由上海市教委、市妇联和上海家长学校共同组建，将联动市、区、街(镇)、居村四级网络，整合各级家长学校、社区家庭教育指导中心、家+书屋、社区家庭教育指导站(点)等各方资源，搭建常态化社区家庭教育的平台和活动载体。

进一步完善基本公共教育服务体系

山东严禁抢挖薄弱市县优秀校长教师

本报讯(记者 魏海政)近日，山东省委办公厅、山东省政府办公厅印发《山东省构建优质均衡的基本公共教育服务体系实施方案》，明确到2027年，基本公共教育服务体系进一步完善，60%以上的县(市、区)达到义务教育优质均衡发展水平。到2030年，优质均衡的基本公共教育服务体系全面建成。

山东提出，按程序适当整合小、散、弱的乡村小规模学校或教学点，办好乡镇寄宿制学校和确需保留的小规模学校，原则上每个乡镇至少保留一所初中学校。

山东明确，鼓励有条件的地方利用幼儿园开展2-3岁幼儿托育服务。加大高中阶段学校学位供给，到2026年各设区的市高中阶段学校学位供给率达到100%及以上，全面满足初中毕业生继续就学需求。实施办学质量达标行动，坚持特色多样发展，支持每个县(市)至少办好一所公办普通高中，到2027年实现达标全覆盖。巩固地方专项计划成果，增加农村地区学生进入重点高校机会，稳定县域普通高中生源。严禁发达市、县(市、区)和城区学校到薄弱市、县(市、区)及县域普通高中抢挖优秀校长和教师。

北京理工大学

在智能光电成像器件领域取得突破

本报北京11月7日讯(记者 施剑秋)高光谱成像技术是一种能够同时获取目标空间几何信息和多波段光谱信息的光学探测技术，在卫星遥感、深空探测、新质装备等领域具有重大应用。今天，国际学术期刊《自然》发表了北京理工大学张军院士团队的研究成果，团队创新性研制百通道百万像素高光谱实时成像器件。

记者从北京理工大学获悉，针对现有高光谱成像技术存在系统体积大、重量重、难集成等瓶颈问题，从2008年起，张军院士团队连续突破了多项瓶颈难题，创新性提出片上光谱复用感知架构，颠覆了传统几何分光架构、窄带测量机理、物理测量输出模式，实现了片

上宽带异化调控的计算光谱成像，完成了由空白到成型的艰难历程，开拓了片上光谱研究新领域。

在实现理论突破的同时，团队强化材料、光学、电子、计算机等多学科交叉，打造了核心关键技术群，研制了百通道百万像素高光谱实时成像传感器，将光能利用率由典型的不足25%跨越提升至74.8%，提升了高光谱成像的灵敏度和准确率。

体积小、集成度高、重量轻、成像速度快、成像精度高等突出特点，使得这枚小小的器件在国家新一代遥感重大工程、智慧交通工程、未来新质装备等重大领域获得应用，并在公共安全、智慧农业、海洋科学、地质勘测等多个国家重点领域都具有广泛应用前景。

(上接第一版)

中国出版集团中译出版社社长刘永淳表示，将以贺信精神为指引，通过策划、引进、翻译、出版优秀外国文化作品，让更多中国读者感受不同文明魅力，为促进民心相通搭建文化桥梁。

作为国家的文化客厅，中国国家

博物馆肩负着促进文明交流互鉴的重要职责。中国国家博物馆党委书记杨帆说，我们将落实好贺信精神，探索更多跨越国界的馆际合作，以文物为载体，让文明之光在交相辉映中照亮历史、照见未来。

新华社北京11月7日电

加快“双一流”建设 服务国家战略需求

(上接第一版)

工业和信息化部部长金壮龙也表示，工业和信息化部将持续支持高校融入产业科技创新体系，深化基础研究和关键核心技术攻关，提升科学研究水平，提高科技成果转化效能，在推进新型工业化、发展新质生产力、服务区域经济社会高质量发展中更好发挥基础性、战略性支撑作用。

持续稳定保障“双一流”建设

双一流建设离不开稳定持续的财政支持。周佑勇委员问道：中央财政在双一流建设投入方面有什么样的安排?

财政部副部长郭婷婷表示：中央财政将坚持把支持加快建设中国特色、世界一流大学和优势学科作为工作的重中之重，统筹安排各类财政性资金，加大高等教育投入力度，持续稳定地保障双一流建设。

她介绍，中央财政将进一步突出重点，支持一流学科培优行动，加强基础学科、新兴学科和交叉学科建设；支持数理化工农医国家高层次人才培养中心建

设，深化工程硕博培养改革，加快拔尖人才培养；长周期稳定支持青年教师高水平自由探索，建强专业化教师队伍；支持启动基础学科和交叉学科突破计划，深化科教协同育人。

扩大双一流建设规模，也是许多委员、人大代表和人民群众的呼声。

对此，国家发展改革委主任郑栅洁回应道，国家发展改革委将积极配合教育部开展双一流建设成效的评估分析，在深入调研、广泛听取各方面意见的基础上，研究提出适当扩大双一流建设范围的建议，适时将一批学科优势突出、专业特色鲜明、办学质量过硬的高校纳入双一流建设高校的行列。

此外，国家发展改革委将与教育部等有关部门一起，以双一流建设高校为重点，统筹硬投资和软建设，从建设新宿舍、建设新校区、建设新大学、建设新平台、建设新学科五个方面入手，继续加大优质高等教育资源供给。

支持有条件、有意愿的省份新建若干新型研究型大学、高水平中外合作办学。郑栅洁说。

新华社北京11月7日电