2025年7月28日 星期一
责任编辑 陆天逸 美术编辑 翁浩强

开放春风聚新能

——写在第八届进博会倒计时100天

还有100天，第八届中国国际进口博览会将在上海再度开启“东方之约”。

在全球经济不稳定性、不确定性增加的背景下，作为世界上第一个以进口为主题的国家级展会，一年一度的进博会，彰显着中国的开放之诺，承载着全球分享中国发展机遇的殷切期待，也为世界经济注入了可贵的确定性。

首发汇聚 创新引领进博“曝光效应”

将在11月首次奔赴进博，秘鲁Argo品牌创始人特奥·罗哈斯提前做了不少准备：“我专门准备了一套AR眼镜，采购商和观众可以通过眼镜如身临其境般看到我们的产品原料在田间地头时的模样。”

特奥·罗哈斯计划参展的产品有已经在中国市场“闯出名气”的可可粉、咖啡豆、花生油等，也有一些尚未进入中国市场。“比如卡姆果粉等，我想通过进博会试水中国市场。”特奥·罗哈斯说。

多年来，进博会被视为全球新品首发首展荟萃的“大舞台”，今年进博会“创新”更被视为企业商业展的一大关键词。

中国国际进口博览局副局长吴政平介绍，今年，进博会再度吸引了不少“全球首秀”“中国首展”亮相，其中，创新孵化专区规模再创新高，将汇聚500多项全球前沿创新项目，覆盖数字经济、绿色低碳、生命科学、制造技术四大赛道。

在7月25日举行的第八届进博会展前供需对接会上，美敦力带着计划在本届进博会上“亚太首展”的闭环可充电脊髓神经刺激系统Inceptiv亮相。“个头”不大可以放在手心里的这一展品，却能够“倾听身体发出的声音”，感知不同动作下脊髓生物信号的变化并实时自动调整刺激，以帮助慢性疼痛患者获得更加持续一致的解决方案。

“进博会是美敦力将全球创新引入中国医疗体系的关键舞台。”美敦力全球高级副总裁及大中华区总裁顾宇韶说。

坚定同行 中国推动高水平开放

170家企业和27家机构成为签约参展的八年“全勤生”，40多家海外企业提前一年多签约成为第九届进博会首批参展商……与中国同行，就是与机遇同行——这是许多海外企业的心声。

通过进博会的桥梁，新科技、新产品、新服务加速进入中国市场。“全勤生”诺和诺德在第七届进博会上“中国首展”的多款产品都已获批上市，其中，胰岛素周制剂“诺和期”从今年1月1日起纳入新施行的国家医保目录，中国糖尿病患者与全球患者同步用上了全球创新药。

通过进博会的纽带，海外企业与中国企业双向奔赴，共赢未来。去年首次参展，立邦就迎来了16场签约，达成了千万元级意向签约金额。

“进博会更坚定了我们‘投资中国就是投资未来’的信心。”立邦中国集团品牌公关中心副总裁吴雅琳说，今年5月，立邦全球最大的汽车涂料生产基地在天津建成投产，上海金山工厂产线扩建项目也正在建设中。

通过进博会的窗口，外资企业洞察中国投资机遇，深耕中国。在第七届进博会上，奥地利“百年企业”攀时宣布了一项瞄准“未来赛道”的新投资，计划在上海自贸区临港新片区投资1.3亿元，建设聚焦于半导体电子材料表面处理领域的三期工厂。

攀时(上海)高性能材料有限公司质量总监熊茜说，正在建设中的新工厂有望在10月初启动试生产，“在第八届进博会上，三期工厂生产的样品有望亮相”。

世界共享 全球搭乘“中国号”发展快车

吴政平介绍，第八届进博会各项筹备工作进展顺利，已有超过50个国家和国际组织确认参加国家综合展，企业商业展已签约展览面积超过33万平方米，加拿大、马来西亚、新西兰、挪威、秘鲁等国参展企业规模创下历史新高，充分体现出各方对进博会的热情和对中国经济的信心。

“今年，我们将带着逾100家企业一起来到进博会，在食品及农产品展区设立的马来西亚专区亮相，其中有一半以上是从未进入过中国的企业，希望进博会能成为他们进入中国的‘第一步’。”马来西亚驻沪商务副领事香家欣说。

“中国是爱达荷州农产品出口的重要目的地，这些年来，参展进博会的爱达荷州农业企业都‘不虚此行’，不少企业还由此认识了后续发展成多年合作伙伴的大客户。”美国爱达荷州中国代表处首席代表瞿丹然说。

值得注意的是，今年进博会首次为最不发达国家产品设立专区，进一步扩容升级原有非洲产品专区，打造“跨境电商甄选平台”，助力境外中小企业顺利进入中国市场。

“借助进博会，卢旺达的辣椒、埃塞俄比亚的咖啡、尼泊尔的羊绒等成为了中国居民家中的‘新宠’。”联合国国际贸易中心副执行主任多萝西·腾博说，进博会让全球中小企业分享中国机遇的大门越开越大。

据新华社7月27日电

■奋勇争先实干家

卢湾高级中学火花学院：驶入AI教改深水区

青年报记者 冷梅

本报讯 作为基础教育阶段AI融合教学的探索者，上海市卢湾高级中学火花学院39名教师组成的“引路人”团队，正以课程创新为锚、生态构建为舟、项目实践为帆，带领学生驶入人工智能教改的深水区，在提升全面素养的航程中破浪前行。

让AI成为学科教学的“催化剂”

“蛋白质的空间结构像麻花辫一样缠绕，以前对着课本空想半天，现在通过全息影像能360度观察旋转过程。”这是卢湾高级中学一名同学在生物课上的直观感受，他也道出了火花学院AI通识课程的魅力。在这里，技术不是炫技的工具，而是破解教学难题的钥匙。

化学教师朱明建带领团队开发的“基于SLAM-AR的化工生产类课程”，将传统课堂难以实现的工业生产场景搬进教室。学生戴上VR设备，就能“走进”虚拟化工厂，在模拟操作中理解合成氨工艺的流程与原理。“有个学生在虚拟操作时误触了反应参数，系统立刻弹出安全预警并解析错误原因，这种沉浸式体验比做十张练习题还有效。”朱明建的课堂上，抽象的化工原理变成了可操作的互动实验，学生的参与热情显著提升，对相关知识点掌握率的提升有奇效。

生物教师张翼则用全息影像技术攻克蛋白质结构教学难关。当三维立体的血红蛋白分子在教室空中缓缓旋转，学生能清晰地看到肽链的折叠方式，连最内向的学生都忍不住举手提问。“以前画结构图要花两节课，现在十分钟就能让学生理解空间构型，省下的时间可以用来探讨蛋白质功能与疾病的关系。”张翼的创新不仅提升了教学效率，更引导学生从知识记忆转向深度思考。

卢湾高级中学创新团队成员。 受访者供图

这种跨学科的AI融合在卢湾高级中学无处不在：地理课上，高宸老师让学生通过AR技术实现地理沙盘，看到江河湖海的地貌变化；体育课上，许皓强、于文岚老师借助智能系统实时分析学生的运动数据，给出个性化改进方案；英语课上，於雯菁老师的AI数字人能根据学生发音即时纠错，实现“一对一”口语陪练。截至目前，火花学院已开发12门AI融合特色课程，编写8本校本教材，形成覆盖全学科的智能教学体系。

“老师，我们想做一个基于AI的社区养老智能提醒系统！”在火花学院的“数智学谷”，学生找到指导教师张晓骏时，眼里闪烁着兴奋的光芒。这个由5名学生组成的小团队，从发现社区老人忘服药物的问题出发，自主规划学习路径，最终完成了包含语音识别、用药数据库、异常预警的原型设计。张晓骏老师长期指导学生参加AI赛事，郑思诚获“明日科技之星”称号，李秋豪团队研发足球机器人，今年勇夺全国亚军。

这正是火花学院打造的“大社区+小部落”学习生态的成果。打破传统班级壁垒，学院设立“AI未来社区”“科学与实践社区”等四大社区，学生可以像“创业者”一样选择研究方向，在教师引导下组建跨年级“部落”，组队开展项目式学习。图书馆馆长叶翼还记得，AI赛事备战期间，有个团队为了优化垃圾分类识别算法，在“AI知识角”连续三天调试程序，饿了就啃面包，累了就趴在桌上眯一会儿，最终拿下比赛金奖。

“数智学谷”的神奇之处，在于让学习从“被动接受”变为“主动创造”。这种生态重构离不开教师角色的转变。梁阅老师以5G+全息投影技术，打造沪·遵两地联动党史课堂，通过全息投影再现中共一大会址、遵义会议现场，实现红色资源可视化、红色文化沉浸式体验，重塑党史思政课讲授方式。

从实验室到社会的成长跨越

回忆起全国机器人大赛夺冠时刻，李秋豪至今激动不已。这个曾经连编程都磕磕绊绊的男孩，在张晓骏老师的指导下，带领团队攻克了机器人循迹、障碍识别等技术难关，最终在总决赛中以精准的射门算法击败对手。

火花学院始终相信，真实的实践是最好的成长课堂。从校园里的小尝试到走向社会的大舞台，教师为学生搭建了阶梯式成长平台。毕业生郭奕添的故事最具代表性：高中时他在“AI未来社区”接触到自然语言处理技术，萌生了开发智能留香机的想法。最终这个基于LLM与RAG技术的项目不仅获得多项专利，还完成了数百万元融资，估值达到四千万元，成为AI应用行业化典范。

在这些项目中，学科知识不再是孤立的考点。物理教师沈计春指导的“智能驾驶”项目，要求学生既懂力学原理，又会编写控制算法。“有个学生为了优化刹车距离，硬是把数学里的微分方程和物理中的摩擦系数琢磨透了，这种主动整合知识的能力，正是AI时代最需要的能力。”沈计春说。

从VR课堂到智能项目，从知识学习到社会创新，卢湾高级中学火花学院的探索，恰如一艘领航船，载着学生在人工智能教育的深海中破浪前行。当教育者以开放姿态拥抱变革，用智慧引导学生探索未知，人工智能与基础教育的融合，终于有了照进现实的丰厚土壤。