

# 走进“四叶草”看未来已来

记者探宝进博会上的各种新、奇、特



乒乓球教练机器人设备。 新华社发



上海乐高乐园“微缩版”。 记者朱蓓宁



足球机器人表演。 新华社发



集装箱植物工厂的模型。 新华社发

人工智能、手表、珠宝、各国美食、汽车、医疗器械……11月5日~10日,第五届中国国际进口博览会广迎八方来客。来自全球的数百种新产品、新技术、新服务在“四叶草”国家会展中心(上海)首发、首秀。今年,六大展区精品荟萃、亮点纷呈,令人目不暇接。

## 科技引领 让机器更智能

数字化、智能化高科技产品,是每年进博会的看点。今年亦不例外,展区里的“黑科技”吸引人们纷纷驻足。

与机器人来上一场双人乒乓球对打、通过5G远程遥控开一台千里之外的挖掘机、近距离看首秀的未来航空发动机模型、戴上AR眼镜感受从智慧生产到智慧生活的智慧产业园……在充满未来感的技术装备区,记者目睹了不少全球最先进的科研成果。

欧姆龙展台前排起了长队,大家都等着与FORPHEUS乒乓球机器人一较高低,历年进博会上很受欢迎的乒乓球机器人又升级了。工作人员介绍,与上一代相比,第七代FORPHEUS升级了相关硬件配置,可以通过传感摄像头实时录入并读取两名球手的表情、眨眼、心跳等信息和击球动作,以此来判断他们是否能够根据对方水平配合击球、双方的行动交替是否顺畅、拉力练习能否长时间维持等,并通过集成控制器技术,调整回球节奏和球速,增强两名球手间的共情互动,进而展开连贯对决,帮助其建立团队默契。

在ABB展台,一台小型“手臂”正在展示精准焊接的“手艺”。它身上安装有6个传感器,工作时周围不需要安装围栏,只要你轻轻一碰机器,这台“手臂”便自动避让,调整路线,重新开启焊接工作。造型小巧的机器可以轻松移到工厂任一位置,应用场景十分丰富,吸引许多采购商前来下单。

以制造打印机见长的爱普生,把一个沉浸式足球场搬到了现场。在一密闭空间内,爱普

生运用原创3色液晶显示激光投影技术,结合视觉捕捉软件,让体验者立即置身绿茵场,耳边还传来观众的呐喊声,一名虚拟的守门员正在球网前蓄势待发,体验者将足球射向“球门”,守门员可以立时作出反应。

## 以人为本 让生活更美好

手持家用染发棒、自动皮鞋清洗机、家用净水机……今年的消费品展区依旧人气爆棚,全球十大化妆品品牌悉数亮相,时尚高端消费品巨头齐聚一堂,一幅智能、绿色、美好的未来生活画卷引人入胜。

“只要把衣服挂进去,摁键启动就可以了,会自动清洗、烘干,主要原理是蒸汽清洁、杀菌。”在消费品展馆内,记者被一款外观时尚如衣橱的衣物清洗护理机所吸引。同样简单方便的还有旁边一台形似鞋柜的皮鞋护理机。“每台机器能放七八件衣服,外观也能很好地融入家庭环境。”

进博会的老朋友欧莱雅,今年带来几款首发新品,其中亚洲首发的兰蔻菁纯臻颜双重光学美容仪拥有八大全球科技专利,北亚首发的YSL圣罗兰电波穿香室是欧莱雅第一款基于神经科学研究、革新性的店内个性化香氛体验服务,另一款亚洲首发的Colorsonic(家用染色魔发棒)是一款轻便的手持家用染发设备,可以像使用梳子一样简便染发,20分钟内打造出理想发色。

乌拉圭牛羊肉、厄瓜多尔有机香蕉、西班牙火腿……走进食品与农产品展区,各国美食、全球好物荟萃,让人们吃得健康、吃得绿色。卡斯特酒的展台别出心裁,打造一座“法式”老站台,歌剧音乐环绕,一辆标注“波尔多—上海”的“卡斯特快车”停靠其间。站台内身穿欧洲复古服饰的表演者不间断进行互动表演,打造沉浸式体验。领了车票上车,车厢内是19世纪欧洲风格的沙发、窗帘、油画,更有数件古董,仿佛一间“移动博物馆”。据介绍,进博会后,“卡斯特快车”将到多个城

市展出,把新鲜体验带给更多消费者。

最令小朋友期待的乐高乐园,在进博会上剧透了“微缩版”,以1:220的比例栩栩如生地展现了上海乐高乐园度假区。

随着个性化、多样化消费需求的提升,进博会逐渐成为满足人们美好生活需求的窗口。

## 创新培育 让农业更高效

抗倒伏能力较高的矮秆玉米,没有阳光土壤也能成长的蔬菜,兼具颜值和美味健康的彩椒……第五届进博会上,食品及农产品展区新设农作物种业专区,展示内容涵盖了育种或栽培技术、种子机械、种业创新研发成果,以及水稻、小麦、瓜果、蔬菜、苗木花卉等农作物种子,为全球种业企业交流合作搭建平台,促进种业科技创新和成果转化。在南通均开设工厂的先正达、嘉吉两大集团,可谓知名农业巨头。嘉吉带来各类粮油精深加工产品;先正达深耕种业尖端科技,展出了由领先育种技术培育的彩椒、番茄、甜玉米等高品质作物。

拜耳作物科学的展台上,其自主研发的矮秆玉米比传统玉米矮三分之一,能有效提高玉米的抗倒伏能力,甚至能抵御6到7级大风,还可以节约耕地面积、提高玉米产量,吸引不少参展人员驻足了解。

没有阳光土壤,蔬菜如何蓬勃生长?光明母港搬进展会现场的集装箱植物工厂通过结合光电技术与生物技术,打造完全人工气候环境、LED光源室内生长系统,你可以观察到在没有阳光与土壤的情况下,蔬菜与花卉依靠先进科技蓬勃生长的景象。工作人员介绍,摆脱传统农业对阳光、气候、土壤的依赖,有利于农业实现低碳环保。

本届进博会农作物种业专区展览面积超1500平方米,旨在吸引境外优秀种业企业展现最新技术及特色成果,一股“从农场到餐桌”的低碳风潮扑面而来。

本报记者朱蓓宁 刘璐

国家会展中心(上海)鸟瞰。