

# 从“头”到“脚” 科技将这样改变你我生活

未来的“黑科技”究竟是什么样？在4月22日闭幕的第五届中国(上海)国际技术进出口交易会上,从“头”到“脚”的新科技展现了未来的无限可能:裸眼可看3D电视,“旧”能源降污让人类告别雾霾,人脸身份识别识破“伪装者”,外骨骼机器人让瘫痪人群“站起来”,桌式足球提升运动表现……

## 眼:裸眼3D技术 给屏幕带上3D眼镜

走进本届上交会的举办地上海世博展览馆,观众第一时间就会看到两块3×1.7米的大屏,上面正在播放着清晰的3D上交会资料片。

大屏的所有者万维云视的工作人员介绍,裸眼3D技术等于给大屏幕带上了3D眼镜,通过光栅技术让左

右眼接收到不同的图像,利用左右眼的位置差,这就形成立体的图像,内置FPGA芯片的软件还能实现2D视频直接转为3D的功能。

记者实地体验发现,和在上一届上交会上展示的产品相比,万维云视新一代的裸眼3D立体电视墙清晰度

更高,看久了也不会觉得头晕。据介绍,这一产品已经进入了北京地铁站、上海中心等地标性场所,未来的几年间有望进入家庭。

## 鼻:“旧”能源降污 新能源增效 还你一个蓝天

传统的化石“旧”能源污染大、新能源能效利用率不高,这是困扰着能源产业走向绿色化的重要因素。在今年的上交会期间,中国华信展示了让“旧”能源减少污染,让风力发电机效率更高的“绿科技”。

上海华信国惠环保科技有限公司总经理张亚平说,AO脱硫脱硝协同技术可以脱除并固化工业烟气中的二

氧化硫和氮氧化物,使工业烟气达到超低排放要求,有效降低空气中的PM2.5含量,减少雾霾。“这一技术适用于绝大多数锅炉,可广泛应用于发电、供暖、钢铁、焦化、水泥、玻璃化工等行业,特别是对含硫高的煤炭、焦炭都有非常好的近零处理效果。”

中国华信子公司上海玻璃钢研究院有限公司此次

带来的是兆瓦级大型风力机复合材料叶片。公司高级工程师王强华说,由于需要长时间高速运转,叶片材料对强度有很高的要求,玻璃钢复合材料的叶片相对传统材料更轻,发电能效提升明显。

## 脸:人脸核身 茫茫人海“锁定”你

“只因为在人群中多看了你一眼,再也没能忘掉你的容颜。”这句歌词正在变为现实,腾讯优图实验室的人脸核身技术,一眼就能识破“伪装者”。

腾讯优图实验室本次在上交会上带来了人脸核身、天眼系统等新产品,人脸核身是通过用户自拍照与公民身份证照片来验证身份真实性的一种方式。腾讯优图实

验室助理工程师倪惠宏说,人脸核身在安全监管、金融、社保等领域都有很可观的应用场景,比如对网约车司机的上岗注册和每年出车的身份核验,就能确保人、证、车三要素合一。

如果说人脸核身系统是1:1确认眼前的人是否是系统内储存的人,天眼系统则是在茫茫人海中以1:N的方

式寻找到特定人。据介绍,今年3月,依托于优图实验室研发的海量人脸检索技术,由福建省公安厅与腾讯互联网+团队联合发布的“牵挂你”防走失平台上线,已在福建全省范围内收获了近10起24小时内联系到走失人亲属的成功案例。

## 腿:外骨骼机器人让瘫痪者“站起来”

高逾1米、从上至下有10多个关节、19个传感器,11个分布式CPU模块……截瘫或偏瘫患者穿上这套类似外骨骼式“盔甲”,不仅能重新站起来,还可以像正常人一样在上下楼梯时行走。

上海傅利叶智能科技有限公司自主研发的可穿戴

式外骨骼机器人“Fourier X1”在上交会上吸引了不少观众的目光。这款外骨骼机器人可以根据外部力学环境动态调整步态轨迹,并针对使用者提供对应的助力,帮助下半身瘫痪或者偏瘫的患者实现坐、站、行走、上下楼梯等功能。

傅利叶智能商务拓展经理杨志豪说,产品目前已正式进入临床试用阶段,未来首先进入医院、康复中心等专业机构,价格将仅为国际同类产品的三分之一至五分之一。

## 脚:桌式足球 比你的教练更懂你

曾经在上一届上交会上带来明星产品私人飞行器的匈牙利摩根斯达集团,在本届上交会上带来了让人眼前一亮的智能桌式足球。

这款桌式足球的桌面呈弧形,中间高、两头低,桌子

中央还有一个矮矮的透明挡板,看起来像一个“长歪了的乒乓球桌”。

摩根斯达(厦门)科技有限公司总经理周君儒说,桌式足球周围安装了多个高清摄像机,能实时记录不同队

员在训练中习惯使用的脚、颠球和传球的身体部位、足球的运动轨迹等信息,大数据让教练的指导更具有科学性,从而提升运动员的表现。

(新华社电)