

头条

第二十二届高交会开幕 记者探营高科技如何改变生活

大数据监测慢病发展 无人机让农业更智慧

11月11日,被誉为“中国科技第一展”的第二十二届中国国际高新技术成果交易会(下称“高交会”)在深圳会展中心开幕。新快报记者探营高交会,看看今年有哪些高精尖产品亮相,又将如何改变我们的生活。

■新快报记者 吴晓娴



■中国科学院展示的“探索4500”自主水下机器人。

受访者供图

高交会组委会副主任兼秘书长、深圳市副市长艾学峰在新闻发布会上透露,今年是“十三五”规划的收官之年,本次高交会重点组织了“十三五”规划实施以来在国家重大科技专项、基础研究、前沿技术、民生科技等方面取得的成果,并结合“十四五”重点产业布局的要求进行展示。

艾学峰介绍,展会首次设立了5G商用专区,并展示了科技在疫情防控中的丰富应用场景,包括公共安全产品和解决方案、AI警务、防疫取证系统等,以及疾病预测模型为核心的预测AI系统、送餐机器人等智慧防疫相关产品,并设立了IT抗疫科技专区。

本届高交会紧抓数字会展和线上经济的新机遇,在网上展会基础上融合了5G+超高清视频、360度VR实景展示、3D虚拟等前沿技术。还为不方便入境的海外展商提供了远程参展和线上交流服务,“一带一路”专馆和外国团组展区采用线上线下相融合的展览模式,并且设置了国际远程展示中心。

中国科学院组织了超过40家院属单位、近400个项目参展,展示了“海翼”水下滑翔机与“探索4500”自主水下机器人、航空航天发动机极端精细制造装备等。同时,全面对外展出“中国科学院深圳理工大学”的办学特色、学院以及学科介绍、重点的科研成果和人才队伍等。

在睡眠中采集身体数据

躺在床上,在睡眠中就能采集到你的身体数据。在高交会现场,中国科学院深圳先进技术研究院展示了一个大数据慢病管理系统。

该院生物医学信息技术研究中心副教授王东松介绍,大数据慢病管理系统基于健康智能手环、臂式电子血压计、手握式三合一采集器、微型动态心电仪及睡眠床五种智能可穿戴设备,可以有针对性地采集和监测高血压患者日常生活的心电、脉搏波、血氧、连续心电、心率、步数、血压、心冲击波形图、呼吸和睡眠等情况,并将数据上传至云系统,利用人工智能算法挖掘身体体征及生理参数与急性心血管事件之间的关系,运用数据分析对实验数据建模,建立心脑血管疾病风险预测模型,实现对心脑血管疾病高危人群的动态监测。目前这套系统已经在深圳光明新区的17个社区卫生服务中心和部分医院里应用。

地空AI机器人助力智慧农业

记者在现场见到,佛山中国科学院产业技术研究院孵化的一家企业带来了基于地空AI机器人的智慧农业解决方案。由无人机采集农作物地理数据,由载有机械手臂的无人车作为载体,在取得高精度农作物数据的同时,实现自动化收获及输送。

项目采用了地空智能精确定位及控制系统,实测精度达到误差1.0cm之内,主要应用于巡视、剪枝、长势判定、施肥、施药、除草、灌溉、采摘以及生产全过程回溯,智慧农业实现智能化的栽培管理。

相关负责人表示:“这一项目的相关技术处于国际领先的水平,尤其农业水平,将会帮助我国的智慧农业迈入人工智能的阶段,不管应用到农业还是工业等其他行业,市场前景良好。”

中国邮政储蓄银行
POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA

进步 与您同步

经营就选极速贷 手机银行放款快

中国邮政储蓄银行极速贷

美好生活之路
进步与您同步



纯手机银行操作



最快10分钟放款



最高可贷1000万



年化利率4.35%起



随借随还

客户服务热线:95580

网址:www.psbc.com

A股股票代码:601658

H股股票代码:1658



下载手机银行
立即申请



扫码了解更多惊喜