

“成都造”黑科技硬核亮相 2023 中关村论坛展览

会发电的玻璃、长寿命燃料电池、“大运蓉宝”机器人……5月26-30日,2023中关村论坛展览(科博会)在京开幕,一批前沿科技成果、炫酷“黑科技”扎堆“上新”,现场感受科技赋能美好生活。来自成都的科创型企业与“成都造”,也在这个面向全球举行的科技创新交流合作平台上集中亮相,展示出创新成都的科创活力。

步入本届科博会的成都展馆,大熊猫、公园城市等外部装饰元素十分醒目。据了解,展示区围绕成都创新发展环境、战略科技力量、“成都造”国之重器、原创科技成果、科技创新生态等方面系统展示成都市科技创新成效。

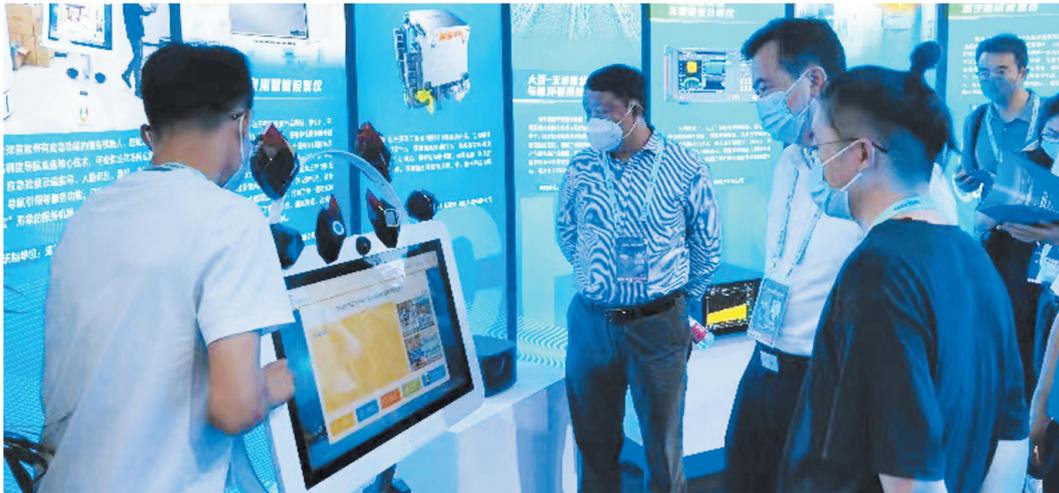
可以自动上下班的机器人你见过吗?成都展示区内全球首款带有应急功能的服务机器人“大运蓉宝”吸引了现场科技爱好者的广泛关注。“可爱的‘大运蓉宝’机器人可提供公共场所应急服务,应急救援云端指导、人脸识别、测温、多语言翻译、导航引领等服务功能……它也是被确定为唯一使用‘大运蓉宝’形象的机器人。”

据了解,本次在科博会上亮相的“蓉宝”机器人即将为成都大运会的比赛场馆、大运村、赛事酒店和开幕式及闭幕式提供应急服务功能和心脏除颤仪(AED)递送、颁奖、问询、翻译、引领等综合式服务。

可爱会动的“蓉宝”还藏着哪些“黑科技”?“蓉宝”机器人集AED递送、GPT的问答服务接入、互联网的远程呼叫服务、信息播报与展示及服务机器人的自主导航避障、自主充电等自主运行功能于一身。“基于高精度的自主导航避障技术,‘蓉宝’可以自由穿梭在大运会会场,并且实现自动‘上下班’。”来自成都睿乐达机器人科技有限公司的马学思介绍道。

除了可爱的“大运蓉宝”机器人外,将用在成都大运会会里的另一个“黑科技”也走上本届科博会。“有光就有电,神奇的碲化镉玻璃可以让建筑成为发电厂。”成都中建材光电材料有限公司BIPV市场部业务经理骆鸣江正在给展示区内观众介绍玻璃的发电原理。

“碲化镉发电玻璃就是在玻璃衬底上沉积一组以碲化镉为主的半导体薄膜材料,使玻璃从绝缘体变成导体,并且具有发电功能。”据了解,这个由成都科技企业自主研发



「大运蓉宝」机器人受到广泛关注



发电玻璃 有光就有电

生产的碲化镉发电玻璃,是一种新型绿色能源建筑材料,产品发电效率高、损失小,颜色、透光度、尺寸形状可定制,适用于多种复杂环境且低碳、安全、环保、可回收。

目前,该公司已建成了世界首条拥有完全自主知识产权的年产100兆瓦大面积(1.92平方米)碲化镉发电玻璃生产线,并且这款发电玻璃已应用于成都大运会,在一家运动员下榻的酒店屋顶安装。

展示区内还有一款入选国家“十三五”科技创新成就展的PSA5000A矢量信号分析仪。据了解,这款由成都玖锦科技有限公司自主研发的高性能台式信号分析仪,具有优良的测试动态范围、分析带宽、相位噪声、幅度精度和测试速度;具备高灵敏度的频谱分析、矢量信号分析及实时频谱分析功能;频率范围覆盖2Hz-50GHz。

“这款设备最大分析带宽可高达1.2GHz,最大实时分析带宽为600MHz,可

满足航空航天、无线通信、雷达等领域的需要。”成都玖锦科技有限公司科技发展部助理徐云龙介绍道。

此外,这次从成都“出发”去北京参展的科技产品涵盖了制造、生活、农业、交通等多个领域,例如,国产自主化机器人焊接细分领域“单打冠军”卡诺普工业机器人,广泛应用于高端数控机床、智能制造等领域的滚子给减速机,在全国推广上亿亩的大豆-玉米带状复合种植与循环利用技术,可覆盖全系客车及轻、中、重卡等应用场景的高效率长寿命燃料电池系统,连续三年全国家用智能投影设备销量第一的极米智能家用投影仪等。

成都日报锦观新闻记者 黄雪松 受访单位供图

跨越千里参展 成都科技企业收获丰

在本次科博会期间,成都市科学技术局主办了“创新引领城市未来,合作共享发展机遇”成都创新资源推介活动。当下,成都正加快建设具有全国影响力的科技创新中心,进一步释放城市创新机遇,也成为科创企业加快发展的沃土。

谈及此次来到这个面向全球科技创新交流合作的国家级科技成果展示平台,成都玖锦科技的徐云龙倍感荣幸。“不出国门就能够参与到专注科技创新的交流盛会,在这里可以和全球顶尖的科学家、领军的企业家和新锐的创业者互相交流和碰撞。”此次2023中关村论坛的全球性、综合性和开放性给徐云龙留下了深刻印象。

“作为一家科技型企业,我们认为企业是推动科技发展、创新的主体,提高技术原始创新能力,推出更好的产品,对企业的长期发展至关重要。”通过参展的契机,徐云龙也进一步认识到企业的创新主体作用。他认为,企业通过不断地投入和研发,实现技术原始创新,以满足市场对各类高质量产品的需求。同时,企业又通过自主创新能力的提升,来推动产业生态的升级和转型。

在科博会现场的几天,成都睿乐达的马学思除了与行业内的领军企业和专业人士进行交流,发现潜在的合作机会和商业合作伙伴外,还通过参加各种研讨会、论坛和专题演讲,深入了解机器人行业最新趋势和前沿技术。

“这种学习和洞察力有助于企业把握市场动态,调整战略方向,并为未来的创新提供启发和指导。”他认为,参与此次科博会给来自成都的科技型企业带来广泛的机遇和收获,将助力企业创新发展。

来自成都中建材的骆鸣江看来,能够参与到本次科博会,他们感到非常荣幸。“作为来自成都的科技型企业,代表了主办方对我们科技创新成果的肯定,也赋予了我们科技创新之路上更高的期待。”骆鸣江说,在参展过程中,他和团队深入了解了全国不同地区的科技创新力量,将在下一步加大科研投入,产出更多更好的科技创新成果。



成都成就梦想 Chengdu Makes Dreams Come True 第31届世界大学生夏季运动会

“成都造”智能运动设备 炫酷上新 大运重要比赛场馆

随着机械臂高高扬起,一记记上旋球、下旋球、直球迅速弹射而出。面对凌厉攻势,训练人员挥着球拍左右开弓……这是成都高新区体育中心乒乓球馆里乒乓球机器人陪练的一幕。5月29日,记者获悉,作为成都大运会的重要比赛场馆之一,成都高新区体育中心日前迎来了两台“成都造”智能运动设备——乒乓球机器人和体感互动瑜伽屏。

据悉,成都高新区体育中心总建筑面积20.16万平方米,是大型甲级体育馆,也是成都大运会场馆之一。作为新加入的乒乓球“陪练员”——乒乓球机器人便位于该体育中心乒乓球馆内。

从外形来看,乒乓球机器人高度约1米,拥有圆润的身体和两只机械手臂,一只手臂有着圆盘式的“手掌”,另一只手臂的“手掌”则握着球拍。当工作人员在APP设置了模式并开启后,有着圆盘式“手掌”的手臂握着乒乓球,在抛出球后另一只握着球拍的机械手几乎同步挥拍击出。

与乒乓球机器人对战的是来自成都市乒乓球协会青少年部的工作人员李鹏飞,只



体感互动瑜伽屏



与乒乓球机器人对战

见他站在球桌另一侧,面对着以不同落点、不同出球方式而来的乒乓球,脚下腾挪跳跃,手上也不敢有丝毫马虎,眼疾手快地一会儿吊一记近球,一会儿拉一个长球,推拉削拉之间,双方对局的场景颇为精彩。“和机器人对练可以根据某一个发球方式反复训练,而且乒乓球落点位置更为精确,让训练更有针对性和系统性。”李鹏飞说。

负责该场馆的工作人员常辉介绍,在APP上可以将乒乓球机器人设置为娱乐模式、训练模式、挑战模式以及专业模式等不同的对战模式,其发球频次、落点设置以及上旋、下旋等发球类型都可以提前进行设置,以满足不同强度的训练需求,让运动员在热身之余增加体验感及娱乐感,并将在赛后用于观众体验及全民健身开放使用。另

外,在训练结束后,还可以通过APP实时查看训练数据,结合系统给出的技术策略,高效精准地调整训练。

另一套智能运动设备则是体感互动瑜伽屏。在体感互动瑜伽屏处,首先看到的是墙上的投影布,与之相距约一米开外的地面上,则是站立点位的标识。开启后,屏幕上会出现一个简单的人形,需要如屏幕所示,做出指定动作获得游戏控制权。记者注意到,工作人员按照图形提示在指定地点做出相应动作后,投屏上立即就捕捉并显示出工作人员的动作,而伴随着所做动作与屏幕上的姿势逐渐重合后,屏幕下方则会随之出现动

作准确度的百分比。

据介绍,体感互动瑜伽屏采取动作捕捉及AR技术,系统选取瑜伽常见姿势,利用体感镜头,捕捉人像动作至投影布,由程序判断动作标准程度,视觉上以经过再设计的人形骨架模组呈现实时的训练动作。

“运动员在训练前后,可以利用体感互动瑜伽屏的瑜伽动作做一些肌肉放松。针对普通公众,也可以增加娱乐互动性。”据悉,体感互动瑜伽屏在比赛结束后同样也对公众开放,使公众在互动中增加运动的兴趣,营造全民运动的良好氛围。

成都日报锦观新闻记者 吴怡霏 文/图

接力冬奥 喜迎大运

成都市第三届冰雪运动节(新都站)大众冰雪体验活动启动

本报讯(成都日报锦观新闻记者 胡锐凯)5月29日,成都市第三届冰雪运动节(新都站)大众冰雪体验活动在新都尖峰旱雪四季滑雪场正式启动。

此次活动除邀请了大运会相关工作人员、建设者、志愿者代表参与外,还邀请了新都区退役军人和劳模,不仅向为大运会作出贡献的个人和团体致敬,也向社会做出服务的个人和团体表达敬意。

活动现场,精彩纷呈。此次活动设置了多种打卡体验和互动环节,如滑雪体验、陆地冰壶体验、越野滑雪(滑轮)体验、大运主题创意创作体验、大运/冰雪运动知识问答……通过多种形式展现冬奥项目和项目,营造接力冬奥的氛围,让参与群众更加了解冬奥会和大运会。

龙泉驿区 300多名代表誓师

当好东道主 办好大运会

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李柯雨)5月29日,是第31届世界大学生夏季运动会倒计时60天,“爱成都·迎大运”成都市龙泉驿区全民决战决胜大运会60天攻坚大会在龙泉驿区安书房广场举行。300多名全区代表郑重誓师:当好东道主,办好大运会,我们团结奋进,全力以赴,决战决胜,共建共享赛事名城!

代表中,既有已经参与大运会筹备的工作人员,也有即将投入大运会保障工作的工作人员,更有来自各行各业的市民代表。龙泉驿区相关负责人向全区发出号召——要求各级各部门、各筹办单位,各建设主体要以本次攻坚大会为号角,全面进入冲刺状态,按照“简约、精彩、安全”的办赛理念,精益求精抓好各项筹备工作,全力答好服务赛事、展示形象、提升城市三张答卷。