

2019年广西科技“两周一展”在南宁拉开序幕,展会将进行至22日 “黑科技”发明集中亮相 快来围观

■本报记者 凌剑伊 通讯员 闫慧/文
记者 赖有光/图

一款仿生飞行器,像大鸟一样在天空中振翅翱翔;人机共融的康复机器人若是能够“上岗”,将是医院与患者的福音;手绘南宁AR地图,展现百年中山路热闹繁华场景……昨日,2019年全国科技活动周广西活动暨第二十八届广西科技活动周·广西创新驱动发展成果展(以下简称“两周一展”)在南宁国际会展中心拉开帷幕,1300多项技术与产品80%以实物悉数亮相,让人目不暇接。

据悉,本次成果展将进行至5月22日结束,680多家参展单位带来1300多项参展项目分布于7大展区,其中南宁共有27家企业携68个高新科技项目参展,主要展示南宁市自主创新的“智造”能力和丰硕成果。

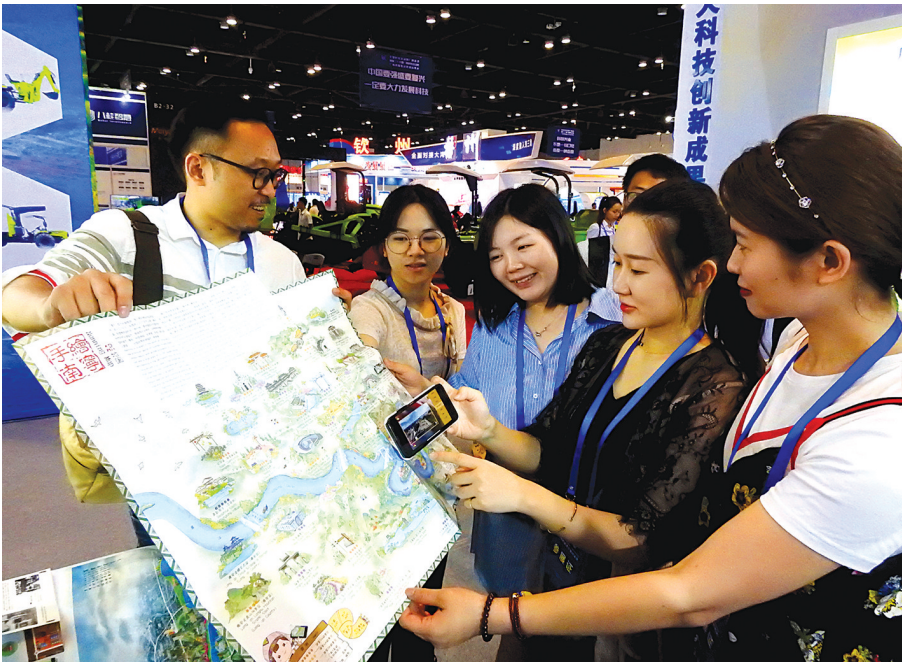


人机共融的多位姿下肢康复训练机器人



羽毛版多自由度仿生飞行机器人

AR手绘南宁地图蕴藏“智慧旅游”



手绘南宁地图场景重现

记者在现场看到,不少高精尖的“黑科技”展品令人大开眼界,同时也给市民勾勒出未来创新生活生产的场景。玉柴的“新型节能环保国VI车用发动机”、上汽通用五菱的“5G远程驾驶”等产品让市民近距离感受了先进的“广西创造”。在科普展区,海洋生物研究成果、广西首台大型倾斜航摄仪、南宁城市实景三维立体/VR等各行业领域最具代表性的科普成果一一亮相,吸引不少市民驻足。

手机扫一扫地图,就出现了3D数字化的城市地标、景点、地理位置,百里秀美邕江、繁华热闹的中山路、美轮美奂的南宁大桥、波光潋滟的五象湖公园等立即呈现在眼前……南宁市勘测院地图文化创意研究中心带来了一款手绘南宁

AR地图,让观众体验了一把南宁智慧旅游服务,感受智慧化旅游带来的巨大变革和便利。

据南宁市勘测院地图文化创意研究中心主任唐静介绍,手绘南宁AR地图是南宁市旅游发展委员会和南宁市勘察测绘地理信息院共同研发的一款新产品和服务,即通过“互联网+地图”的运营模式,将手绘地图升级成为一张涵盖大量信息的智能地图。市民游客可通过手机和地图互动,随时随地欣赏美景并了解景点的历史文化背景。“这款AR手绘地图就像‘地图百宝箱’,包罗万象,更让人觉得便利的是,这个地图还能够实时更新,不会‘误导’我们。”从桂林赶来的一位参展商在体验过AR地图后赞叹不已。

“大鸟”飞行器以假乱真当侦察兵

“哇!这只‘大鸟’还能飞?”在广西大学的展位,一只褐色的“大鸟”吸引了大家的注意。这只“鸟”有弯曲的双翼,在工作人员的操控下,它的翅膀竟然舞动起来,仿佛在天空中翱翔一般,原来它是一个智能飞行机器人。

“这只‘大鸟’有什么作用?”据广西大学电气学院蔡毓介绍,这架无人机的名字叫做“羽毛版多自由度仿生飞行机器人”,

它与鸟类有很高的相似度,展开双翼可达到2米长,飞行高度可跟真正的大鸟“比翼齐飞”,它可实现御风无动力飞行,具有隐蔽侦察、娱乐等功能。蔡毓还跟记者讲起了这只仿生“大鸟”的趣事,有一次仿生飞行机器人与一只鹰同在蓝天中翱翔,却被鹰误认为是侵犯领地的鸟类,竟然对其发起驱逐行为。

康复机器人或将上岗做“康复师”

众所周知,中风、偏瘫的人一般会通过康复训练来恢复平衡站立和行走的功能,但是目前多以康复医师对患者进行人工辅助为主,这种方式对康复医师依赖性较大,医师负担也较重。随着机器人技术的日趋成熟,将原本偏瘫训练中单调重复性的运动交由机器人辅助训练已经可以应用,这将大大减轻医师工作强度和患者体力负担。

“这款机器人可对患者进行康复治疗,给肢体运动障碍人群带来新的曙光。”广西大学机械工程学院蒲明辉教授和他的科研

团队带来的“人机共融多位姿下肢康复训练机器人”,是针对肢体运动功能障碍患者研发的智能康复器械设备,可以给患者提供治疗方案,提高康复精准性。

蒲明辉告诉记者,机器人将给患者提供步行规律康复训练,从而帮助其恢复正常步行的功能。另外,这款机器人还通过VR的辅助,规划多种康复训练场景,使枯燥的训练变得不再枯燥。据蒲明辉介绍,这款机器人目前正在实验阶段,还未正式投入市场。

专家支招提高农产品“科技含量”

走进乡村振兴与科技扶贫展区,迎面扑来的是各种瓜果飘香的味道。

记者注意到,在广西农科院园艺所的展台上摆着的几个大菠萝吸引了众人的目光,“这种菠萝叫西瓜菠萝?是菠萝味的还是西瓜味的?”广西农科院园艺所所长陈东奎现场给大家科普:“这个‘西瓜菠萝’是民间选育的新品种,外形很像西瓜,但它确实实是菠萝,每只有2~3公斤重,味道清甜。”陈东奎告诉记者,目前这样的西瓜菠萝品种还在培育阶段,市场上还比较稀少,价格上也不“亲民”,市民如果想尝鲜,还需等待些时日。

眼下正是各种瓜果上市的季节,但是

很多市民发现,今年的水果价格有点高。今年水果价格为何涨这么多?陈东奎分析说,去年南方地区遭遇了六十年不遇的持续低温、降雨,裸地种植出来的果蔬很难度过这样的天气,从而导致大量水果减产,价格居高不下。“以荔枝为例,去年广西荔枝大约有70万吨,今年可能不到50万吨。再以沃柑为例,产量甚至还达不到去年的两成。”对此,陈东奎建议,要实施乡村振兴战略,实现产业兴旺目标,最重要的就是大力发展现代农业产业,进一步提高农产品标准化生产、提高农产品的科技含量,让农产品成为农民特别是贫困农民最大、最稳定的收入来源。