



它的名字叫PAPER,可以当小朋友的伴童哦

未来的一天,当你早晨起床时,光感调控窗帘已自动打开,早餐准备了有降糖功能的蔬菜,健康又美味。出门不会开车没关系,无人驾驶汽车送你。上班累了?办公室里戴上VR眼镜,体验虚拟过山车……

7月5日,中国江苏·大院大所合作对接会暨第六届产学研合作成果展洽会在南京国际博览中心开幕,这里不光聚集了各行各业的国内外大咖,更有上千件科技感十足的展品。现代快报ZAKER南京对这场展览进行了直播,吸引了众多网友的围观。想知道有哪些宝贝吗?一起来看看吧!

现代快报/ZAKER南京记者 张然 徐岑 张瑜 项凤华/文  
马晶晶 吉星/摄



扫码看  
直播回放



安保机器人

## 上千件“黑科技”宝贝 带你瞬间穿越到未来

### 自主研发超级计算机占三项世界第一

高精尖

在南京国际博览中心4号馆里,新兴产业展区第一个展台上,一个像黑盒子的“大家伙”吸引了不少人的注意,这就是神威·太湖之光超级计算机。工作人员介绍说,这个“大家伙”其实只是超级计算机的一部分,由国家超级计算机无锡中心研制,是我国首台全国产处理器和国产软件、世界首台峰值计算速度超过十亿亿次的超级计算机。“从芯片

到主板,都是我们自主研发的。”工作人员说,计算机的系统峰值性能、持续性能、性能功耗比等三项核心指标均居世界第一。

展会上,国内高精尖科技真不少。比如航天科工集团公司的固体火箭模型,工作人员说,快舟十一号火箭是快舟系列固体运载火箭的“新成员”,现在一、二级发动机都已经实验完成,预计在今年底首飞。

### 会唱歌跳舞聊天,陪小朋友过家家

机器人派对

“你们是记者姐姐吗?”在南京大学展区,智慧型服务机器人小艾跟记者对起话来。水汪汪的大眼睛、羞涩的小红脸、圆滚滚的身子和脑袋……这款萌感十足机器人,不仅识破了记者身份,还会唱歌、跳舞、聊天。现场她用稚嫩的童声唱了一首《小草

果》,夸她唱得好棒,她还会脸红呢!

高端装备制造展区有一款Pepper机器人,也会唱歌、跳舞。工作人员介绍说,这是一款智能型情感表达机器人,可以做小朋友的小伙伴,暑假小朋友一个人在家就不孤单了,家长也放心。

### 安保机器人记性特别棒

安保工作若不用保安,找谁来做?机器人可以代劳!现场有一款戴保安帽的机器人。他不仅具有夜视功能,还可以实现人脸识别,只要录入小区内所有居民的脸,一旦有陌生人进入小区就会立刻被发现,比保安的记性好多了!

还有一款针对变电站的智能巡检机器人也很智能,凭借激光雷达自动巡检,完全实现无人值守。同时,搭载的云台可以识别变电站里的仪表和开关状态,并且做到提前分析、提前预警。据说,这款机器人的底盘是为了爬坡、涉水等恶劣路况专门设计的。

### 医生好帮手会做手术还会做康复

机器人还会做手术,你信吗?在江苏省产业技术研究院展区,一台机械手臂正在胸腔模型前挥舞着。工作人员说,穿刺一般都是盲穿,即便经验丰富的医生也有疲惫时,但穿刺机器人却不会。“经过CT扫描后,进行三维模型重建,就可以看到病人的病灶点了。医生选择好表皮的进针点,系统就会自动规划路径,穿刺机器人就可以准确下针了。”

机器人在医疗领域用处真不少,在另一个展厅,一个人形

模特随着机器的摆动做出迈步的动作。旁边还有一个显示屏,3D模拟出一个正在正常行走的人,并且显示这款机器人目前已经走了115步,步速是每小时2.22千米。原来这不是三维游戏,而是一款下肢康复机器人。针对偏瘫、脑中风等疾病带来的下肢功能障碍,可以通过机器人的带动,逐渐恢复正常。据了解,这款下肢康复机器人已经临床使用4年了,在江苏部分医院也已投入使用。

### 行 无人驾驶的汽车你想来一辆吗?

智能生活

未来汽车长什么样?这次展会上可以让你过把瘾。扁扁的外形,只有中间一小块透明玻璃凸起,外表是黑色太阳能板,特别像UFO,这是一辆太阳能赛车。现代快报记者进去体验了一把赛车手的感觉。先坐

在座椅上,脚才能放下。由于内部空间非常小,只有完全平躺,才能将驾驶舱合上。

“赛车顶棚太阳能电池板覆盖的面积达到7.6平方米,它完全依靠吸收、转换太阳能的能量进行驱动,最高时速可以

达到135公里。”工作人员介绍。

太阳能赛车虽然酷炫,但普通人很少用,清华大学带来的一款电动汽车就厉害了,估计人人都想拥有,它就是无人驾驶电动汽车。

这辆汽车跟普通汽车没什么两样,一样设置有驾驶座和方向盘。“这辆汽车是可以选择模式的,可切换成传统驾驶模式或者自动驾驶模式。”工程师介绍,方向盘旁边有按钮,只要按下就可以解放双手。“这款汽车可以在特定城区内实现完全无人驾驶,具有手机自动招车、车道保持与自动换道的功能。如果前面出现障碍物,它也会自动避让。”工程师介绍,至于识别交通信号以及自动停车,更是小菜一碟。这样的智能型电动汽车,对于一些“停车困难户”,或者完全不会开车的人来说真是福音。



现代快报记者体验太阳能赛车

### 玩 一副眼镜一把椅子,就能体验过山车

去游乐场游玩时,有人喜欢玩刺激的过山车,可有人只想体验一下这种刺激,却不敢真的坐上去,这款VR虚拟过山车体感装备系统就能满足你。现代快报记者来到这里时,发现

一位小朋友正戴着VR眼镜坐在过山车座椅上,系好安全带体验,她一边体验一边说着“好玩”。“比我在迪士尼坐过山车的感觉还吓人!”小朋友说。这款设备在国内很多商超里都有应用。

如果想探险的话,可以选择去海底了,因为现在已经有观光潜水器可以做到,载客在40米深的海底自由航行,这也是全球首创,填补了海洋旅游的空白。

### 穿 智能机器织毛衣,一条线缝也没有

一般来说,我们穿的衣服上都是拼接而成,拼接处都有缝,你见过完全无缝的衣服吗?展会上,一家公司带来了一款织毛衣“神器”,叫3D智能成形

电脑横机,用针织一次成型技术编制而成。

“没有缝合的线迹,编织完毕就是一整件衣服。”工作人员说,不同款式、大小的衣服,通

过电脑设定好程序后,机器就开始工作。这种机器只需要一个小时就能编织好一件无缝毛衣,完全解放了人工。据悉,目前这种机器已经在市场上推广了。

### 吃 人工湿地种出无公害健康蔬菜

想不到平时吃的菜里也蕴藏着高科技!绿油油的蔬菜、清冽的水,这就是东南大学带来的水生蔬菜滤床型人工湿

地。将农村污水处理过后,滤去有害成分,保留营养物质,这样种出来的水生蔬菜就是农贸市场里最抢手的有机无公害蔬菜

了,而且比以前的粪便直接浇灌更环保。目前,这样的技术已经在无锡太湖流域投入使用了。