

◎本报记者 李禾

首届链博会「链接」美好未来

全球首个以供应链为主题的国家级展会——中国国际供应链促进博览会(以下简称链博会)刚刚闭幕,但在展会上亮相的创新成果正在悄悄地影响和改变着人们的日常生活。

可随身携带的裸眼3D平板、能够自动寻车并提供全天候服务的智能充电机器人、“会呼吸”的面料、可以实现长久锁鲜的冷藏系统……在这些高科技产品的帮助下,我们的衣食住行正在全面升级。

AI裸眼3D平板: 图像清晰度可媲美实物

如今,随着技术的成熟,裸眼3D已经从影院、展览等“大屏”走向“小屏”。

在首届链博会“数字科技链”展区,全球首款人工智能(AI)裸眼3D平板格外引人注目。

站在这款12.4英寸的平板前,使用者不需要佩戴3D眼镜,小机器人、动物、建筑物等图像就可以活灵活现地“飘浮”在屏幕上,其清晰程度甚至可以与真实物体媲美。

尽管该裸眼3D平板的屏幕尺寸不大,但依然能够呈现出较好的观看效果。该展台工作人员介绍,这款裸眼3D平板采用了AI立体人眼追踪技术,在强大的AI算力引擎支持下,它可以实时精准追踪用户眼部,匹配最舒适的3D观看视角。此裸眼3D平板内置高精度的纳米薄膜,使屏幕分辨率达到较高水平。除此之外,该裸眼3D平板还具备3D拍摄、3D视频电话功能,可以自动将2D图片和视频等内容实时转换成裸眼3D内容。

智电充电机器人: 实现一键下单“桩找车”

截至2023年9月,我国新能源汽车保有量达1821万辆,预计今年新能源汽车销量将达900万辆。随着新能源汽车数量的增多,车主对充电基础设施的需求也在持续攀升。

在首届链博会“智能汽车链”展区,智电充电机器人、超充系统提升了新能源汽车充电的便利性、安全性和可操作性,为缓解新能源汽车车主的“充电焦虑”提供了解决方案。

在封闭园区、公共停车场、高速服务区等地,当车主发现自己的新能源汽车电量低时,可以通过手机上的小程序“一键下单”,然后有4个车轮的智电充电机器人基于图像识别、定位及控制算法等技术,就可自动前往需要充电的汽车旁。利用摄像头、激光雷达、超声波传感器等环境感知设备,该机器人可以精准识别与定位汽车的充电口,其机械臂能够自动插入充电口进行充电。

该展台相关负责人表示,该

智电充电机器人突破了传统固定充电桩建设中存在的场地、电力容量等限制,可以提供自动寻车、精准停靠、自动充电、自动结算等服务,从而有效缓解充电桩资源紧张、排队等待时间久等问题。

在“智能汽车链”展区内展出的超充系统,其超充桩的单枪最大输出功率达到600千瓦,配合超充动力电池,真正实现了极速补能。该超充系统采用全液冷设计,包括液冷电源柜和液冷充电终端,可以提高系统的可靠性、降低运行噪音。

“会呼吸”的面料: 让衣服轻盈又透气

棉花是服装、床上用品的主要原材料。记者在首届链博会“健康生活链”展区看到,新技术、新工艺让棉花变成了“会呼吸”的面料。

该展台相关负责人介绍,采用天然优质棉制成的纱布是“会呼吸”的面料的核心材料。这些天然优质棉花经过3600秒的空气拍打,使棉纤维形成了中空多孔结构。这样,用其制成的面料不但蓬松柔软,而且具有优越的透气性。之后,再利用砂洗工艺,此面料就会呈现出立体的波浪褶皱纹路。如此一来,用其制成的服装不但更轻柔,而且由于空气可以在肌肤和棉纤维间自由流通,因此能够实现透气不闷汗。

“我们利用基因技术,培育优质的棉花种子,使棉纤维既具有化纤的免烫特性,又保有其本来的吸水、透气、保暖特性。”该产品相关负责人说。

目前,市场上销售的一次性医用外科口罩基本上由不可降解的聚丙烯材料制成。对该类口罩的不规范处置,可能会给生态环境带来潜在威胁。

在“健康生活链”展区展出的全棉可降解口罩,采用纯天然棉花纤维材料,以创新型的“纳米纤维过滤薄膜”替代传统熔喷布过滤层。这种口罩的过滤效率更高,而且仅需120天,口罩的降解率就超过95%。

高性能冷藏系统: 保鲜时间是冰箱的数倍

从零下7摄氏度的冰箱里拿出矿泉水、碳酸饮料、咖啡和果汁等,这些饮品依然能够保持液体状态而不结冰;草莓等水果在冰箱里存放了24天,依然新鲜饱满……

在首届链博会“供应链服务”展区中,这款高性能冷藏系统吸引不少观众驻足。

“超级冷却”功能是这一冷藏系统的法宝。该展台相关负责人说,当启动“超级冷却”功能后,该冷藏系统会对食物等直接施加高压电流,让食物可以被长时间冷藏保存而不结冰,从而保持食物的新鲜度。在该系统中,食物的保鲜时间是普通冰箱的3倍至10倍。此外,该冷藏系统在放电过程中,还会产生臭氧,可以起到抑菌作用,进而防止生鲜食物变质。

“我们可根据具体用途和需求,为客户设计高性能冷藏系统的尺寸、功率等。”该冷藏系统相关负责人说。

图① 观众在首届链博会上体验全球首款人工智能(AI)裸眼3D平板。

图② 首届链博会上展示的智电充电机器人。

图③ 首届链博会上展示的大功率超充站。

图④ 用“会呼吸”的面料制成的家居用品。

图⑤ “超级冷却”状态下的草莓依然新鲜饱满。

图⑥ 在首届链博会“智能汽车链”展区拍摄的车载显示器玻璃盖板。

受访者供图

本报记者 李禾摄

图⑤ “超级冷却”状态下的草莓依然新鲜饱满。

图⑥ 在首届链博会“智能汽车链”展区拍摄的车载显示器玻璃盖板。

新华社记者 任超摄

潮科技

◎主持人:实习记者 骆香茹

电子催眠时钟: “唱”白噪音、讲故事哄睡



良好的睡眠是保证生命健康的基础。然而,晚上难以入睡,睡眠质量不高等睡眠问题困扰着许多人。调查数据显示,超过3亿中国人有睡眠障碍,成年人失眠发生率高达38.2%。

为了能够尽快入睡,人们想了各种办法:吃褪黑素、数羊、加强运动……如今,“失眠党”又有了人睡新帮手。

Loftie公司推出了电子催眠时钟,它预装了100多种白噪音,并对音频内容持续更新,还可以为用户定制个性化声音程序,培养用户的入睡习惯,甚至可以用人工智能(AI)生成的睡前故事哄用户入睡。

值得一提的是,这款由睡眠科学家设计的电子催眠时钟不仅能帮助用户更快入睡,还可以模拟人体自然睡眠过程,通过两段式响声逐渐唤醒使用者,使其顺利从睡眠中清醒过来。

除此之外,这款电子催眠时钟外观典雅,在晚上还可以发出柔和的灯光,亦可以兼作氛围灯使用。

这款电子催眠时钟在官方网站的售价为119.2美元。

除臭电子垃圾桶: 给厨余垃圾“第二次生命”



你是否还在为家里持续发臭、不断滴水的厨余垃圾而烦恼?

Mill公司研发的除臭电子垃圾桶或许可以帮助你解决这个问题。

在处理厨余垃圾时,这款除臭电子垃圾桶首先会自动加热厨余垃圾,然后将剩菜残渣进行研磨脱水,使厨余垃圾占用更少空间,同时还可以减少异味。

除此之外,配合使用Mill公司研发的应用程序,用户通过手机就可以联系专门厨余垃圾回收公司上门回收垃圾并查看减碳报告。被回收的厨余垃圾,在经过专业处理后会变成鸡的食物。这不仅减少了环境污染,还给了厨余垃圾“第二次生命”,更有效地利用了地球资源。

当然,这款除臭电子垃圾桶的售价也不菲。目前,这款除臭电子垃圾桶及配套应用系统的售价为396美元。

本版图片除标注外由视觉中国提供

广告

青岛平度:把城市建设向纵深推进

近年来,青岛平度市坚持以高水平规划引领高质量发展,以“生态城市、产业城市、韧性城市、海绵城市、智慧城市”五大设计理念为指引,通过科学制定国土空间规划、创新项目管家制度、优化简化规划审批等措施,持续把城市更新和城市建设向纵深推进。

平度市城乡规划中心结合“三区三线”的划定,指导属地镇街、产业园区等结合实际加快推进镇级国土空间详细规划和村庄规划的编制(修编)和审批,为开展城市更新行动、乡村建设行动以及实施规划许可和项目落地提供法定依据。

平度市建立“1名项目管家+1名企业联系人+N个规划业务科室”的“1+1+N”的项目管家制度,助力城市更新建设项目高质量落地。按照“专人负责、提前介入、主动服务、过程跟踪、定期更新”的原则,平度市在招商项目洽谈阶段,就让“项目管家”提前介入,并在项目确定至落地过程中,依托各级各类规划提供全周期的规划技术服务,为项目建设保驾护航。

平度市城乡规划中心积极推行多测合一、多审合一、多验合一、多证合一,履行审批服务“一次性告知”义务,减少项目单位对接沟通频次,努力实现“一次办好”“只跑一次腿”。通过“承诺许可、图证分离”等方式,平度市实现了“拿地即拿证、拿地即开工”的工作目标,加快推进项目落地。今年以来,平度市共核发120个建设工程规划许可证。

平度市制定了完善的建设工程批后监管制度,通过现场宣讲、座谈交流等形式开展规划批后监管相关法律法规宣传,增强建设单位的规划意识。此

外,平度市将城乡规领域(建设单位)信用信息评价事项纳入平度市社会信用管理平台评价体系,按照职责权限对建设单位实施奖惩,切实提高规划落实标准,确保高标准规划、高标准建设。

(图文及数据来源:平度市城市更新和城市建设总指挥部办公室)

2022年以来,青岛西海岸新区抢抓城市更新建设三年攻坚有利时机,规划建设立体停车场、公园地下停车场等项目,积极寻找城市停车难最优解。截至目前,西海岸新区共建设停车场项目25个,新增泊位1.4万个,开放共享泊位近4.6万个。

挤出停车位

西海岸新区通过充分利用闲置地块、边角地块,建设停车场项目5个,新增泊位1171个。其中,经控大厦智慧停车场是西海岸新区第一个对外开放的地下智能机械立体车库。该停车场向地下要空间,在6.07亩地上“挖”出了241个泊位。

建出便民圈

西海岸新区精准发力,积极开展停车难综合治理工程,重点改善就医

青岛西海岸新区:寻找停车难最优解

理平台的停车次数统计结果显示,西海岸新区道路泊位周转率可以达到每天5次至6次,极大地提高了泊位的利用率。

(图文及数据来源:青岛西海岸新区城市更新和城市建设指挥部办公室)

平度南部城区夜景。

西海岸新区经控大厦智慧停车场。