

虚拟与现实交织 当公园遇上黑科技

目前,人工智能已进入大众生活,渐渐成为了全民生活中的重要元素。在AI公园内,不仅可以刷脸登记入园,还能够查询运动时长、速度、消耗卡路里等信息,不仅提升了游客的体验感、游玩互动性和游览舒适性,还增加了安全性。

刷脸可知运动信息

AI公园出入口设置的智能识别杆,可以让市民通过刷脸登记身份信息,在运动结束后能查询到自己的运动时长、运动里程、运动速度、消耗卡路里等相关信息,从某种程度上可激发市民的运动兴趣,同时增添趣味性。

会“唠嗑”的诗词亭

当游客来到AI公园的诗词亭,只需要轻声呼唤,诗词亭就能开启与游客“唠嗑”的功能,“说学逗唱”无一不精通。

AI学习室

在AI学习室,学生可以使用任意作业本或练习册等纸质教辅材料进行日常练习,在教师进行批改后,学生可自主将纸质作业通过高拍设备进行数据采集,对错题数据进行分析,动态记录学习数据,描绘学

生学情肖像,即时生成专属错题本。AI学习室构建了以学习者为中心的学业评价体系,可帮助教育管理者科学决策。

精准分析车辆行驶轨迹

众所周知,被注销、吊销、暂扣驾照的驾驶员是不能开车上路的,但总有一些人抱有侥幸心理依旧开车上路。如今,借助AI人脸识别技术,通过数据的碰撞、比对、分析、研判,可建立动态人脸数据模型,精准分析违法车辆行驶规律和轨迹。在AI公园内,但凡出现“失驾”人员,就会被立即发现其违法行为,以保障游客出行安全。

AI守门员

在AI公园的“足球场”里,AI守门员随时待命,比赛的难度可以根据游客的需求任意挑选。不仅可以练习踢足球的基本功,也可以展现自己的真实力,不用去球场就能感受到体育竞技的魅力和挥汗如雨的运动激情。

AR情绪魔术师

和智能“魔术师”面对面,通过AR技术准确捕捉面部轮廓和动态,比如眨眼、摇头、大笑等动作。游客的任何小情绪都逃不过AR情绪魔术师的观察,并且它还可以通过识别游客的表情,自动添加动画贴图,进行定时拍摄,记录下你的瞬时表情,在趣味性、互动感满满的愉快氛围中陪你畅游公园,轻松“打卡”公园景点。

智能便民座椅

公园里休闲座椅随处可见,但AI公园内的智能便民座椅却不一般,它能满足游客们休闲、娱乐的多种需求。当游客们在公园内游玩、散步、运动累了,坐下休息的同时,智能便民座椅配备的USB充电口和无线充电装置还可以为手机充电。并且,它还配备了蓝牙音响、Wi-Fi,可以听歌或连接热点网上冲浪。

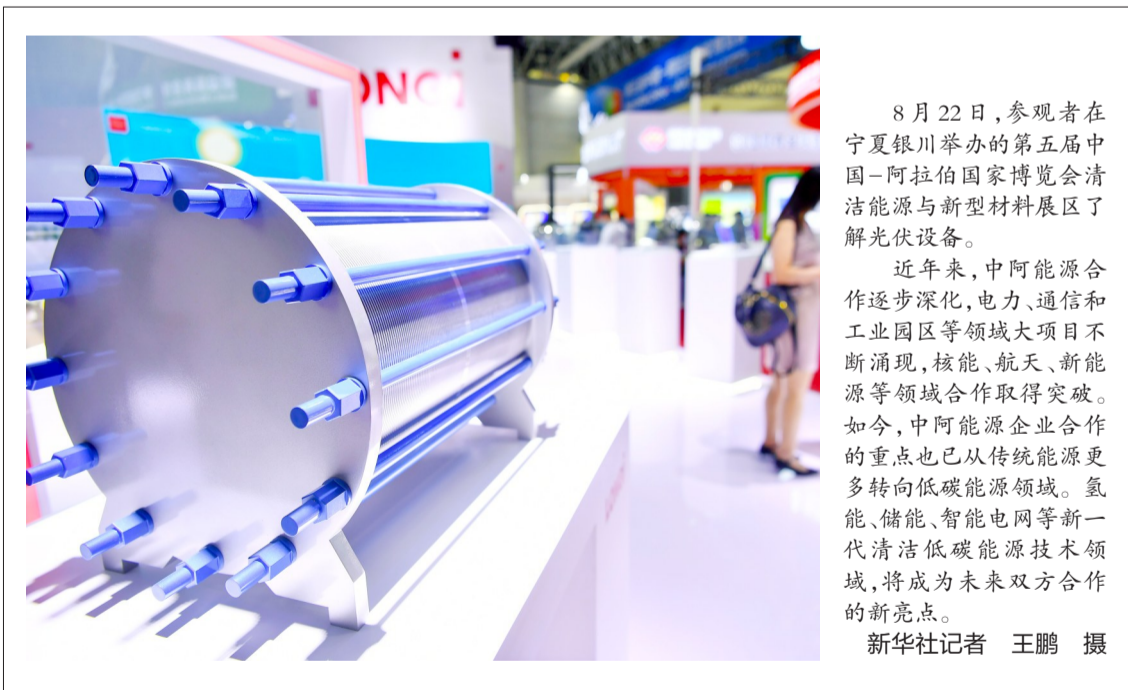
智能垃圾桶

和平时公园里的垃圾桶不一样,智能垃圾桶安装了感应装置,只要手持垃圾靠近投放口,投放口就会自动打开。不仅如此,它自带的重锤功能可以根据感应自动压缩垃圾,当其容量不够时,还会自己通知环卫工人来给自己“洗澡”。

生态卫生间

与一些公共卫生间“惨不忍睹”的情况不同的是,AI公园的卫生间环保又无味,配有太阳能发电系统的新型泡沫生态式卫生间,设备通过人体感应自动控制坑口泡沫量,能保证有效封堵异味的同时不溢出。该卫生间内的新风系统进行过滤—消毒—杀菌—增氧后,还能确保室内空气洁净。

(本报综合)



8月22日,参观者在宁夏银川举办的第五届中国—阿拉伯国家博览会清洁能源与新型材料展区了解光伏设备。

近年来,中阿能源合作逐步深化,电力、通信和工业园区等领域大项目不断涌现,核能、航天、新能源等领域合作取得突破。如今,中阿能源企业合作的重点也已从传统能源更多转向低碳能源领域。氢能、储能、智能电网等新一代清洁低碳能源技术领域,将成为未来双方合作的新亮点。

新华社记者 王鹏 摄

中国碳卫星获首个全球碳通量数据集

■ 崔雪芹

近日,中国科学院大气物理研究所刘毅研究组联合中、英多位科学家,在《大气科学进展》发表研究论文,介绍中国碳卫星首幅全球碳通量数据。

该团队基于我国第一颗全球二氧化碳监测科学实验卫星—中国碳卫星的大气二氧化碳含量观测,新一代卫星的设计与研发将面向我国双碳目标的监测需求、国际社会的盘点需求,助力人类命运共同体实现“碳中和”。

在观测方面,由于特殊的观测地点和方式,卫星遥感可以在二氧化碳全球观测中发挥较大作用,在全球覆盖高分辨率的观测上,能够做到看得广、看得清;

而模拟则主要是通过大气输送模型,利用高性能计算机,模拟出大气二氧化碳传输过程和每一个时刻、每一个地方大气二氧化碳的含量。

这项研究中,研究人员成功同化卫星观测数值与模拟数值,得到了最接近真实情况的数值。研究结果表明,与先验通量相比,不确定度减少了30%-50%。

利用中国碳卫星观测资料,科研人员估算了2017年5月至2018年4月共12个月的全球陆地碳净通量。估算结果与利用日本GOSAT卫星和美国OCO-2卫星资料的估算结果大体一致。这表明我国首颗碳卫星具有了全球碳通量监测的能力。

金砖国家航天机构签署 遥感卫星数据共享合作协定

新华社北京电(记者 胡喆)记者从国家航天局获悉,国家航天局与巴西航天局、俄罗斯国家航天集团、印度空间研究组织和南非国家航天局等金砖国家航天机构负责人18日进行了视频会议,并签署了《关于金砖国家遥感卫星星座合作的协定》。

据悉,该星座将由金砖国家现有卫星组成,包括中国的高分六号卫星和资源三号02卫星、中国和巴西联合研制的中巴地球资源卫星04卫星、俄罗斯老人星五系1颗卫星以及印度资源卫星二号和二号A卫星。

国家航天局有关负责人表示,金砖国家航天机构之间建立“遥感卫星虚拟星座”,建立数据共享机制,将有助于应对人类面临的全球气候变化、重大灾害和环境保护等挑战。

新型纳米纤维敷料 可适应不同时期伤口形状

■ 冯丽妃

近日,中科院生物物理研究所研究员秦燕和北京科技大学教授温永强在干细胞—纳米伤口材料方面取得新进展,研制出了一款纳米纤维气凝胶,具有优异的抗菌和抗氧化特性,可协同促进伤口愈合。

研究团队利用皮肤干细胞能帮助破损创面修复、愈合的能力与纳米材料对皮肤创面的血管修复能力,研制出干细胞—纳米“创可贴”。这种新材料中的纳米纤维甚至比头发丝的千分之一还细,与细胞外基质结构高度类似。通过对纳米纤维的物理和化学上的改性,该团队组获得了具有良好弹性、能够抵御外界压力,并且能随着伤口愈合适应不同时期伤口形状的纳米纤维伤口敷料,有望成为新一代的“创可贴”。