工博会展品展示未来生活

『聪明楼』摄像头自动跟踪陌生人

工博会新亮点

你能想象楼宇"天生"就有防贼手段,手机能做"智囊"兼"保姆"?不怕做不到,就怕想不到,在工博会上,许多创新展品展示着未来生活,让人大开眼界。

摄像头盯梢陌生人

办公大楼每天人员进进出出,最怕有窃贼上门"顺手牵羊"。在本届工博会上,西门子带来了最新的智能楼宇技术,其中一个亮点是能监控陌生人:当有陌生人进入楼宇,乘电梯时按键要去某一层楼,结果却在其他楼层兜兜转转,监测摄像头就会自动跟踪他,一旦发现行迹可疑,将自动报警。

开刀也用GPS定位

上海复旦数字医疗科技有限公司展出的外科手术导航仪,是手术台上的GPS系统,专为医生提供手术部位的精确定位。以开颅手术为例,在传统的手术模式下,医生术前根据病人的CT、磁共振资料判断手术位置,手术中凭经验操作,容易给病穴周边的血管、重要功能区造成损伤。有了手术导航系统,医生随时可以使用探针指向病人的手术部位,准确地避开血管,直达病变部位,使高风险、高难度的手术快速、安全地进行。

手机发出求救信息

作为中国2010年上海世博会全球合作伙伴,中国移动提前为参展世博会预演。本届工博会上,中国移动首次以一部多媒体情景剧向观众展示高科技带来的和谐生活。剧中,两个孩子不知道眼前的植物是含羞草还是凤凰树,便用手机拍下照片向老师请教,很快获得了答案;老年人用手机和屏幕下象棋,突然心脏病发作,无线心率探测仪立即通过手机自动向远程医疗监护终端发出求救信息,使老人得到了及时救助……

本报记者 薛慧卿 实习生 邱澄

工博会创新产品走向市场的"距离"缩短

首列上海造国产A型大车即将上岗

从工博会现场到市场的"距离"有多远?本届工博会上的许多新产品,都会在短时间内和大众结缘,不少创新技术走向市场的步子越来越快。

A型大车"抢风头"

一走进W1号馆,许多观众的注意力就被一辆银灰色的大车吸引,原来这就是上海制造的首列国产A型大车。不少人在宝蓝色座椅上试坐一下,临走不忘和大车合影留念。再等几个月,这辆大车就会到轨交9号线正式上岗,最快时速可达80公里,最大载客量为2460人。每节车厢均装有最新的电子报站装置,可在运行过程中动态显示列车所处位置和运行方向。最让观众感兴趣的是,车厢内设有乘客与司机的通话装置,乘客遇到紧急情况时,可在第一时间内与司机沟通。

秸秆发电省燃煤

一些来自中部地区的观众,对上海研发的秸秆发电锅炉技术很感兴趣。一台燃烧压制成型秸秆的锅炉,每小时燃用秸秆16吨,可发电1.2万度。也就是说一台锅炉年处理秸秆11.52万吨,就能发电8640万度,相当于少燃用标准煤5.8万吨。专业人士预测,全国普遍推广秸秆发电技术后,年发电量将相当于河南省煤炭年产量。

由上海四方锅炉厂设计制造的秸秆发电锅炉,今年4月在河南长葛满负荷发电并正式并网。

"绿色创意"渐走红

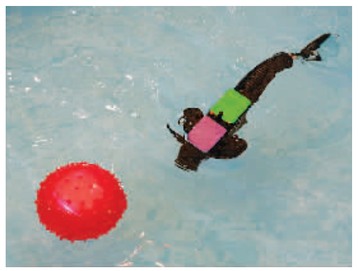
即使在废品回收业,零碎的废玻璃也被视作鸡肋,但若能成为高质量地板的原料,废玻璃无疑就"咸鱼翻身"了。而容易被人忽视的木屑,也能成为铺路的材料,这些变废为宝的创意引人注目。最绝的是电器的"心脏移植术",将原本冰箱和空调"心脏部件"的压缩机,安装在带干衣功能的洗衣机上,整个洗烘过程可缩短半小时,省电70%左右。参观本届工博会,细心的观众肯定还能发现更多"绿色创意",而一些厂家也确实从中找到了商机。

本报记者 秦武平 薛慧卿

■ 再等几个月,这辆国产A型车就会到轨交9号线上岗

本版摄影 纪海鹰

■ 轻量化燃料电池微型车是上海新研发的环保型汽车



■ 仿生机器鱼灵活如游鱼,可用于水下探测

■ 有着优美线条的新型国产高速动车组模型

■ 机器人夏娃装有"大脑程序",可通过不断学习掌握新本领。它能做电视学习、游戏、展示等人机互动计算平台

■ 集群风力发电利用自然又保护环境

机器人一扬臂 九箱啤酒轻轻抓起来

今年工博会上的机器人阵容庞大,它们强大的功能让观众啧啧称赞。这不,在发那科展台,身高超过两米的喷涂机器人伸出长长"手臂",正对汽车生产流水线上缓缓行进过来的汽车保险杠喷漆,上下左右自由旋转,操作自如;再看旁边的啤酒箱码放系统,机器人"手臂"一扬,9个啤酒箱轻轻一抓就起来。

在ABB公司展台,铁皮"办公室"里的机器人正忙不迭地为观众喷印金属名片。参展商告诉记者,机器人可以代替人类在工业生产中从事大量危险程度高、强度大的工作,"过度劳累"的机器人一旦发生问题,中央数据库将自动收到报警,随即向报修服务工程师发送短消息。工程师接到通知后可以立即"问诊",不必奔赴现场便能提供技术支持。这项全球独一无二的远程机器人维修服务,第一次亮相就在本届工博会。

新松机器人自动化有限公司将工业机器人带到了工博会,但更吸引人的服务机器人还深藏闺中。在今天上午召开的新闻发布会上,这家公司的市场部负责人透露,最新研制的第二代服务机器人以蜻蜓为设计原形,它可以帮助工作繁忙的人们在家做家务、照顾老人小孩。

本报记者 薛慧卿