

癸巳年黄帝故里拜祖大典

2013年4月11日 星期四 统筹曹杰 编辑李俊艳 校对彩华 版式王艳

“医疗阿凡达”帮助下肢瘫痪的人“走起来”；餐厨垃圾“变身”燃料乙醇……昨日，在2013中国郑州科技成果交易暨高科技人才交流会上，一个个来自国内外的科研成果，让与会人员感叹不已：高科技正在让我们的生活变得更加丰富多彩，也将助力我们的生活更加健康舒适。



一位市民正在体验“智能化下肢机器人”



一位患有腱鞘炎的先生正在体验体外冲击波骨病治疗技术

看高科技如何改变我们的生活

电邮听着“收”，网络听着“上”
“医疗阿凡达”让下肢瘫痪者“走起来”

A

●最神奇

“医疗阿凡达”：
让下肢瘫痪的人“走起来”

昨日，在科技成果展览现场，体验了“智能化下肢机器人”的赵先生激动地说：“站在上面‘走路’非常灵活，很方便……”

“这就是‘智能化下肢机器人’，它还有个响亮的别号‘医疗阿凡达’。”带来该产品的一家公司的办公室客服人员小邵告诉记者，该机器主要针对卧床不起的病人或者腿部功能不健全的残疾人，帮助他们练习下肢行走能力，而且它还可以作为代步工具。

“除了平常一些锻炼，用上它还可以逛商场、逛公园，电机持续时间也非常长，康复人员可以利用手柄开关进行操作达到正常直立的角度，这对病人的心理康复起到特别重要的作用。”小邵说，但“医疗阿凡达”的价格也不菲，达到十几万元。



它就是别号为“医疗阿凡达”的智能机器人

B

●最环保 餐厨垃圾综合利用技术：让餐厨垃圾“变身”燃料乙醇

在我们的生活中，每天都会产生大量的餐饮垃圾，如果作为一般城市垃圾废弃或处理，不仅污染环境 and 增加城市垃圾的处理量，而且也造成了浪费。如何妥善处理？

昨日，科交会上有一个不错的解决方法——利用华中农业大学发明的餐厨垃圾综合利用技术，可以将餐厨垃圾全部转化为产品与能源。

“其中的油会变成生物柴油，淀粉等糖类转化为燃料乙醇，固体物质变成蛋白饲料添加剂，废水可以光合产生沼气，另外废水可以培养光合细菌、叶面肥等。”现场的一位专家介绍，该工艺能做到循环利用，资源化是第一位要求，而且能保证饲料安全、生物安全以及产品应用安全等。

C

●最欣慰

体外冲击波骨病治疗技术：
治疗“飞人”刘翔的技术将普及

在科技成果展示大厅，先进医疗仪器展台前挤满了人，看着这些怪模样机器，大伙充满了好奇。

“这种体外冲击波治疗技术，就是2008年北京奥运会后，刘翔采用的保守治疗方式。”人群中传出一阵惊叹声。

据介绍，2009年以前，国内还没有这种体外冲击波骨病治疗技术，当时刘翔是专门飞往国外做的这种治疗。该技术治疗时间短，安全无创，其最大特点是可代替手术治疗，专门治疗各种骨骼肌肉的慢性和疑难疾病。

一位朱先生现场要求体验一下，说自己的手患腱鞘炎10多年了。工作人员拿着这台手枪一样的机器，直接按在朱先生手上，像发射子弹一样。“有些麻，有点酸，像针灸一样，不错。”朱先生谈起治疗感受。

工作人员称，未来这种机器将成为社区康复中心和县级医院必配设备。看来，治疗“飞人”刘翔的技术也将来到我们普通人的身边。

D

●最时尚

蓝牙无线读屏装置：
电邮能听着“收”
网络能听着“上”

你有没有想过，可以站在10米之外，通过一款小小的蓝牙无线读屏装置，就可实现电子邮件听着“收”、网络书籍听着“看”。

这项科技成果也在郑州科交会上发布，不少人感叹，该科技不仅能使长期面对电脑工作的人减少电磁辐射，还能使盲人和视弱者摆脱使用电脑不便的烦恼，创造了一种全新的计算机操作方式。

据悉，这款蓝牙无线读屏装置是全球首款无线读屏装置，由USB口的蓝牙发射装置和与耳机合而为一的接收装置两部分组成，配合无线读屏软件使用。人可躺在床上或坐在沙发上，通过遥控计算机，就可收听到刚收的电子邮件。进行网上聊天时，对方的聊天内容也可以通过语言获取，就像面对面交流。

E

●最便捷

手机移动支付技术：
出门不用带钱包
消费只需“刷手机”

现代人出门必备三样物品：手机、钱包、钥匙。但在未来，有可能一部普通手机就可替代。科交会上展示的“手机深圳通”技术吸引了众人眼球。

这项成果将城市一卡通的功能集成到手机卡中，用户不用换号，只需要更换RFID-SIM卡，充值后就能像刷公交卡那样，在乘坐公交、地铁时享受“手机一刷，轻松搞定”的乐趣，而拨打、接听电话没有任何影响。同时，在便利店、超市、电影院、自动售货机等一些加盟商那里也可以轻松完成移动支付。

深圳是我国首个“国家电子商务示范城市”，移动支付已经融入百姓生活，仅“手机深圳通”用户就有80余万人，深圳市民已经习惯“刷手机”消费。到餐厅吃饭、超市购物、看电影都不用携带钱包，都用手机支付。

据介绍，这项移动支付技术已在国内申请302项专利，2项核心专利在美国已获授权。未来该技术有望在国内多个城市推广。