



## 第四届中国国际物联网(传感网)博览会昨日开幕

# “裸眼3D”Pad有望年底面世

昨天,第四届中国国际物联网(传感网)博览会在无锡开幕。为期3天的博览会上,300多家国内外物联网企事业单位参展,今年的博览会比起往年,更加注重民生应用的开发。展会上,市民可以看到基于物联网技术所研发出来的各式各样的新软件、新商品,可以给市民的生活带来更加丰富多彩的体验,其中有不少商品也有望在近几年上市。此外,博览会上还公布了“无锡国家传感网创新示范区首届物联网十大应用案例”与《2012-2013年中国物联网年度发展报告》。

匡笠 徐振



裸眼3D电视



“电子纸”屏幕手机



静脉输液监控系统 徐振摄

## 手机屏幕也可以是“纸”

从蓝屏手机,到彩屏手机,再到液晶屏手机,手机的视觉效果越来越好,也越来越“花哨”。而此次展出的一款“纸屏幕”手机就有点返璞归真的感觉了。记者看到,这种手机的“纸屏幕”用的是一种电子纸,同样是触摸屏,功能和现在一般的手机一样,不过现在这张“纸”上还只能显示黑白色。“比起液晶屏,电子纸更加环保,耗电量低,长时间看也不会觉得疲倦,在阳光下也能看得很清

楚。‘电子纸’的材料目前比液晶还要贵一些,受制于成本较高等因素,这种手机目前还没能投入市场,不过相信在一两年内可以真正面世。”无锡威锋科技技术部的贾经理说,虽然“电子纸”手机还没进入市场,但已经有其他“电子纸”产品投入使用了,“有的超市价格标签已经开始用‘电子纸’了,另外还有‘电子纸’手表,不过这种手表目前只能每分钟刷一次时间。”

## “裸眼3D”Pad年底有望面世

“裸眼3D”技术在近两年内已经有耳闻,不过实物产品在市场上却几乎没有。因此,昨天展出的一款“裸眼3D”Pad吸引了很多人的眼球。该Pad演示的一部丛林影片中,各种树木、生物极具立体感,当一条青蛇出现后,就感觉它慢慢地向屏幕游来,最后几欲冲破屏幕,扑到人的脸上来,十分生动。“这种Pad可以打电话、上网,看2D、3D影片等,可持续看电视四五个小时。预计今

年年底会投入市场,不过价格目前还在评估,预计在两三千元。”无锡交大联云科技有限公司的现场负责人说。

此外,现场还展出了“裸眼3D”电视,据了解,用这种电视不仅可以收看2D节目,还可以收看部分电视台已经开通的3D频道上的节目,不过现在该电视还只应用于工业,要生产出民用级的预计还要一两年。

## 输液有异常,护士立刻就知道

人们在医院输液时,往往液体输完了都不知道,苏州优点唯医疗科技有限公司展出的一种“静脉输液监控系统”就专门解决了该问题。据了解,该监控系统上设置了智能卡口,如果出现输液异常,该卡口会将输液管锁死,以防空气进入,延长处理时间,此时,护士随

身携带的和该系统配套的监护仪就会发出提醒,以便及时赶去处理。此外还可在病区设立系统监控中心,全程监控病区内每个床位的输液过程,显示各类输液信息,便于医护人员全局掌握病区输液情况,实现有效调度和及时处理。

## 大学生物联网比赛创意不断

本届物联网博览会上,同时进行的还有“第七届大学生i-CAN物联网创新创业大赛”。据悉,本次比赛共有来自全国63所学校的267个队伍参加,虽然参赛作品不像博览会上陈列出的都是具体产品,不过创意是层出不穷,很吸引人眼球。

赛场内,一名男生一直跟着一辆小车走,他停小车就停,他走小车就走,也不见他手上有遥控器。这名男生来自天津大学,他告诉记者:“这小车名叫‘触不到的车’,是给学前段小孩玩的。小车后面装了红外感应器,当人靠近它时,它就会往前走。小孩喜欢拿东西,而且会一直盯着一样事物,这种车就可以让孩子们在玩的过程中锻炼走路或者爬行的能力。”

东北大学秦皇岛分校的一支代表队制作的是“停车场导航图”,该校大三学生吴剑告诉记者:“现在一些商场停车场都很大,找空位不容易,购物回来时找车子更不容易。这款产品可以用于停车场内,当车驶进停车场时,停车场内的电子屏幕上就会指引车辆找到附近的空位,另外在停车场显眼位置可以放置感应器,车主在手机上下载配套软件后,购物回来时用手机在感应器上刷一下,手机上就可以显示出停车场地图,并指引车主顺利找到自己的车。此外,停车场感应器还可以录入附近商场打折信息,让车主刷一下就能立即知道,方便购物。”

## 专题报告

## 《2012-2013年中国物联网发展年度报告》发布 未来10年将涌现一批智慧城市样板

在昨天的开幕式上,新华社江苏分社社长冯诚向大会公布了《2012-2013年中国物联网发展年度报告》(以下简称《年报》)。《年报》显示,目前,全球物联网应用进入实质性推进阶段,在一些经济、社会、生活领域变化巨大,中国物联网在智能交通、移动医疗、远程监控等领域成果显著。

《年报》认为,随着生产生活和社管理方式加快向智能化、精细化方向发展,相关行业对物联网的需求显著提高,企业对信息化的认知提高,经济支付能力也不断增加,智能卡技术、二维码识别、传感器等细分行业的需求强劲。走进生活、惠及民生成为物联网发展的重要趋势。

在政府和产业界的大力推动下,物联网惠及民生已初现端倪。例如,国家测绘地理信息局提出,2013年将在全国范围内组织开展智慧城市时空信息云平台建设试点工作。每年选择十个左右的试点城市,试点城市居民有望获得智能家居、路网监控、智能医院、食品药品管理等方面的便捷服务,使居民时时处处感受物联网。

此外,自2013年以来,各地物联网应用示范工程加快推动惠民应用,在食品溯源、车联网、智能医疗、城市管理等领域涌现出了一大批成熟产品,以民生为导向成为共识。

据了解,截至今年8月,国家智慧城市试点已达193个。与此同时,国内不少城市也提出不同的智慧城市构架体系,如今,已有22个大中城市规划文件中,明确提出建设智慧城市。其中,北京、上海、广州、深圳、杭州、南京等地已制定或实施智慧城市发展的专项规划。这些城市以提高城镇化质量、提升城市软实力、实现经济转型为目标,在金融、交通、安全、医疗等领域率先开展“智慧”布局,预计未来10年将涌现出一批智慧城市样板。

尽管物联网发展迅速,但《年报》分析认为,当前我国物联网虽在技术研发、标准研制、应用示范等方面取得显著进展,但我国物联网产业发展仍处在起步阶段,存在核心技术和产业基础相对薄弱、系统集成服务能力和应用水平较低、规模应用不足、缺乏龙头骨干企业、行业壁垒亟待破除等问题。

## 应用实例

## 车卫士,让你的爱车尽在“掌”握

为了表彰无锡物联网应用的优秀案例,无锡市人民政府与新华通讯社江苏分社联合主办“无锡国家传感网创新示范区首届物联网十大应用案例”评选及发布活动。

在昨天博览会的展示现场,移动“车卫士”项目成了展会现场最关注的物联网项目之一。这种基于物联网的电动自行车智能防盗应用技术,实现了电动自行车的定位查询、轨迹监控、自主防盗、智能报警、远程锁车等功能。

“目前电动自行车防盗产品主要是电动车报警器,工作原理非常简单,主要依靠簧簧感应装置。”中国移动无锡物联网研究院项目经理宛海涛博士说,这种报警器存在两个不足,第一个不足是,它的电源连接在电动车电池上,小偷若将电动车电源拔掉,报警器立刻失去作用。

“第二个不足是,存在分贝高、灵敏度高、鸣响时间长等问题。由此产生的噪音投诉屡见不鲜。”

“简单来说,车卫士就是通过一套安装在电动自行车车身上的智能黑匣子设备,即时将电动自行车位置、安全状态以预警信息发送到车主手机上,车主可实时查询车辆位置、行驶轨迹,如果车辆被盗,可协助警方快速找回失窃车辆。”宛海涛说。

同时,智能终端采用自主研发的“终端分区电源管理机制”和“传感设备智能休眠算法”,整体待机功耗降至1mA以下,充分满足低功耗、长时间待机的需求。“智能终端电源由电动车电池直接供电。同时,终端内置锂电池,断电后设备仍可持续工作7-10天,完全满足车辆失窃、追回的时间周期。”

## 链接

## 首届物联网十大应用案例

“锐泰节能系统”:探索数字化能源监管新模式

中农“水产养殖系统”:实现河蟹智能化有氧养殖

“西泾变电站”:运用物联网技术实现“无人值守”

中科软追溯体系:为肉类蔬菜流通加把“安全锁”

大为车踪监控系统:构筑城市涉案车辆智能防控天网

移动“车卫士”:编织市民电动车出行“防盗网”

“悟莘科技”:为大型基础设施“实时把脉”

中科怡海:“37个感知点”确保太湖无锡水域无湖泛

砂丰“健康服务云”:让24小时专业保健医生进万家

“晓山系统”:搭载物联网技术服务老龄化社会