



未来,要买啥菜,不用你费力地想,冰箱会给你建议;饿了,无人机替外卖小哥送餐。绵绵阴雨,衣服裤子都不够了怎么办?物联网自助洗衣机不仅可以自助洗衣,还能烘干、除菌;未来出行,不仅路上风景不会错过,5G无人驾驶更是安全放心……昨天,世界物联网博览会在无锡举行,太湖国际博览中心内“黑科技”云集,让人眼花缭乱。现代快报·ZAKER南京的现场直播,引起了技术宅们的围观。

现代快报/ZAKER南京记者  
金凤 胡玉梅



中国移动的展台上,3辆无人车模型在8字形轨道上自动驾驶  
新华社

来!一起感受物联网带给日常生活的改变

# 5G无人驾驶真的有,冰箱能帮你开食谱

## 吃 冰箱能开食谱,无人机能送外卖

作为家庭“煮”妇,现代快报记者常常愁买什么菜好?每天一大早,第一件事就是打开冰箱查看有些什么食材,然后,绞尽脑汁想该买什么菜。

现在,这种事情交给冰箱就行了。在“物联网应用和产品展览展示”上,美的集团带来的智能冰箱吸引了很多人的眼球。冰箱门上,贴着两个二维码。

打开后,里面是储存的小格子,用来

存放各种食品。表面看上去,这款冰箱和普通冰箱没啥两样。但现场工作人员提醒说,“这个冰箱和手机是互联的,主人扫了冰箱上的二维码后,贴心服务就来了。它会根据主人要储存的食品,友情提醒该分别怎么放,并且根据家庭成员,帮主人分析菜谱,孩子、老人需要什么样的营养,什么菜,它都会给一个参考菜单。如果冰箱里的鸡蛋不够了,它还会提醒

主人该去买啦!”

现在订外卖的人越来越多,但很多人抱怨,外卖小哥总是不准时。在中国移动展区内,5G无人机让人眼前一亮。现场工作人员介绍说,因为无人机用的是“5G”,所以,信号强大到没有朋友,可以进行远程操控,任务精准快速执行。未来,5G无人机来送餐,不仅可以避免交通拥堵,还很高大上。

## 相关新闻

### 江苏移动玩转创新“黑科技”

不上F1赛道就能体验开F1的超速乐趣;心电、血压、脉氧、体温、血糖等现场采集分析体验远程医疗体验;萌萌哒5G机器人迷你又智能;5G网络下无人机飞行可靠又安全……昨日,在2016世界物联网博览会上,江苏移动推出的诸多生活领域的物联网产品怒刷存在感,观者如潮。

数据显示,截至今年年底,江苏移动将全面实现省内高铁线路移动4G信号全覆盖,对全省大部分地区完成4G+网络升级,将网络速度提升至最高330Mbps,达到4G速度的三倍,加快向5G时代进发,万物互联逐渐从概念转化为现实。

江苏移动展位万物互联全景应用沙盘是一大亮点,其基于城市模型构建了八大物联网应用场景,其中智慧城市、智慧能源、智慧医疗等成为公众最为关注的热点。

在智慧城市展区内,智能路灯和智能公交为车辆调度管理部门和出行的广大市民提供便利。目前两项智能应用已在镇江投入使用,实现全市103条公交线路、2100辆公交车的智能调度,年服务12000万人次。智慧医疗系统能够进行远程会诊,还能实现预约挂号功能。

江苏移动还充分演绎了5G时代的超速网络生活,如车联网驾驶体验站人气爆棚,F1动感赛车体验项目是通过5G网络环境下的模拟驾驶,给驾驶员的驾驶行为打分,便于后台提供有关车辆保险的智能化解决方案。5G无人驾驶同样火爆。沙盘上,前面车辆急停,后面车辆感应到之后,速度渐渐放缓,与前车保持安全距离后绕道而行。

通讯员 王婷  
现代快报/ZAKER南京记者 何玥硕

## 穿 用手机预约洗衣机自助洗衣

很多高校的学生抱怨,总是会有抱着一大堆衣服去洗衣房,发现洗衣机被其他同学占用,在阴雨连绵的天气,尤其闹心。

在中国电信的展区内,物联网自助洗衣机可以帮学生们解决洗衣服的烦恼。

这台洗衣机和手机相联,还有相应的公众号。学生下载了相应的APP后,就

能看到“我要洗衣”,点开,就可以预约洗衣了。“学生可以选择相应的洗衣房洗衣服。进入预约环节后,可以根据衣服的材质、衣服的数量定制,如果衣服不多,就选小件。”现场工作人员介绍说,预约后,可以通过微信支付相应的费用,等衣服放入洗衣机,点启动,就可以了。洗完衣服后,还可以自助烘干、自助除菌,安全、贴心。

现场,有一位家长提出疑问,万一这个学生预约后忘记了,洗衣机会一直空着吗?

现场工作人员介绍说,为了避免这种情况,预约的学生有10分钟预约权,如果过了10分钟,就被认为自动放弃,下一位学生就可以预约了。

这样的物联网自助洗衣机,已经在南京、北京很多高校内“上岗”了。

## 行 5G网络,让无人驾驶成为现实

在中国移动的展台前,运用车联网技术的一辆鲜红的“F1”赛车,引来了大家的围观。一位小伙子坐在驾驶室里,车前的一块大屏幕上,显示出赛道。他在原地驾驶着“F1”,但一旦驾驶不慎,撞路边,整个车辆也为之一震。“这款车里有5个智能终端,”一位工作人员介绍,这款车将自动驾驶和手动驾驶结合,在生产过程中,TBOX终端就与内部仪表盘配套安装在一起,相当于汽车的“黑匣子”。此外,还有一个智能终端,可以监测车辆的

仪表盘、轮胎压力。

有的年轻人喜欢飙车,其实,车辆在出厂后,车内也会安装一个记录驾驶员驾驶行为的终端。这辆车的车载后视镜,也非同寻常,工作人员介绍,车主只要说出要去哪里,后视镜中声音识别系统就可以启动导航系统。据了解,江苏有30万用户已经安装了该系统。

而在杭州的云栖小镇,自动循迹功能,已经在荣威车上使用。现代快报记者看到,在一个8字形的轨道上,三辆无人

驾驶的小车正高速行驶。工作人员介绍,5G网络环境下,超低时延和超可靠的通信能力,可让控制系统在毫秒级精度上控制和指引汽车,使无人驾驶在未来真正变为现实。

而在阿里巴巴展区内,停着两辆酷炫的车子,其中一辆上还有无人机。现场工作人员介绍说,这两辆车的“黑科技”很多,开车人不仅可以边开车,还可以发送口令,让无人机把风景都拍下来,这样就不会因为赶路而错过任何美景了。

## 医 疫苗的行动轨迹时刻被监控

在智慧医疗体验区,无锡疾控中心的工作人员向现代快报记者展示了一块显示屏,画面显示,一个孩子接种了流感A疫苗,这支疫苗来自江阴疾控中心,疫苗入库时间为2016年7月15日,今年9月,运往周庄疾控中心。同时,疫苗的生产单位也显示在画面上。

有意思的是,在这些数据的旁边,还展示了两幅波状图。“疫苗从厂家配送开

始,到疾控中心入库,最后进入社区中心,冷链温控都能全程追溯。”该工作人员说,疫苗存储时的温度为2—8摄氏度,如果监控系统发现温度超标或者断电,会发送到监控人员手机上,工作人员也可以实时查看疫苗温度曲线变化。

此外,画面下方还显示社区医疗中心的门诊实时监控,工作人员介绍,该系统还能与疫苗接种门诊对接,接入视频

探头,确保疫苗使用全过程的安全可控。目前全省的医院都安装了这套系统。

药品怎么保存?在展区旁,还展示有智能药具仓库。这个智能仓库不仅能监测仓库环境,还能用电子标签管理药品的出入库。“系统可以通过温湿度探头,感知环境温度湿度。如果异常,会通过感知传感器,自动开启空调,实时在线调控,遇到异常,还会给药剂管理员发送短信。”