

复旦教授研发出“纤维状”电源

可解 Apple Watch 需要不停充电的“软肋”

本报讯（记者 张炯强）谷歌眼镜、苹果 Apple Watch……近年来，诸如此类的可穿戴电子设备无疑成了电子行业的新宠。尤其是不久前正式上市的 Apple Watch，拥有地图导航、播放音乐、测量心跳、计步等几十种功能，它不仅是一款全方位的健康和运动追踪设备，还能直接解锁房门、作为登机牌，并可以远程看视频、图像。不过，此类穿戴电子设备眼下均有一个“软肋”：相对笨重的供电系统无法满足其轻质、柔性、可集成等综合性要求，换言之，它们的电池无法支撑起如此多的功能和用途，需要不停地充电。复旦大学昨天发布消息称，该校研究人员已经研究出一款“纤维状”电源，恰可破解 Apple Watch 的“软肋”。

什么是“纤维状”电源？“平常我们所使用的电池，都是平面结构的固状物，而‘纤维状’电池却可折叠、弯曲，材质轻柔，它的外表看起来，就像一块可以做衣服的纤维布料”，复旦高分子材料系教授、博士生导师彭慧胜如此解释。他率领的一支团队经过多年的实验，已经研究出一类新型纤维状的太阳能电池、锂离子电池和超级电容器。

如何为电源减轻重量、增加蓄电功能，始终是电子行业的一个难题。以普通的手提电脑为例，即便各类电子元器件不断缩小、减重，电池的重量却无法减轻；谷歌眼镜将电池放置在眼镜架后部，也有一个重

量的问题，配戴者总觉得不是很舒服。而新型“纤维状”电源器件可望解决上述瓶颈问题。

彭慧胜说，与普通的平面结构电源相比，纤维状能源器件具有质量更轻、柔性更好、可集成等优点，并可通过纺织技术实现规模化生产，在航空、航天、军事、医学、电子等广泛领域都将有重要的应用。“如果采用了类似的新技术解决电池问题，科学家们预计，到2019年，可穿戴电子设备使用有望达到手机普及程度。”

一般人眼里，纤维无非就是织造衣服的材料，其实，当今科技界，已将纤维作为高、精、尖研究领域的重要方向，是下一个全球工业革命的突破口。神奇的纤维经过结构改造之后，其功能强大。遇上下雨天，你身上衣服不会有一点湿；用它制成内衣，薄薄的一层就可抵御严寒。另有一种碳纤维，只有头发丝的十分之一细，纤维束强度却是钢的4到5倍；在2000℃以上的高温环境中，别的纤维也许早已化为灰烬，它却纹丝不动，是航空技术中的关键。彭慧胜的研究则将纤维拓展到一个新天地：能源电池。

试想一下，如果 Apple Watch 用上纤维电池，会变成什么样子？彭慧胜正和三星公司合作，研发类似一款手表的电池，它的表带就可以做成一块纤维电池，可源源不断地供电，使用者就不会再有时时充电的烦恼了。

虹口接棒静安推“学区房5年限令”

今年开始执行，并不追究以往情况

本报讯（记者 马丹）今年市教委在《2015年本市义务教育阶段学校招生入学工作的实施意见》中，首次提出各区县可根据实际情况，借鉴静安区去年的“最严入学政策”——“一个门牌号一居住户，五年内只接收一学生”的试点做法。近日，虹口区“接棒”静安，跟进“最严入学新政”。记者从虹口区教育局了解到，该政策从今年开始执行，只对以后产生作用，并不追究以往情况。

《虹口区教育局关于2015年

本区义务教育阶段学校招生入学工作的实施意见》一发布就引发了热议，也令不少已经购买了“学区房”的家长坐不住了。“为了儿子刚买了对口虹口区四中心小学的学区房，不知道会不会受到新政影响？”去年年末才折腾完房屋置换的白女士赶紧托人去查房产的户口情况，当得知之前买家并未有适龄儿童入学记录后方才安心下来。对此，记者咨询了虹口区教育局，相关人员表示，该政策是从今年开始执行，主要对以后的儿童入学产生约束

作用，并不会追究之前的情况。

根据虹口区的《意见》，2015年虹口全区试行本市户籍人户分离的适龄儿童居住地登记入学工作。按照“户籍与居住地一致优先”原则，先安排户籍地与实际居住地一致的适龄儿童就近入学，再根据登记入学人数和学校资源分布情况，统筹安排“人户分离”适龄儿童入学。该区集体户籍适龄儿童参照居住地登记入学办法就读。居住该区廉租房的适龄儿童可凭户口簿及相关居住证明在廉租房所在地登记对口入学。

2015年春季长三角联合教师招聘专场将举行 名校分校落户郊区带来师资“缺口”

本报讯（记者 马丹）记者昨天从“2015年春季长三角联合教师招聘专场”新闻发布会获悉，近年来，为了提升郊区学校的办学质量，扩大市区优质教育对郊县的辐射，名校“入驻”郊区渐成风气，同时也面临着“师资紧缺”的问题。

据介绍，参加本次招聘会的大中小学、幼儿园、中专、职校等约

250家，其中小学、幼儿园师资需求较为旺盛。市教育人才交流中心副主任朱红梅透露，“新高考改革方案公布后，小科目教师的‘供求行情’并未出现较大的浮动，没有出现大规模缺口。这和教育集团化、优质师资校际间流动等措施有关。”

和中心城区相比，郊区师资仍然较为紧缺。朱红梅坦言，这类师

资“缺口”一方面和郊区师资更易流失有关，另一方面也和市区名校的分校近年来纷纷“入驻”郊区后带来的旺盛师资需求有关。

本次教师招聘会将于3月22日在上海光大会展中心举行，并同步开设网络招聘，3月23日至5月30日招聘单位可免费在上海教育人才网(www.shehr.cn)发布招聘信息。

全球家居购物公园

JSWB 吉盛伟邦
[国际家具村]

WHO IS THE KING

王者之战

全上海
至低
满5000
返1000
送1500
现金
元建材券

3月14-15日，顾客至吉盛伟邦家具村参与活动品牌处消费，并至吉盛伟邦家具村收银台付款，单笔消费实付满5000元，即可返现1000元；单笔实付满1万元返2000元；依此类推。（特价品、样品不参与返现活动）

3月14-15日，顾客至吉盛伟邦家具村参与活动品牌处消费，并至吉盛伟邦家具村收银台付款，单笔消费实付满5000元，即送1500元建材现金券；单笔实付满1万元送3000元；依此类推。

2015.3.14~15

谁是上海赢家

全上海
“无敌”每天送100部iPhone6

3月14-15日，顾客至吉盛伟邦家具村参与活动品牌处消费，并至吉盛伟邦家具村收银台付款，单日累计消费实付满12万元，即送iPhone6壹部(16G)，每天限前100名。送完即止。

3.21 不想被逼婚？来吉盛伟邦家具村！——3.21大型青年交友活动，带心爱的人回家 报名热线：69755562

580家工厂旗舰店，13大家居主题馆，专享“工厂直销价” 睡眠馆、儿童馆、沙发馆、家饰灯饰馆、红木馆、实木板式馆、家具奥特莱斯等

JSWB 吉盛伟邦
[国际家具村]

上海赵巷嘉松中路5369号(G50赵巷出口) 电话：021-69755600 营业时间：平日10:00-17:30 双休及节假日10:00-18:30
活动期间免费班车 2号线（徐泾东出口，诸光路徐民东路路口）→家具村10:00-16:00（每60分钟/班）（注：回程车辆详情请见店内导购手册）