

## 透明可折叠键盘 健康智能手表 人造皮肤

### 重庆妹儿有了 专属微信表情包

重庆商报-上游财经记者 李析力

重庆商报讯 一位身穿桃色旗袍的长发美女,在不同场景中化身不同角色,劝说人们绿色上网。这位美女就是市妇联推出的网上卡通人物——小渝姐。昨日,市妇联举行了“巾帼心向党·喜迎十九大——我倡议我承诺争做巾帼好网民”活动,并发布了以小渝姐为原型主题的表情包。

记者通过手机试用发现,小渝姐形象生动有趣,表述的内容也十分丰富。比如有宣传“相信真相,拒绝谣言”、“慎重转发”、“网警我要报警”等。每个表情都设置了不同的场景,随着场景的不同,小渝姐也化身各种角色,摆出了不同的姿势。

记者在活动现场发现,大量市民纷纷掏出手机下载安装表情包,并在朋友圈中转发。“太有创意了,没想到感觉很严肃的争做好网民活动,还可以用这样的方式表达出来。”从事新媒体运营工作的杨小姐说。

“表情包的设计以小渝姐作为原型,可以说是为重庆妹儿设计的专属表情包。”市妇联相关负责人介绍,通过使用这个表情包,能够传播网络正能量,纠正网上的一些不正之风,在娱乐中起到了教育的意义。

目前,该表情包已上传到微信表情商店,可供广大网友下载。

### 沙区香炉山街道 专项整治店招店牌

重庆商报-上游财经见习记者 陈竹

重庆商报讯 为了助推辖区全国文明城市创建,进一步加强店招店牌的规范管理,美化城市景观、维护公共安全,近日,沙坪坝区香炉山街道对辖区违规店招店牌开展专项整治行动。

据香炉山街道相关负责人介绍,街道成立了专项整治小组,抽调6名城管队员对辖区店招店牌进行逐街逐户排查,对存在“一店多招”、“多层多招”、店招陈旧破损、安全隐患等不符合规定的店招店牌进行逐一排查。同时,执法人员还与违规业主进行了沟通,告知业主店招店牌相关法律法规,并下发了限期改正通知书,督促其自行整改或拆除。大部分业主对整治行动表示支持和理解,个别业主在执法队员的帮助下,现场对违章行为进行了整改。

随后,街道开始联合派出所、社区、物业公司30余人对在限期改正期限内未自行拆除、改正的进行依法强制拆除。

广告

# 重庆智造石墨烯产品研发获重大进展

重庆商报-上游财经 记者 罗永攀 实习生 龙伟豪

重庆商报讯 键盘族们是不是经常因为半夜敲键盘的声音而烦恼?烧伤病人是否还在因为移植的皮肤经常感染而烦恼?年轻要酷的配乐,是否想拥有一款可以弯曲的智能手机?这些,都将因为石墨烯的诞生,而不再仅仅是梦想。

9月12日,记者从中科院重庆研究院重庆石墨烯研究院有限公司2017年投资项目签约仪式暨成果发布会上获悉,由重庆自行研发生产的基于石墨烯柔性智能手机、智能手表将于年底上市,“人工皮肤”也将于年底进入临床试验。

据悉,此次签约的项目分别是基于石墨烯柔性手机、智能手表、透明键盘、集装箱水性防腐涂料、石墨烯高分子复合人工皮肤,总投资额达1075万元。中科院重庆研究院重庆石墨烯研究院有限公司总经理王炜介绍,目前,重庆石墨烯产业正处于关键技术突破、产品成本降低、市场潜力凸显的关键时期。这5个项目将从以前停留在概念产品阶段,向正式产品进军。据估计,最快在今年年底,市民就可在市场上购买到基于石墨烯开发的高科技产品。



石墨烯柔性透明键盘

### 柔性透明键盘 可折叠放进公文包

“现有的电脑键盘,不管是机械键盘,还是蓝牙键盘、无线键盘,都有一些缺点,就是敲击键盘的声音。另外,很多键盘都不防水。”王炜介绍,这种石墨烯柔性键盘具有良好柔性和高透过率。这个产品在孵化期间,就完成了石墨烯透明键盘关键部件研究,包括石墨烯压力触控屏研发、基础结构设计、软硬件设计、驱动程序开发。

这款石墨烯柔性透明键盘具有可弯曲可柔性,不怕摔,质量轻,节省空间,方便携带。记者注意到,这款键盘不到1毫米厚,只有一张A4纸大小,而且接近透明的材质质感,给人以强烈的科技感和时尚感。“不仅有按键,我们还设置了鼠标功能和手写三大功能。”王炜介绍,目前该产品已研制成功,正与各大电脑生产商洽谈接口开放问题。未来人们出差,甚至可将电脑键盘弯曲折叠放进公文包内携带。



可卷曲触屏手机

### 可卷曲触屏手机 今年底将上市

“可卷曲的手机,并不是新产品,这是我们研发的第二代手机。”王炜介绍,第一代石墨烯可卷曲触屏手机在2015年已经上市,这次发布的产品是升级版,这款新型手机,是重庆石墨烯研究院有限公司与重庆墨希科技有限公司合作的新项目。这款柔性智能手机集成多种传感器功能,组件更加纤薄、轻量、柔韧、耐用,将为智能手机等终端带来更新颖的用户体验。

据王炜介绍,这款产品已经具备小规模试产能力,将在今年年底进行量产上市。

### 人工皮肤 能加速外伤创面愈合

烧烫伤、车祸、外伤等引起皮肤缺损,极易导致电解质和酸碱平衡失调、感染以及败血症的发生,急需应用皮肤替代品等重建皮肤屏障。

这款“石墨烯高分子复合人工皮肤”,是重庆石墨烯研究院有限公司与四川大学高分子材料工程国家重点实验室、西南医院的科研人员合作研究。该团队率先在国际上开展石墨烯高分子复合人工皮肤的实验研究,并取得新突破。

王炜介绍,石墨烯用于人工皮肤,可以起到抗菌、杀菌、消炎的效果;并能抑制微生物定植,阻止生物薄膜的生成,起到自清洁作用。同时,这种人工皮肤还具有呼吸作用,其调控复合材料内部孔隙结构,促进气体交换,能够加速伤口愈合。

目前,这款“石墨烯高分子复合人工皮肤”已在西南医院烧伤研究所进入临床试验阶段,不久后即将进入临床应用。

### 便携仪器 更早发现并诊断肺癌

“肺癌是全球发病率和死亡率第一的癌症,一个重要原因在于它的发现较处于中晚期。”王炜介绍,此次发布的早期肺癌便

携式诊断仪,有望实现对早期肺癌进行体外诊断和预警。

据悉,这种便携诊断仪具有高灵敏度、高选择性、高精度、高准确度;无需标记和快捷便宜等特点。“一次检查需要的耗材大约在20元左右。”王炜介绍,该产品研制成功后,甚至可以装备到社区医院,将惠及广大市民。

### 健康智能手表 更加精准测量血压心电

智能可穿戴产品,被普遍认为是下一阶段智能终端设备的发展方向。这款以石墨烯触控屏为核心部件的健康智能手表,大小与普通手表无异,但功能强大。该手表在目前智能手表的通用配置基础上,新增了血压、心电、海拔、温度、气压传感器。与市场同类产品相比,具有血压检测精度高、功能强、性价比高等特点。

“健康智能手表已进入批量生产阶段,手表的价格大约2000元左右。”王炜介绍,目前合作的公司已有5万台订单。

# 秀山四举措增加群众收入



重庆商报-上游财经记者 李析力

重庆商报讯 昨日,记者从秀山县获悉,该县正积极有序推进各项扶贫工作任务,已接受国家第三方评估检查验收,脱贫攻坚工作取得了阶段性成果。下一步,将全面实施巩固提升行动,持续深化脱贫攻坚工作,重点突出深度贫困地区,集中力量攻克坚中之坚,做到各方面精准,全过程精准。

据介绍,四项举措首先是围绕“五大农业特色产业+乡村旅游和农村电商产业”的“5+2”扶贫产业体系,完成全县“一村一品”年度发展任务,进一步研究制定“一村一品”发展计划,持续有

力抓扶贫产业规模。其次是坚持种管并重原则,加强产业管护的检查考核,有针对性地开展产业实用技术培训,进一步提高产业发展质量。

再次是探索财政扶贫资金投入当地主导产业发展模式,强化龙头企业、农民合作社与贫困人口的利益连接机制,紧抓股份合作创新。最后是培育发展新集体经济,做强现有集体经济规

模,拓宽集体经济来源渠道,全面消除现有47个集体经济“空壳村”。

此外,该县把旅游业打造成支柱产业,以发展旅游产业带动扶贫。秀山提出全面建成“武陵山区文化旅游城市和重要旅游目的地”的目标,将旅游业作为深入推进产业结构调整 and 战略性新兴产业支柱大力打造。

目前,秀山包装4个总投资

160余亿元的涉旅项目,列入全县重点项目跟踪推进,成功获取农行授信100亿元。计划用3-5年时间,投资150-200亿元,推进重点建设和多产融合发展。

到2020年,成功创建1个国家5A级景区、2个4A级景区和一批3A级景区。旅游产业增加值占GDP比重达到7%以上,每年新增旅游就业超过3万人,旅游业成为县域经济支柱产业。



**2万=1套房**  
即享25°清凉金秋

总价**9.9万**起 -40万止  
买**29-99m²** 养生避暑度假现房

1000-1200米海拔高程·98%森林覆盖率  
32000个/cm³负氧离子·距重庆主城区仅130公里

**70年大产权**



**金三角国际旅游度假区**  
GOLDEN TRIANGLE INTERNATIONAL TOURISM RESORT  
渝黔川中央假日公园

重庆销售热线 023-67857000 • 重庆接待中心：重庆市·江北区·金源路（东方家园车站旁）

景区销售热线 0851-23306171/0851-23306163



扫描二维码关注公众号

百度地图：导航输入福宝古镇，沿沿途导视，到达金三角国际旅游度假区

高德地图：直接导航至金三角国际旅游度假区



78km高速外环经渝泸高速往四面山、合江方向



塘坝古镇下道 25km景区快速路往福宝/玉龙山



福宝古镇 往玉龙山方向20Km



金三角国际旅游度假区