

东南商报

共享财智人生

2017年7月23日 星期日
丁酉年闰六月初一

周日
读本

亦舒：
俗世中的侠女
—— 03版 ——

八达岭
老虎咬人一年后：
被缝合的伤口
—— 02版 ——



今天晴到少云，28℃~39℃，偏南风3级
详见07版

今日8版 总第5823期
国内统一刊号：CN33-0091
宁波日报报业集团主管主办
新闻热线 87270000
1386780000

编辑：朱忠诚 郑娅敏
美编：徐 哨

2017年为何“闰六月”？

专家：系农历六月没有“中气”所致

据2月29日以来农历六月之后，7月23日又将迎来该历法年的第二个农历六月，即“闰六月”。

天文专家解释：这是因为农历六月没有“中气”所致。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赵之珩介绍说，现行农历置闰方法是“十九年七闰”，每隔2年到3年，就必须增加1个月，增加的这一个月叫闰月，因而，农历的闰年就有13个月。

二十四节气分为十二节与十二气（中气），每一个节气的农历月必须有一个节气和一个中气。

凡是只有节气而没有中气的月份就称为“闰月”，这年的六月正是如此。

当月只有“立秋”节气，而“中气”“处暑”落在了农历七月初二。

据了解，由于地球位于近日点及其运动速度的不同，冬季设置闰月的可能性很小，农历三、四、五、六、七月，闰月设置较多。

新华社

东南大学研究人员发现新型材料 有望实现用衣服给手机充电

记者22日从东南大学有序物质科学研究中心获悉，该中心研究团队发现的一类新型分子压电材料，首次在压电性能上达到了传统无机压电材料的水平，这一材料将有望使电子产品体积进一步缩小、弯折衣服就可对手机充电等应用成为可能。

据悉，压电性是指材料在受挤压或拉伸时可以产生电荷，或在材料两段施加电压后使材料伸长或缩短的特性。压电材料不仅像马达那样可直接将电力转换成驱动力，还可以用电产生声波、超声波。

东南大学有序物质科学研究中心研究员游雨蒙介绍说，传统的压电材料很难应用到可以弯折的薄膜上和更为精密的电子器件上。目前的压电材料多由陶瓷制成，制作时需要上千摄氏度的高

温，而大多数精密的电子器件与具有柔性的薄膜都无法耐受这种温度。同时，陶瓷因其高硬度特点也难以满足柔性材料的需求。分子压电材料因其结构灵活多变、容易制成薄膜、柔韧性好等优点，被寄希望于弥补传统压电陶瓷材料的缺点。但自压电材料发现以来，分子压电材料的压电性较低一直限制着其实际应用。

“利用相变前后对称性的巨大变化，发现了一类具有优异压电性能的新型分子铁电材料。这种新型分子铁电材料不但继承了分子材料的种种优势，同时首次在压电性能上达到了传统压电陶瓷材料的水平。”游雨蒙说，这一新型分子压电材料，使得制作出具有实用性的柔性薄膜压电元件成为可能，可以使电子



新型分子压电材料晶体(右)和新型分子压电材料的薄膜器件(左)。

产品的体积进一步缩小，或者利用衣物的弯折对手机充电。同时凭借着分子压电材料的良好生物相容性，研究者们将有望制作出更加安全的医学植入器件。

这项研究成果于美国东部时间7月21日发表在《科学》(Science)上。

据新华社

广告

2018年名山线路今年夏日大优惠价格

线路	天数	2017年及往年优惠价	2018年优惠价
普陀山祈福之旅	2	300.00	250.00
五台山祈福之旅	3	400.00	350.00
雁荡山祈福之旅	3	400.00	350.00
五台山祈福之旅	3	400.00	350.00
峨眉山祈福之旅	3	400.00	350.00
峨眉山祈福之旅	3	400.00	350.00
峨眉山祈福之旅	3	400.00	350.00
峨眉山祈福之旅	3	400.00	350.00
峨眉山祈福之旅	3	400.00	350.00
峨眉山祈福之旅	3	400.00	350.00

菩提旅游 祈福来缘 佛之缘

我们只专注祈福旅游

宁波银行
NINKO BANK

宁波人自己的银行