

证券代码：600175

证券简称：美都能源

公告编号：2017-050

债券代码：122408

债券简称：15美都债

美都能源股份有限公司

关于获得三项石墨烯相关发明专利申请受理通知书的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要提示:

- 1、本次专利处于正式受理环节,存在最终能否通过国家知识产权局审核并获得专利授权证书的风险;
- 2、获得专利授权后,能否顺利在产业化中运用、转化存在不确定性;
- 3、能否在相关领域给公司带来直接经济效益存在不确定性。

2015年7月,公司与浙江大学材料科学与工程学院签署《战略合作协议》,并联合成立美都能源·浙大材料学院——新能源材料联合研发中心。目前,该研发中心的研究工作取得了一定的进展。2016年8月19日,公司临时公告披露,浙江美都墨烯科技有限公司收到国家知识产权局专利申请受理通知书3项(详见公司2016-084号临时公告),以上三项专利在2017年1月均已收到国家知识产权局专利申请实质审查通知书。公司将对其后续进展及时披露相关信息。

近日,浙江美都墨烯科技有限公司又新收到国家知识产权局专利申请受理通知书3项。本次获得三项石墨烯相关发明专利申请受理通知书的基本情况为:

一、申请号:201710557159.7、201710557551.1、201710574021.8。

二、申请日:2017年7月10日、2017年7月14日

三、申请人:浙江美都墨烯科技有限公司

四、申请发明创造名称:

1、氧化铈/贵金属/石墨烯三元复合材料及其制备方法和应用(201710557159.7);

2、一种纳米级磷酸铁锂/石墨烯复合材料及其制备方法和应用(201710557551.1);

3、一种石墨烯/钴-镍双金属氢氧化物的制备方法(201710574021.8)。

五、上述发明专利的主要作用分别为:

1、制备一种基于石墨烯三元复合材料催化剂，可应用于高能量密度、低极化、长循环寿命锂空气电池。

2、提供一种可作锂离子电池正极材料的纳米级磷酸铁锂/石墨烯复合材料的制备方法。

3、将石墨烯与赝电容的电极材料原位复合制备一种复合电极材料，可提高赝电容电极材料的倍率和循环寿命并提高超级电容器的比电容和储能密度。

六、风险提示：

1、上述专利处于正式受理环节，存在最终能否通过国家知识产权局审核并获得专利授权证书的风险；

2、获得专利授权后，能否顺利在产业化中运用、转化存在不确定性；

3、能否在相关领域给公司带来直接经济效益存在不确定性。

公司指定信息披露媒体为《中国证券报》、《上海证券报》以及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>），有关信息均以在上述指定媒体刊登的信息为准。敬请广大投资者关注公司后续公告，注意投资风险。

特此公告。

美都能源股份有限公司

董事会

2017年7月20日