

证券代码：300438

证券简称：鹏辉能源

公告编号：2022-031

证券代码：123070

证券简称：鹏辉转债

## 广州鹏辉能源科技股份有限公司 关于获得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

广州鹏辉能源科技股份有限公司（以下简称“公司”）及全资子公司近日收到国家知识产权局颁发的发明专利、实用新型专利及外观专利证书，具体情况如下：

### 一、发明专利

序号	证书号	发明名称	发明人	专利号	专利申请日	专利权人	授权公告日	专利概括
1	第5003964号	一种三维多孔互联骨架锂金属电池负极材料及其制备方法	谢嫚 夏信德 吴锋 郝宇童 罗煜 周佳辉 位广玲 蒋文全	ZL 2020 10976869.5	2020年09月16日	北京理工大学、珠海鹏辉能源有限公司、有研工程技术研究院有限公司	2022年03月18日	本发明涉及一种三维多孔互联骨架锂金属电池负极材料及其制备方法，属于锂金属电池技术领域。所述负极材料由碳纳米管海绵/纳米金属氧化物复合骨架以及包覆在所述骨架表面的金属锂组成，所述复合骨架的三维多孔结构可以有效限制循环过程中的体积膨胀，复合骨架中均匀分布的纳米金属氧化物具有良好的亲锂性，提高了锂离子的形核位点，有助于电镀过程中锂离子成核均匀，抑制枝晶生长；碳纳米管海绵减少了锂离子在纳米金属氧化物之间沉积时形成的孤立的锂，可以有效降低电流密度，提高锂负极的倍率性能。所述方法流程简便，操作简单，而且该负极材料应用于锂金属电池负极时具有优异的倍率性能和循环稳定性，为锂金属电池提供了市场竞争力。

## 二、实用新型专利

序号	证书号	实用新型名称	发明人	专利号	专利申请日	专利权人	授权公告日	专利概括
1	第16291398号	采集组件及电池模组	南士超 赵亚飞 杨学涛 袁海鹏 周癸俊 王哲	ZL 2021 2 2615594.5	2021年10月28日	珠海鹏辉能源有限公司	2022年04月15日	<p>本实用新型提供了一种采集组件及电池模组,涉及动力电池的技术领域,该采集组件包括出线端子、铝排、采集端子和多个采集线;所述采集端子包括端子主体,沿所述端子主体的长度方向的一端与采集线连接,另一端与铝排连接;在所述端子主体上设置有长条孔,所述长条孔的长度方向与所述端子主体的宽度方向同向,且所述长条孔使端子主体以长条孔为界限形成首次焊接区域和二次焊接区域。本实用新型提供的采集组件的采集端子可以与铝排通过激光焊连接,且采集端子能够进行二次焊接,当焊接失误或者需要维修的时候,采集端子可以去掉首次焊接区域,利用二次焊接区域再次与铝排连接,降低了维修成本。</p>
2	第16278608号	动力电池盖板及动力电池	范辉贤 闫龙飞 李纾黎 夏信德	ZL 2021 2 3060099.9	2021年12月06日	珠海鹏辉能源有限公司	2022年04月15日	<p>本实用新型提供了一种动力电池盖板及动力电池,涉及动力电池的技术领域,该动力电池盖板,包括顶盖片组件,在所述顶盖片上设置有绝缘片;所述绝缘片具有与所述顶盖片上的防爆阀对应的薄弱区。本实用新型提供的动力电池盖板的绝缘片能够固定在顶盖片,该绝缘片的薄弱区与顶盖片上的防爆阀对应,该薄弱区能够充当保护膜的作用,且该绝缘片还能替代正极上塑胶和负极上塑胶,降低了结构件的数量,从而减少了模具的成本,工序成本等,进而提高产品市场竞争力。</p>

### 三、外观专利

序号	证书号	外观设计名称	设计人	专利号	专利申请日	专利权人	授权公告日	专利概括
1	第7288919号	车用移动充电宝（60kwh）	尹华浩 王向荣 刘英隆	ZL 2022 30031202.8	2022年01月18日	广州鹏辉能源科技股份有限公司、珠海鹏辉能源有限公司	2022年04月15日	1. 本外观设计产品的名称:车用移动充电宝(60kwh)。2. 本外观设计产品的用途:用于给电动汽车充电。3. 本外观设计产品的设计要点:在于形状。4. 最能表明设计要点的图片或照片:立体图1。

上述专利的取得和应用对公司目前的经营业绩不会产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，增强公司核心竞争力。

特此公告。

广州鹏辉能源科技股份有限公司董事会

2022年4月20日