

证券代码：300438

证券简称：鹏辉能源

公告编号：2022-080

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”）及子公司近日收到国家知识产权局颁发的发明专利及实用新型专利证书，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5189685号	锂电池正极活性材料的改性方法、改性的锂电池正极活性材料、正极和锂电池	康丽 薛建军 张颂 薛江丽 杨光 郭鏢	ZL 2021 10223510.5	2021年02月26日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2022年05月27日	本发明提供了一种锂电池正极活性材料的改性方法、改性的锂电池正极活性材料、正极和锂电池，涉及锂电池的技术领域，本发明的锂电池正极活性材料的改性方法包括如下步骤：将锂电池正极活性材料MnO ₂ 先经过LiOH溶液高温处理，后经过草酸溶液高温处理，得到固液混合物；将所述固液混合物水分蒸干，得到改性的MnO ₂ 。本发明的锂电池正极活性材料的改性方法解决了控制MnO ₂ 的活性位点和MnO ₂ 孔道中的硫酸根离子以及钠离子发挥副作用的问题，使得锂电池具有低内阻，高温存储内阻稳定性好，内阻一致性高，并且明显改善高温存储胀气的问题。

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 164417 59号	异形极 耳及扣 式软包 锂电池	曹赜 蔡建宜 陈佳 薛建军 陈永坤 林浩贤	ZL 2021 2 3304590. 1	2021年 12月24 日	广州鹏 辉能源 科技股 份有限 公司	2022年 05月10 日	<p>本实用新型提供了一种异型极耳及扣式软包锂电池,涉及电池的技术领域,该异型极耳包括第一焊片和第二焊片,所述第二焊片设置在所述第一焊片的上端,且所述第一焊片的长度方向和所述第二焊片的长度方向形成夹角α,且所述夹角α为钝角。本实用新型提供的异型极耳的第一焊片与第二焊片成钝角连接,这样当异型极耳的第一焊片固定在电芯的侧面以后,将第二焊片折叠在圆形电芯上表面的时候,由于第二焊片不是第一焊片的直线延伸,第二焊片折叠后不指向电芯的上表面的圆心,即在电芯上设置两个相邻的异型极耳的时候,两个第二焊片均不指向圆心,降低了两个第二焊片接触的风险,有效的避免两个极耳短路。</p>
2	第 164842 81号	电池盖 板组件 及电池	雷斌 王凯彬 陈启龙 张英兰	ZL 2021 2 3062759. 7	2021年 12月08 日	河南省 鹏辉电 源有限 公司	2022年 05月13 日	<p>本实用新型提供了一种电池盖板组件及电池,涉及新能源技术的技术领域,该电池盖板组件包括顶盖板、第一密封钉和第二密封钉,所述顶盖板上设置有注液孔,在所述注液孔内设置有用于密封所述注液孔的所述第一密封钉;所述顶盖板上设置有凹槽,所述注液孔位于所述凹槽内;所述第二密封钉与所述第一密封钉贴合并位于所述第一密封钉的上端。本实用新型提供的电池盖板组件的顶盖板的注液孔内先用第一密封钉进行密封,为了使第一密封钉能够更好的密封注液孔,在第一密封钉上设置有第二密封钉,进一步使第一密封钉与注液孔固定,进而避免第一密封钉从注液孔中脱离。</p>

3	第 166379 95号	电池端 板组件 及电池 模组	常祺轩	ZL 2022 2 0209131. 0	2022年 01月24 日	河南省 鹏辉电 源有限 公司	2022年 06月03 日	<p>本实用新型提供一种电池端板组件及电池模组,涉及电池模组的技术领域,该电池端板组件包括两个端板主体,在两个所述端板主体之间设置有至少两个连接钢条;一所述端板主体朝向另一个所述端板主体的方向为第一方向,在所述端板主体的第一方向的两侧分别设置有至少一个连接钢条。本实用新型提供的电池端板组件的端板主体上具有长条孔,螺栓穿过长条孔后螺接在螺纹孔内,通过调节螺栓在长条孔上的不同位置,实现两个端板主体之间的距离的调节,进而使该电池端板组件能够根据多个电芯叠加后的实际厚度进行调节,确保将多个电芯固定的牢固,避免由于电芯厚度的误差的叠加,出现无法固定或者固定后太松的问题。</p>
4	第 166913 30号	连接件 及动力 电池	范辉贤 闫龙龙 李纾黎 夏信德	ZL 2022 2 0274561. 0	2022年 02月10 日	河南省 鹏辉电 源有限 公司	2022年 06月10 日	<p>本实用新型提供了一种连接件及动力电池,涉及新能源的技术领域,该连接件包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部和所述第二连接部连接,且所述第一连接部和所述第二连接部之间能够弯折;所述第一连接部用于与电芯的极耳连接,所述第二连接部用于与电池的电池盖连接。本实用新型提供的连接件的第一连接部和第二连接部能够弯折,当连接件连接在极耳和电池盖之间的时候,当电芯受力移动的时候,连接件的第一连接部和第二连接部的弯折处能够起到缓冲的作用,避免极耳受力断裂。</p>

5	第 166881 94号	电池盖 板及动 力电池	范辉贤 闫龙龙 李纾黎 夏信德	ZL 2022 0274892. 4	2022年 02月10 日	珠海鹏 辉能源 有限公 司	2022年 06月10 日	<p>本实用新型提供了一种电池盖板及动力电池,涉及新能源的技术领域,该电池盖板包括电池盖板主体、下塑胶和正极帽,在所述电池盖板主体的上端设置有第二环形凹槽,所述正极帽下端装配在所述第二环形凹槽内。本实用新型的电池盖板的电池盖板主体的正极帽直接固定在电池盖板主体上,电池盖板主体的下端形成定位凸起,该定位凸起的形成的卡接部能够使下塑胶与电池盖板主体连接;在电池盖板主体上设置的正极帽和定位凸起能够起到正积极柱的作用;相比于现有技术,不要在电池盖板主体上设置穿孔,彻底解决了电池盖板主体的正积极柱处的密封问题;且省去正极上塑胶、正极密封圈和正积极柱,降低了生产成本。</p>
---	--------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

上述专利的取得和应用对公司目前的经营业绩暂不会产生重大影响,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7月4日