

证券代码：300438

证券简称：鹏辉能源

公告编号：2021-117

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、准确和完整，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证书和实用新型专利证书，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4812892号	电池包压差原因分析方法、装置和计算机设备	李玉海	ZL 2020 1 0120750.8	2020年02月26日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2021年11月23日	本发明涉及电池包压差原因分析方法、装置和计算机设备。电池包压差原因分析方法包括：在确定电池包的静态压差值不满足预定标准时，则拆开电池包，分别在断开电池管理系统后、断开主线束后、断开柔性线路板采集线后，测量相应电池模块的电压值，若各实测值与相应的读取值一致，则进入后续步骤；然后，在断开相应电池模块的铝排后，分两次测量单体电芯的电压，在根据前后两次测量结果确定的自放电速率满足标准放电速率时，将最高电压单体电芯和最低电压单体电芯进行容量测试，若超过容量偏差阈值，则确定是由超过容量偏差阈值的单体电芯导致电池包不满足静态压差标准。本发明的方案能够更有效、更快地进行压差原因分析。

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 148374 10号	电池模 组	袁海鹏 杨学涛 南士超 赵亚飞	ZL 2021 2 1294271. 4	2021年 06月09 日	河南省 鹏辉电 源有限 公司	2021年 11月23 日	本实用新型提供了一种电池模组，涉及电池的技术领域，该电池模组包括电池模组主体、两个端板和多个固定带；所述电池模组主体的长度方向的两端设置有所述端板；所述固定带套设在两个所述端板外，并使两个所述端板夹紧所述电池模组主体；且多个所述固定带经过所述电池模组主体的上方和下方。本实用新型提供的电池模组依靠固定带使两个端板夹紧电池模组主体，且固定带位于电池模组主体的下方，能够起到支撑电池模组主体的作用；相比于现有的电池模组减少了电池模组的底板，降低了整个电池模组的质量，进而提高了电池模组的能量密度。
2	第 148245 18号	储能系 统	罗俊 彭伟超 韦炜 何东裕	ZL 2021 2 1419944. 4	2021年 06月24 日	珠海鹏 辉能源 有限公 司	2021年 11月23 日	本实用新型提供了一种储能系统，涉及新能源的技术领域，该储能系统包括储能箱体和设置在储能箱体内的电池系统，且所述储能箱体能够置于冷却剂中；所述电池系统包括多个电池模组和多个用于所述电池模组安装的固定支架；所述固定支架沿所述储能箱体的箱壁设置；在所述电池模组的一端设置有热交换器，且所述热交换器与所述储能箱体的箱壁直接接触。本实用新型提供的储能系统的储能箱体置于冷却剂中，该冷却剂能够与储能箱体的箱壁进行热交换，从而电池模组产生的热量经过热交换器能够传递到箱壁上，进而传递到冷却剂中，实现了电池模组的散热。

3	第14814533号	模组端板及电池模组	罗俊 彭伟超 韦炜 何东裕	ZL 2021 21242031.X	2021年06月03日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2021年11月23日	本实用新型提供了一种模组端板及电池模组，涉及新能源技术的技术领域，该模组端板包括内板组件和外板组件，所述内板组件的一端被可移动地布置在所述外板组件内，且所述内板组件能够沿着靠近所述外板组件的方向往复移动。本实用新型提供的模组端板的内板组件和外板组件之间的距离能够调节；模组端板内的弹性件使内板组件和外板组件保持可调节的距离，该模组端板形成的电池模组内的电芯老化膨胀以后，膨胀力能够使内板主体克服弹性件的弹力向外板主体移动，从而增加两个模组端板之间的距离，避免电芯老化膨胀影响电池模组的结构。
4	第14829169号	电池注液装置及电池注液设备	郭宁 杨春冬 肖贮文	ZL 2021 21451289.0	2021年06月28日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2021年11月23日	本实用新型提供了一种电池注液装置及电池注液设备，涉及新能源设备的技术领域，该电池注液装置的所述注液杯具有与电池的注液口匹配的注液嘴。本实用新型提供的电池注液装置的第一连接管路和第二连接管路均与注液杯连接，当该注液杯与电池的注液口连接以后，负压装置和正压装置能够使注液杯内交替出现负压和正压，负压装置能够使电池和极片间的空隙内的气体抽出，正压装置通过高压气体使电解液重新压回极片间的空隙内，使电解液充分填充极片界面；经过负压装置和正压装置的反复配合，能够提高电池的浸润性。

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

2021年11月24日