

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实用新型专利证书，具体情况如下：

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18654726号	一种叠片式钠离子电池结构	张贵萍 宋佑 黄新华	ZL 2022 2 2439484.2	2022年09月14日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2023年3月21日	本实用新型提供了一种叠片式钠离子电池结构，涉及电池结构技术领域，解决了现有技术中正极和负极的上下极耳不易对正，易出现较大误差的技术问题。该结构包括正极片、负极片和隔膜，正极片为一体成型的片状结构，负极片为多个切片式结构，正极片和负极片分设在隔膜的正反两侧，且正极片、隔膜和负极片相折叠为叠心结构，能使正极片与隔膜直接层叠复合在隔膜上，正极片的极耳无需对正操作，仅需要对负极片的上下极耳进行相应的对正即可，减少了正极片的极耳对正操作对负极片的上下极耳位置的影响，极大地提高了成品率。而且正极片无需进行裁切和中转，避免了二次损伤，本结构尤其适合钠离子电池的低成本且高对齐度的要求。
2	第18518897号	一种钠离子电池储能电池箱	张贵萍 姚培新 胡昌杰 李纾黎 何志良 夏信德 黄新华	ZL 2022 2 2542616.4	2022年09月26日	广州鹏辉能源科技股份有限公司	2023年3月3日	本实用新型属于钠离子电池技术领域，尤其为一种钠离子电池储能电池箱，包括电池箱本体和钠离子电池本体，所述电池箱本体的前后两侧对称安装有多个散热器，所述电池箱本体

								的内部两侧对称并等间隔固定有电池托片，所述钠离子电池本体安装在电池托片上，多个所述电池托片使多个钠离子电池本体之间具有一定的间隔，所述电池箱本体的内部位于最低部和最顶部钠离子电池本体的一侧均安装有导热板，还包括水冷管、抽水电机和冷却器；本实用新型的钠离子电池储能电池箱中，在原有风机散热的基础上，在电池箱本体的上下两侧均安装有用于钠离子电池上下面散热的导热板、水冷管、抽水电机以及冷却器，进一步提高了散热效率，便于使用。
3	第18881875号	一种电池裸电芯固定结构	范辉贤 付晓林 赵红维 闫龙龙 李纾黎 夏信德	ZL 2022 23060846.3	2022年11月17日	河南省鹏辉电源有限公司、广州鹏辉能源科技股份有限公司	2023年04月21日	本实用新型涉及电池设备技术领域，公开了一种电池裸电芯固定结构，包括铝壳、盖帽以及裸电芯，铝壳内设有空腔，裸电芯设于空腔内，盖帽密封设于铝壳的上端，盖帽的内表面设置有塑胶支架，塑胶支架与裸电芯的顶部相抵接，铝壳的内壁设有环向倾斜面，环向倾斜面沿远离盖帽一端的方向延伸并向铝壳轴线方向倾斜，环向倾斜面所对应的铝壳内径自上往下呈渐缩设置以使得铝壳上端的内径R1 > 铝壳下端的内径R2。本实用新型通过在盖帽的内表面设置塑胶支架束缚裸电芯的两端以及通过改变铝壳内径大小束缚裸电芯的周边，使得裸电芯处于全约束状态，有效避免导致电池出现电压波动以及零件损坏，延长电池的使用寿命，也能提供更大的安装空间。
4	第18876286号	一种集流盘及电池	范辉贤 付晓林 赵红维 闫龙龙	ZL 2022 23123918.4	2022年11月22日	河南省鹏辉电源有限公司、	2023年04月21日	本实用新型涉及电池技术领域，公开了一种集流盘及电池，集流盘包括盘体和尾体，尾体包括多个板



提供完整的电源解决方案

			李纾黎 夏信德			广州鹏辉能源科技股份有限公司		体,多个板体沿厚度方向叠设,且尾体沿长度方向依次为固定区、折弯区和连接区,固定区与盘体连接。在折弯区,相邻两个板体之间无连接,即多个板体沿厚度方向叠设,相邻两个板体紧密贴合但无连接关系,由此,在折弯过程中,单个板体受到的延伸率不大且不存在相互影响,易于折弯,柔韧性更强,不易断裂。当需要增强集流盘的过流能力时,可以增加集流盘的厚度,而不受弯折区的限制。
5	第18620406号	支撑组件、电池箱及电池簇	陆毅成 夏杨 吴侯福	ZL 2022 23022808.9	2022年11月14日	珠海鹏辉能源有限公司	2023年03月10日	本实用新型提供了一种支撑组件、电池箱及电池簇,涉及新能源的技术领域,该支撑组件包括固定框架;在所述固定框架上设置有至少一个第一支撑梁,且所述第一支撑梁设置在所述固定框架的第一面。本实用新型提供的支撑组件的固定框架上设置有多个第一支撑梁,该第一支撑梁位于支撑板主体的下端,这样能够起到支撑支撑板主体的作用,使支撑板主体不易变形;且为了避免第一支撑梁影响支撑组件的放置;在固定框架上的支撑臂上设置安装槽,第一支撑梁的两端位于安装槽内,这样能够避免固定框架放置在电池架上的时候,第一支撑梁影响固定框架的放置。

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

2023年4月28日