

证券代码：300438

证券简称：鹏辉能源

公告编号：2022-023

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、实用新型和外观设计专利证书，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4955911号 | 水基正极浆料组合物、水基正极浆料及制备方法、正极片、锂离子电池和用电设备 | 谭玉明<br>薛建军<br>夏明德 | ZL 2021 10228664.3 | 2021年03月01日 | 广州鹏辉能源科技股份有限公司 | 2022年02月22日 | 本发明提供了一种水基正极浆料组合物、水基正极浆料及制备方法、正极片、锂离子电池和用电设备，涉及电池材料技术领域，所述水基正极浆料组合物包括按质量百分比计的正极活性物质95-97%、导电剂1-2%、粘合剂1-3%和增稠剂0.1-2%，其中，所述粘合剂为聚丙烯酸粘合剂，所述增稠剂包括羧甲基纤维素锂、聚丙烯酸锂或海藻酸锂中的至少一种，改善了现有水基正极浆料易分层，不稳定的技术问题，本发明提供的水基正极浆料组合物采用聚丙烯酸粘合剂并辅以特定锂盐作为增稠剂，显著提高了水基正极浆料的分散稳定性，使浆料分散更均一稳定，同时通过作为增稠剂的锂盐为锂离子电池补充活性锂，能够有效增加正极片中锂离子的含量。 |

### 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<br>159533<br>99号 | 电芯壳体、电芯及电池模组 | 范辉贤<br>邹龙龙<br>李纾黎<br>夏信德                         | ZL 2021 2<br>2506476.<br>0 | 2021年<br>10月18<br>日 | 河南省<br>鹏辉电<br>源有限<br>公司 | 2022年<br>03月08<br>日 | <p>本实用新型提供了一种电芯壳体、电芯及电池模组，涉及电池的技术领域，该电芯壳体包括电芯筒体，所述电芯筒体的两端均设置有开口；且所述电芯筒体的与电芯筒体的长度方向垂直的截面为矩形；在所述电芯筒体的侧壁上设置有防爆。本实用新型提供的电芯壳体的电芯筒体的侧壁上设置有防爆，利用该电芯壳体生产的电芯的防爆位于电芯的侧面；即电芯的顶盖朝向汽车的两侧的时候，防爆可以朝向汽车底盘，这样当防爆异常爆破的时候，喷向底盘；这样就解决了防爆朝向汽车两侧或者座椅时，防爆异常爆破，电解液向人喷射，易造成伤害的问题。</p> |
| 2 | 第<br>159515<br>58号 | 采集组件及电池模组    | 陈能合<br>丁鹏举<br>陈湘云<br>袁三江<br>黎文<br>郭晗<br>蒋浩<br>郭军 | ZL 2021 2<br>2574175.<br>1 | 2021年<br>10月25<br>日 | 河南省<br>鹏辉电<br>源有限<br>公司 | 2022年<br>03月08<br>日 | <p>本实用新型提供了一种采集组件及电池模组，涉及电池模组的技术领域，本实用新型提供的采集组件包括出线端子、铝排、采集端子和多个采集线；多个所述采集线的一端与所述出线端子连接，多个所述采集线的另一端分别与一个所述采集端子连接，且每一个所述采集端子对应插接一个所述铝排。本实用新型提供的采集组件的采集线的采集端子与铝排采用插接的方式连接，相比于现有技术通过锁螺丝方式固定，大大提高了组装效率，且插接使采集线与铝排连接，有利于实现自动化生产。</p>                              |

|   |                    |             |                               |                            |                     |                    |                     |  |
|---|--------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|
| 3 | 第<br>158319<br>23号 | 电芯连接结构及电池模组 | 罗俊<br>许汉良<br>彭伟超<br>韦炜<br>何东裕 | ZL 2021 2<br>2087031.<br>3 | 2021年<br>08月31<br>日 | 珠海鹏<br>辉能源<br>有限公司 | 2022年<br>02月18<br>日 | <p>本实用新型提供了一种电芯连接结构及电池模组，涉及电池的技术领域，本实用新型提供一种电芯连接结构，包括铝排和应用用于电芯上的极柱主体；所述极柱主体上端从下到上依次设置有下支撑板和上固定件，所述下支撑板一端和所述上固定件的一端连接。本实用新型提供的电芯连接结构的极柱主体应用在电芯上，这样电池模组的电芯连接的时候，可以利用铝排插入到极柱主体的上固定件和下支撑板之间的夹持区域，且在上固定件的定位凸起与定位孔配合，使铝排的固定端与极柱主体连接，该连接方式无需复杂的工装，无需激光焊接，无需占用较多的设备资源，可拆卸连接方式，避免由于一颗电芯的不良导致整个模组报废，且返修简单快速。</p> |
| 4 | 第<br>159729<br>78号 | 一种极耳上料装置    | 李贝<br>王超萌<br>伍斌<br>张力<br>许汉良  | ZL 2021 2<br>2639263.<br>5 | 2021年<br>10月29<br>日 | 珠海鹏<br>辉能源<br>有限公司 | 2022年<br>03月08<br>日 | <p>本申请公开了一种极耳上料装置，涉及电池加工技术领域。极耳上料装置包括料盒和驱动组件，料盒开设有用于容置多个极耳的储料腔，所述料盒的一端还开设有与所述储料腔连通的出料槽，所述出料槽的宽度<math>m</math>与所述极耳的厚度<math>n</math>满足，<math>n \leq m &lt; 2n</math>；驱动组件位于所述储料腔远离所述出料槽的一端，所述驱动组件用于推动容置于所述储料腔中的所述极耳向所述出料槽的方向移动。本申请提供的极耳上料装置可实现极耳的逐一上料。</p>  |

### 三、外观设计专利

| 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7157686号 | 动力电池   | 范辉贤<br>李纾黎<br>夏信德 | ZL 2021 30678884.7 | 2021年10月15日 | 河南省鹏辉电源有限公司 | 2022年03月01日 | 1. 本外观设计产品的名称：动力电池。2. 本外观设计产品的用途：作为动力电源, 可用于新能源汽车、设备、工程机械、AGV等相关领域中。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。 |
| 2  | 第7157685号 | 动力电池   | 范辉贤<br>李纾黎<br>夏信德 | ZL 2021 30678883.2 | 2021年10月15日 | 河南省鹏辉电源有限公司 | 2022年03月01日 | 1. 本外观设计产品的名称：动力电池。2. 本外观设计产品的用途：作为动力电源, 可用于新能源汽车、设备、工程机械、AGV等相关领域中。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3月15日