

证券代码：833657

证券简称：创力新能

主办券商：中航证券

## 河南创力新能源科技股份有限公司

### 关于同时获得五项水系新型铁镍电池发明专利授权的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

#### 一、基本情况

河南创力新能源科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2022年11月29日收到由中华人民共和国国家知识产权局下发的发明专利证书五项，详情如下：

##### 发明专利一：

发明名称：一种碱性二次电池铁负极材料的制备方法

发明人：杨玉锋；徐平；李群杰；彭英长；李喜歌；王晓燕

专利号：ZL 2019 1 1259055.3

专利申请日：2019年12月10日

专利权人：河南创力新能源科技股份有限公司

授权公告日：2022年11月29日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

##### 发明专利二：

发明名称：一种铁镍二次电池铁负极材料的制备方法

发明人：杨玉锋；徐平；李群杰；彭英长；王晓燕；李喜歌

专利号：ZL 2019 1 1259620.6

专利申请日：2019年12月10日

专利权人：河南创力新能源科技股份有限公司

授权公告日：2022年11月29日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

### **发明专利三：**

发明名称：一种铁镍电池负极复合材料及其制备方法

发明人：杨玉锋；徐平；李群杰；李喜歌；彭英长；王晓燕；雷越；刘文昌

专利号：ZL 2020 1 0085787.1

专利申请日：2020年02月11日

专利权人：河南创力新能源科技股份有限公司

授权公告日：2022年11月29日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

### **发明专利四：**

发明名称：一种铁镍电池负极添加剂的制备方法

发明人：杨玉锋；徐平；李群杰；李喜歌；彭英长；王晓燕；雷越；刘文昌

专利号：ZL 2020 1 0085815.X

专利申请日：2020年02月11日

专利权人：河南创力新能源科技股份有限公司

授权公告日：2022年11月29日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

### **发明专利五：**

发明名称：一种铁镍电池负极的制备方法

发明人：杨玉锋；徐平；李群杰；李喜歌；彭英长；王晓燕；雷越；刘文昌

专利号：ZL 2020 1 0085854.X

专利申请日：2020年02月11日

专利权人：河南创力新能源科技股份有限公司

授权公告日：2022年11月29日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

## **二、对公司的影响**

公司一直专注于环保新能源碱性镍系（氢镍、铁镍、锌镍）电池的研发与生产，上述发明专利获得授权后，目前公司共拥有18项发明专利、19项实用新型、2项外观专利。

2022年7月12日，工信部公示《全国工业领域电力需求侧管理第四批参考产

品（技术）目录》，本批目录将移峰填谷类等共41项产品技术列入其中。其中储能相关包括宽温镍氢电池、全钒液流电池储能电站、等共八项。充分说明国家在新能源储能电池领域，开始了对本质安全的水系电池的重视，不再是仅仅支持某一种电池的发展，也不再单单以能量密度论英雄，这种开放的态度，有利于本质安全的水系电池的发展，有利于储能的绝对安全和健康发展。

公司致力于环保安全水系储能及动力电池的研究与应用，在水系新型铁镍电池领域坚持自主研发逾14年，积累了丰富的技术和经验，掌握该电池从原材料、电池结构、核心部件、制造工艺在内的全链条核心技术，使得公司水系新型铁镍电池技术已经完全具备在安全储能等领域的应用价值，是目前所有电池体系当中集环保、安全、长寿命、材料易得、高性价比、易回收利用为一身的储能及动力电池，是本质安全的储能电池新选择。

因为水系电池本质安全、不会起火爆炸的天性，公司认为，越来越多的火灾事故说明，分布式、规模化的储能电池非水系电池莫属。同时获得上述新型铁镍电池的五项发明专利，是公司坚持十数年如一日、坚持“水系电池才能解决大多数且关键重要储能应用场景（公司一直这么认为）”的具体体现，在目前镍氢电池及全钒液流电池等水系电池由于安全性好而备受追捧的环境下，成本更低、寿命更长、性能更优、使用温度范围更宽泛、完全自主知识产权的水系新型铁镍电池将有助于提升公司核心竞争力，帮助公司实现爆发式增长产生重大影响。

### 三、备查文件

- （一）《发明专利证书》（证书号第5616376号）
- （二）《发明专利证书》（证书号第5616528号）
- （三）《发明专利证书》（证书号第5615094号）
- （四）《发明专利证书》（证书号第5615095号）
- （五）《发明专利证书》（证书号第5615096号）

河南创力新能源科技股份有限公司

董事会

2022年11月30日