

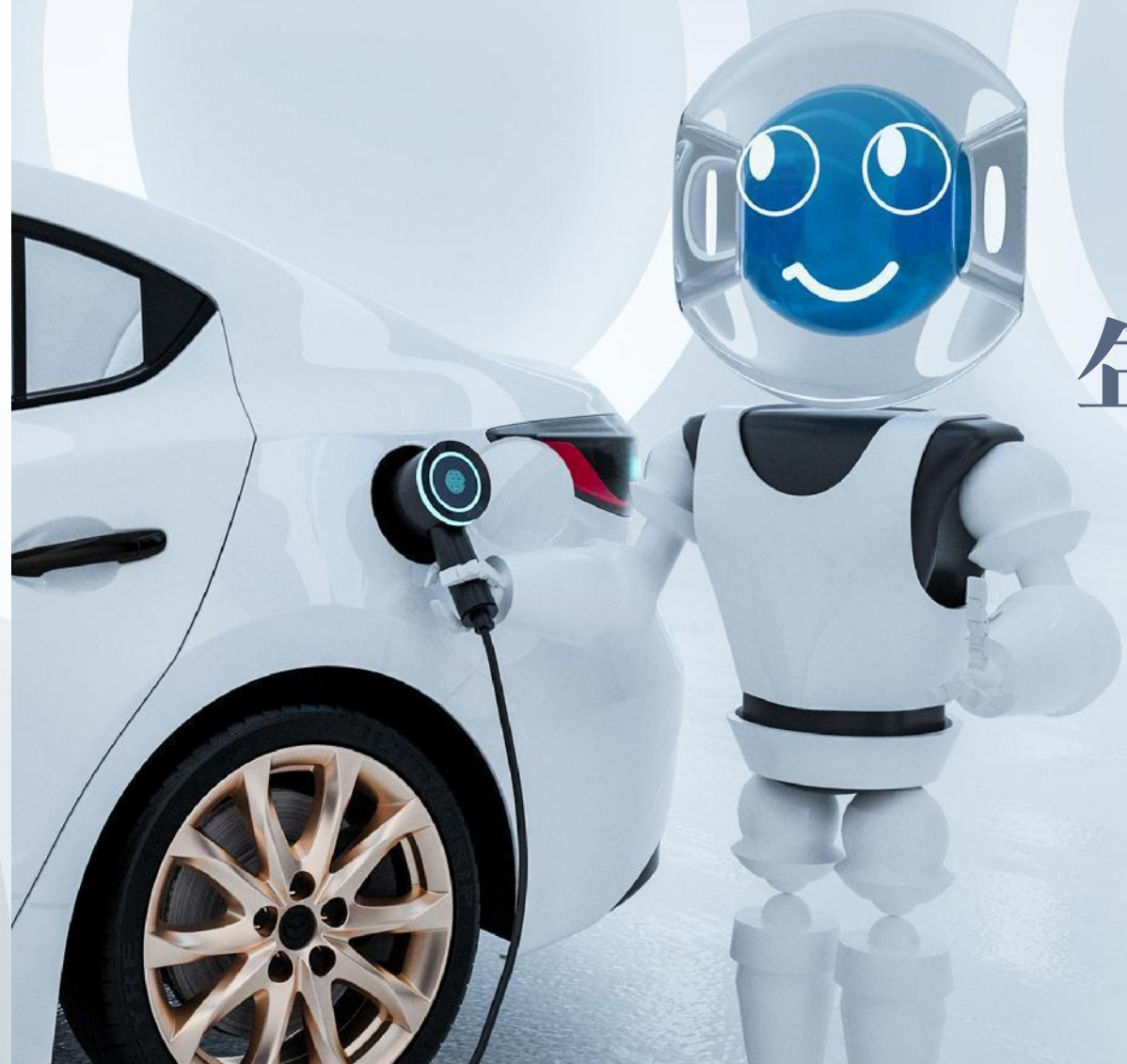


焜阳<sup>®</sup>新能源  
YeYang New Energy

云南焜阳新能源材料有限责任公司

YUNNAN YEYANG NEW ENERGY MATERIALS CO LTD

# 年产15万吨纳米磷酸 铁锂正极材料 生产项目





烨阳® 新能源  
YeYang New Energy

# 项目效果图





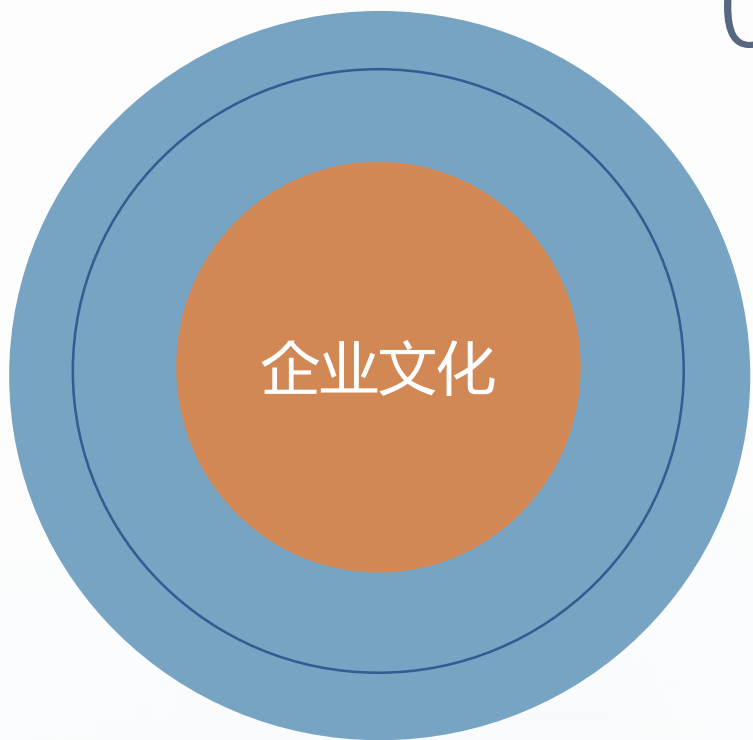
## 公司简介

云南焯阳新能源材料有限责任公司成立于2021年，是一家专业从事新能源锂电池纳米磷酸铁锂正极材料生产企业。公司聚焦锂离子电池磷酸盐系列材料，将纳米磷酸铁锂正极材料、磷酸盐电解液材料、锂电池PACK电池组电芯材料的生产、研发、销售及磷酸铁锂电池回收再利用作为公司业务发展方向，重点围绕纳米磷酸铁锂正极材料和新型磷酸盐系列电子专用材料的生产、研发和经营及核心技术知识产权建设等公司战略发展目标，规划、建设广泛应用于动力电池材料、储能电池材料产品生产线。**主要产品包括：**纳米磷酸铁锂正极材料及新型磷酸盐系列电子材料。**产品广泛应用于：**纯电动商用车、乘用车、物流车和混合动力汽车动力电池材料、储能电池等锂电池材料生产、制造领域。

公司自成立以来，始终坚持以技术创新为先导，专注于技术创新、工艺优化和产品性能改善，致力于建立完整的技术创新与产品开发体系，锻造一支创新意识强、业务能力好、专业素养高的人才团队，借助专业技术积累和前瞻性的产业布局，奠定公司新能源锂电池行业的发展地位，实现企业快速发展。



侧视图



01 企业愿景：  
绿色能源的践行者

02 企业使命：  
致力成为绿色能源的生力军

03 企业核心价值观：  
服务于社会以促进企业发展，  
贡献于企业以追求个人进步。





烨阳® 新能源  
YeYang New Energy

# 公司办公环境展示

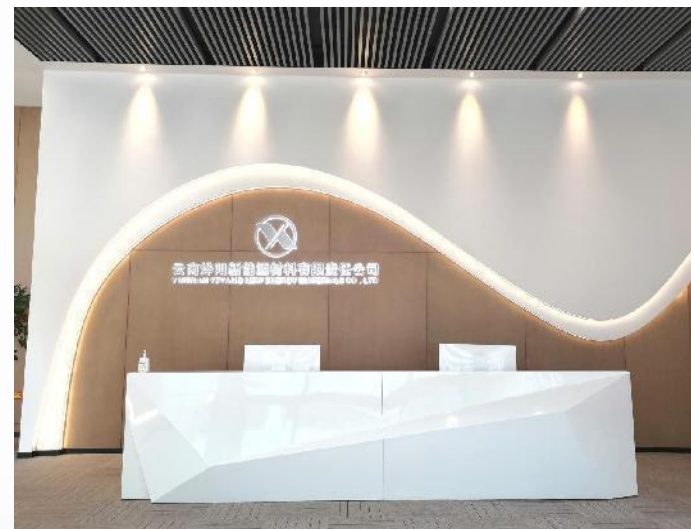
办公室是企业文化的物质载体，不仅可以体现出企业的物质文化和精神文化，还可以反映企业的特色和形象，对置身其中的工作人员产生积极的、和谐的影响



公司正门



公司前台



公司办公区1



公司办公区2



党员活动室



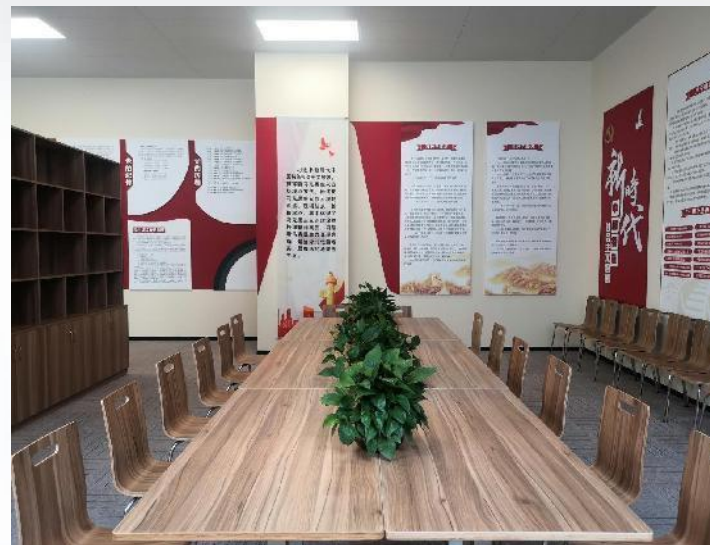
党建室书柜



党建会议室1



党建会议室2





## 多媒体会议室



## 小会议室



## 展示区1



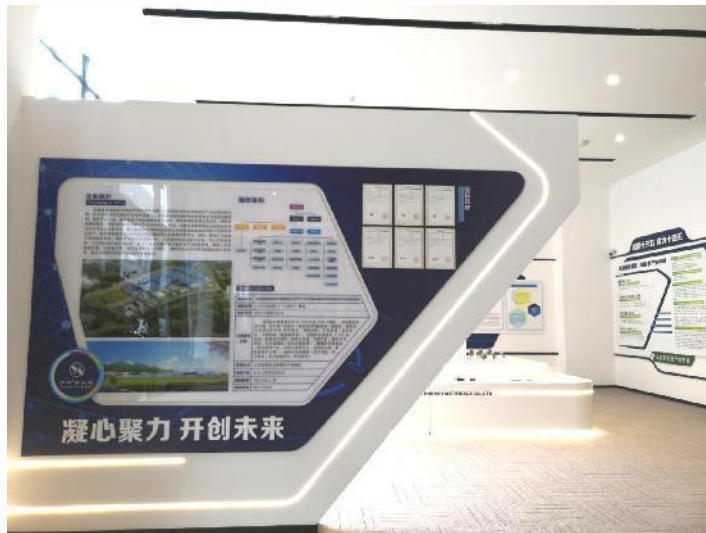
## 展示区2







展示区3



展示区4



展示区5



展示区6



## 磷矿石



## 磷酸氢二铵



## 羟基氧化铁



## 氧化铁红



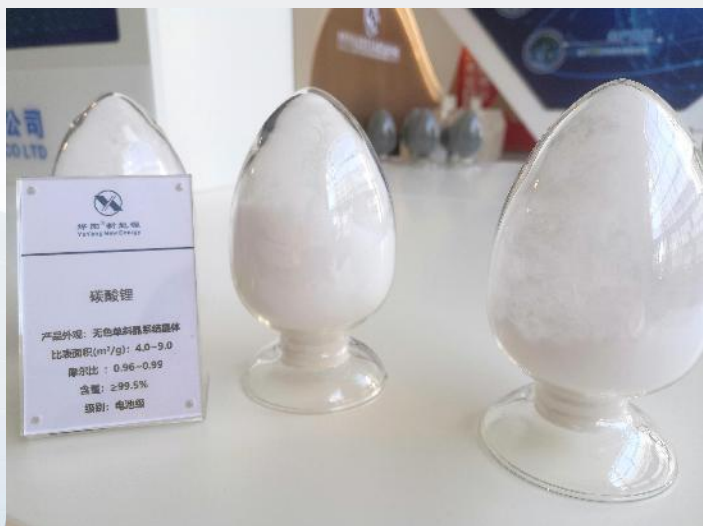
## 锂云母富矿原石



## 锂辉石精矿粉



## 碳酸锂



## 前驱体磷酸铁





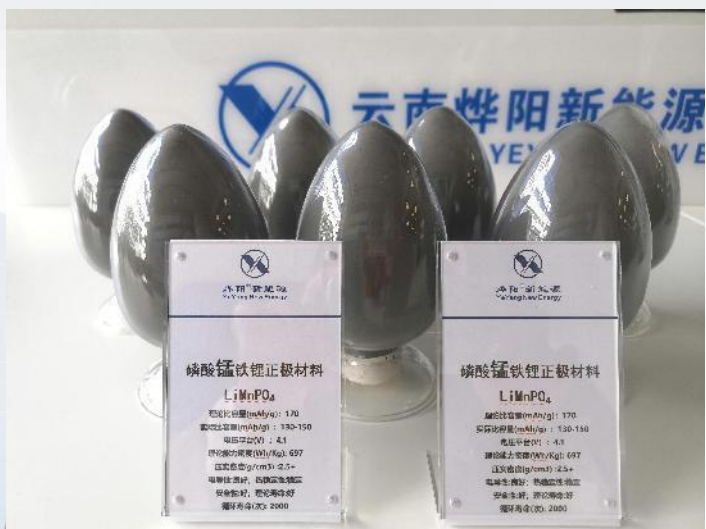
### 磷酸铁锂正极材料 (动力型)



### 磷酸铁锂正极材料 (储能型)



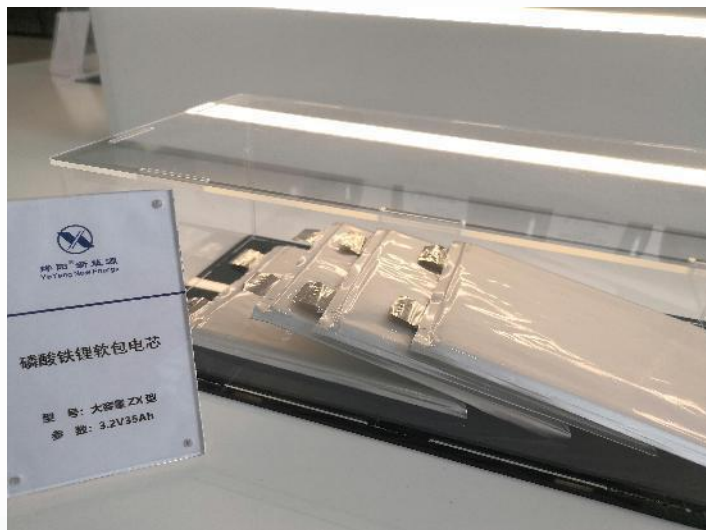
### 磷酸锰铁锂正极材料



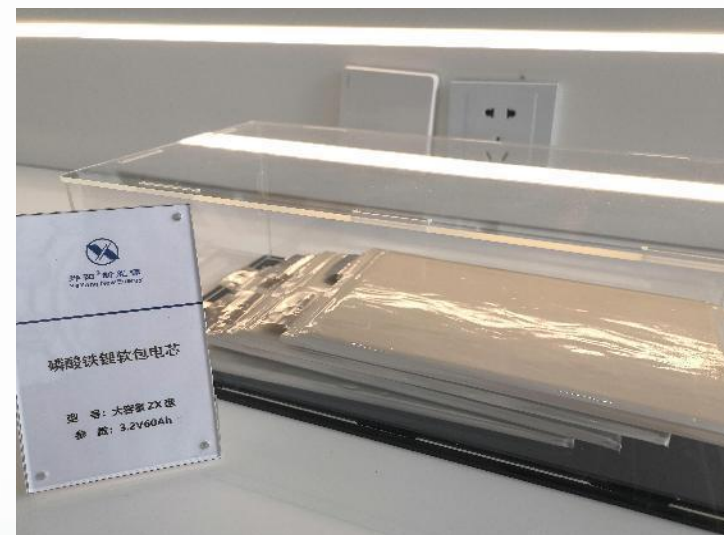
### 磷酸锰铁锂正极材料



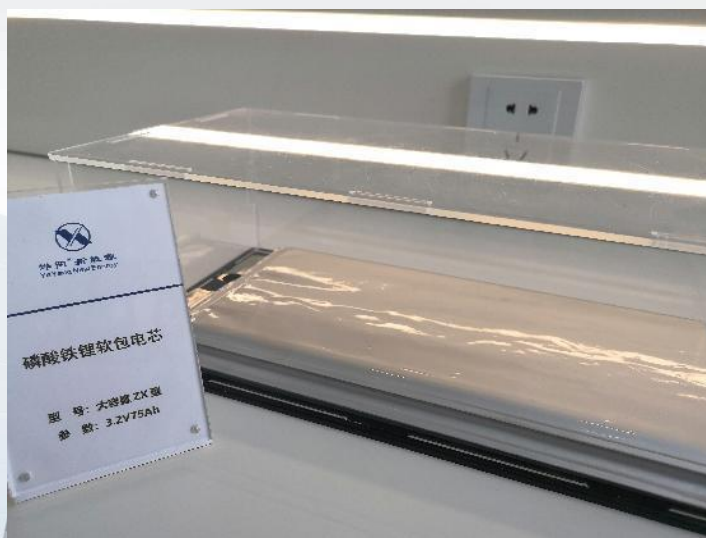
磷酸铁锂软包电芯3.2V35Ah



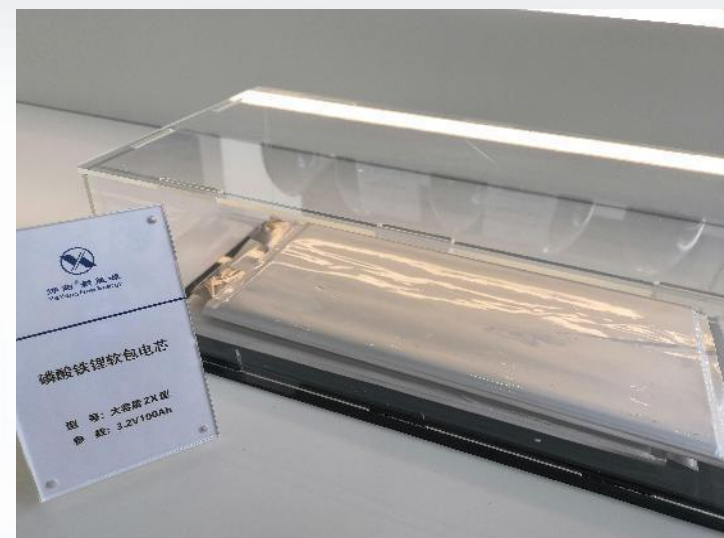
磷酸铁锂软包电芯3.2V60Ah



磷酸铁锂软包电芯3.2V75Ah



磷酸铁锂软包电芯3.2V100Ah





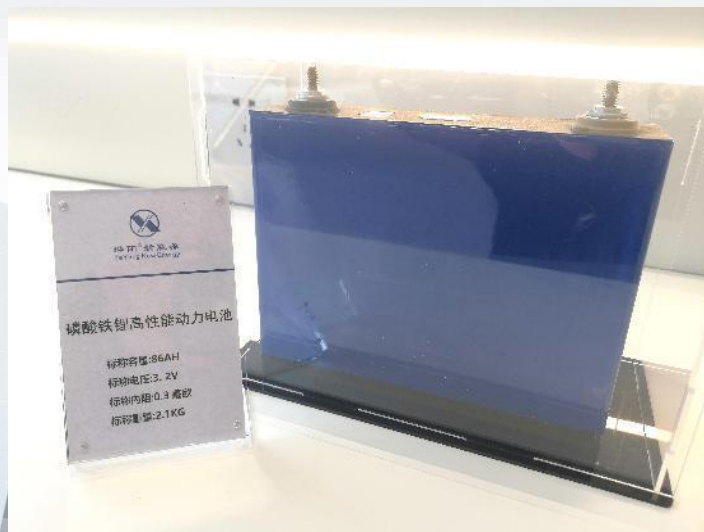
## 磷酸铁锂圆柱动力电芯



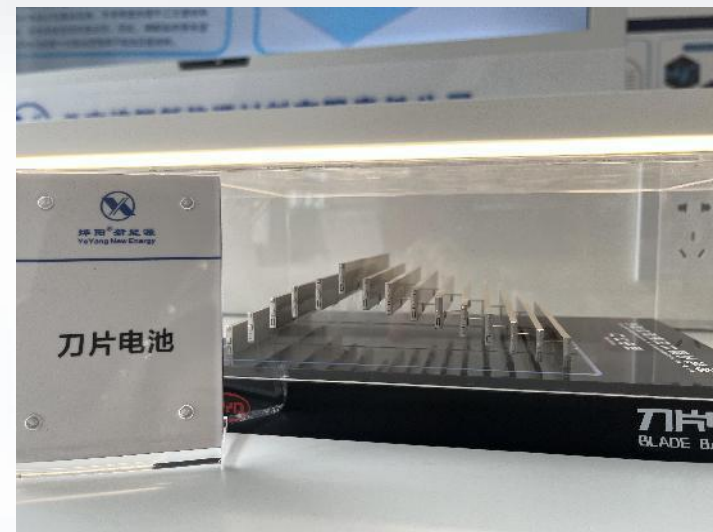
## 磷酸铁锂PACK动力电芯



## 磷酸铁锂高性能动力电池



## 刀片电池





# 公司大事记

1、项目签署开工仪式

2、工程总承包（PC）签约仪式

3、奠基仪式



## 项目签署开工仪式



2022年3月29日

云南焯阳新能源材料有限责任公司举行年产15万吨纳米磷酸铁锂正极材料项目签约暨开工仪式。

## 工程总承包（PC）签约仪式



2022年6月29日

云南焯阳新能源材料有限责任公司与云南建投第六建设有限公司年产15万吨纳米磷酸铁锂正极材料生产项目工程总承包（PC）签约仪式。

## 奠基仪式



2022年7月5日

年产15万吨纳米磷酸铁锂正极材料生产项目奠基仪式。







# 项 目 介 绍

## 年产15万吨纳米磷酸铁锂正极材料生产项目简介



云南焜阳新能源材料有限责任公司  
Yunnan yeyang new energy materials Co., Ltd

## 项目简介 PROJECT INTRODUCTION

项目名称	年产15万吨纳米磷酸铁锂正极材料生产项目
项目时间	2022年6月——2025年12月
项目投资	约人民币32亿元
项目用地	488.55亩（325700.45平方米）
主要建设内容	磷酸铁锂一体化生产厂房（含：二期原料厂房，磷酸铁锂厂房1#、2#）等，并配套建设原料库、成品库、罐区、配电站、空压站、锅炉房、纯电站、循环水站、消防泵房等辅助设施
项目地点	云南省玉溪市高新区龙泉产业园区
项目产值	约人民币210亿元
项目利税	约人民币10.5亿元/年
项目就业	约1000人



## 年产15万吨纳米磷酸铁锂正极材料生产项目一、二期简介


 云南焜阳新能源材料有限责任公司  
 Yunnan yeyang new energy materials Co., Ltd

 一、二期简介 INTRODUCTION TO  
 PHASE I AND PHASE II

项目一期		项目二期	
项目名称	年产2万吨纳米磷酸铁正极材料生产项目	项目名称	年产13万吨纳米磷酸铁正极材料生产项目
项目时间	2022年6月-2023年3月	项目时间	2023年6月-2025年12月
项目投资	约为人民币5.8亿元	项目投资	约为人民币26.2亿元
项目用地	200亩 (133200平方米)	项目用地	280亩 (168480平方米)
项目产值	约为人民币28亿元	项目产值	约为人民币196亿元
项目利税	约人民币1.4亿元/年	项目利税	约人民币9.8亿元/年
项目就业	约300人	项目就业	约700人



# 产 品 介 绍



云南焜阳新能源材料有限责任公司

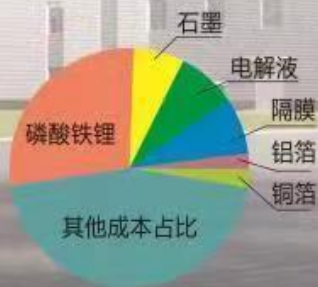
Yunnan yeyang new energy materials Co., Ltd

## 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

### 磷酸铁锂

磷酸铁锂是一种锂离子电池电极材料，化学式为LiFePO<sub>4</sub>，简称LFP，是新一代锂离子电池的理想正极材料。磷酸铁锂具有高能量密度，循环性能稳定，寿命长，原材料来源广泛，价格便宜等优点，是目前最安全的锂离子电池正极材料，在空气中极为稳定。

正极材料是决定锂离子电池性能的关键材料之一，其性能和价格对锂离子电池的影响较大。目前研制成功并得到应用的正极材料主要有钴酸锂、磷酸铁锂(LFP)、磷酸锰铁锂(LMFP)、镍钴锰酸锂(NCM)和镍钴铝酸锂(NCA)等。由磷酸铁锂正极材料组装的锂电池，可以使用大倍率充电，最快可在1小时内将电池充满，决定其充电性能参数主要有：压实密度、振实密度、松装密度等。



### 磷酸铁锂电池

磷酸铁锂电池：由正极材料（磷酸铁锂）成本占比28.27%、负极材料（石墨）成本占比6.85%、电解液（六氟磷酸锂、高氯酸锂、氟锂盐）成本占比7.93%、隔膜（聚烯烃）成本占比7.67%、铝箔（连通正极）成本占比2.13%、铜箔（连通负极）成本占比2.46%这六大类材料组成。

### 主要产品

- 1、磷酸铁锂正极材料（动力型）
- 2、磷酸铁锂正极材料（储能型）
- 3、电池级正磷酸铁（前驱体材料）
- 4、六氟磷酸锂（电解液材料）
- 5、磷酸铁锂电芯（动力型）
- 6、磷酸铁锂电芯（储能型）
- 7、磷酸铁锂电池（模组型）
- 8、磷酸铁锂电池回收再利用



## 磷酸铁锂优点

### ✓ 安全性能好

电化学性能比较稳定，具有平稳的充放电平台，在充放电过程中电池结构不会发生变化，不会因过充、短路、挤压、针刺等特殊情况而产生爆炸或燃烧。

### ✓ 环保

不含任何重金属，无毒（SGS认证通过），无污染，符合欧洲RoHS规定，绿色环保，获得CE认证。

磷酸铁锂材料列入了国家产业结构调整指导目录中的鼓励类，成为国家重点支持和鼓励发展的项目。

### ✓ 原材料来源广泛，价格低

不含稀有金属（三元镍钴锰酸锂需昂贵的Co）。

### ✓ 循环寿命长

磷酸铁锂电池1C循环寿命普遍达2000次，甚至达到3500次以上，保证8-10年的使用寿命，高于三元电池1000多次的循环寿命。

### ✓ 能量密度较高

目前磷酸铁锂电池单体能量密度大多在160Wh/kg附近，国轩高科研发磷酸铁锂单体电芯能量密度已突破210Wh/kg，电池组系统能量密度已达到160Wh/kg。

### ✓ 重量体积轻便，耐高温

工作温度范围广，磷酸铁锂电热峰值可达350℃-500℃。

### ✓ 快速充电特性优

可以使用大倍率充电，最快可在1小时内将电池充满。





烨阳<sup>®</sup>新能源  
YeYang New Energy

# 让我们携手共创美好未来!

联系我们!

邮箱: [yynyxny@163.com](mailto:yynyxny@163.com)

地址: 玉溪市高新区龙泉片区 (江川大街街道三街社区工业园区内)

