

# B092 Disclosure 信息披露

第一节 重要提示  
1. 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展计划,投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2. 本公司董事会、监事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

3. 公司全体董事出席董事会会议。

4. 中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5. 董事会决议通过的报告期间利润分配预案或公积金转增股本预案

公司第五届董事会第一次会议审议通过了《公司2024年度利润分配预案》,公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数,向股权登记日在册全体股东每10股派发现金红利人民币0.24元(含税),本方案需公司股东大会审议批准。

第二节 公司基本情况

1. 公司简介

投资品种	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称	
				变更前股票简称	变更后股票简称
A股	上海证券交易所	安孚科技	600031	安徽安孚	安孚科技

控股股东及实际控制人情况

股东名称: 上海安孚投资有限公司, 法定代表人: 任晓刚, 常务常青, 注册地址: 安徽省合肥市蜀山区潜山路488号百利中心B座1001室, 电话: 0601-62013180, 邮政编码: 0601-62013180, 电子邮箱: renxg@ahafutech.com

2. 报告期内公司主要业务简介

(一) 电池行业概况

电池可以分为化学电池和物理电池两大类。化学电池将化学反应产生的能量直接转变为电能,按照使用性质,可以分为一次电池和二次电池两种。一次电池又称“原电池”,电池中的活性物质消耗完后即失去效用,常见有碱性锌锰电池、碱性锌锰电池、锂-铁电池等。二次电池又称“蓄电池”,电量耗尽后可以反复充放电反复使用,常见有镍镉电池、镍氢电池、镍硫电池、镍铅电池等。

物理电池是一种利用物理方法,直接将光能、热能等转化为电能的装置,常见有太阳能电池、温差电池等。具体分类如下图所示:



注:上图中虚线红框部分为南孚电池目前主要销售产品所覆盖领域。

随着科学技术日益发展,便携式电子产品的应用广泛地应用到社会生活中,电池作为人们生活中必不可少的消费品,在通信、交通、工业、医疗、家用电器以及航天军事等装备中起到重要作用。无论在我国,还是全球,电池行业的技术和发展始终处于快速和持续发展势头。

1. 我国电池行业发展概况

“十二五”以来,我国电池产业规模发展迅猛,建立了较完整的电池产业链,多数电池产品已位居世界同类企业的前列,其中一次电池产业规模保持在世界首位。当前,我国电池行业整体呈良好运行态势。

2. 全球电池行业发展概况

长期以来,全球电池市场与技术方兴未艾,一直处于持续发展态势。根据Mordor Intelligence数据,全球电池市场规模将保持稳定增长,2022年全球电池市场规模将达到2616.8亿美元,2022年-2027年期间复合增长率预计为15.8%,得益于中国印度等国家城市化进程加快和消费者支出增加,亚太地区将成为世界第一大电池市场。根据YResearcher的《全球锌锰(碱性+碳性)一次电池市场报告》显示,2023年我国智能家居市场规模约为7,157亿元,并预测2025年市场规模将突破8,000亿元,发展前景广阔。

3. 电池是电动玩具的重要动力来源

相比传统玩具而言,电动玩具更具趣味、互动性更强,在声光效果以及益智教育等方面都具有明显优势,深受广大消费者的喜爱。据中国玩具和婴童用品协会发布的数据,2023年,全国玩具零售规模为906.9亿元,同比增长2.7%。

4. 我国电池出口市场表现

从我国电池出口市场来看,2016年以来,我国电池出口规模稳健增长。各种电池品种出口额由2016年的120.73亿美元上升至2020年的707.69亿美元,复合增长率为28.74%。

5. 锌锰电池行业概况

锌锰电池全称为二氧化锰电池,是以锌为负极,以二氧化锰为正极,通过氧化还原反应产生电流的电池。锌锰电池主要分为氯化锌锰电池和碱性锌锰电池。碱性电池又称碱性锌锰电池,电解质为氯化钾。

作为发展历史最悠久、使用范围最广泛的电池产品,锌锰电池制造技术成熟,已经发展为国际标准化产品,尺寸、形状、规格等都有了国内外通用标准,具有性价比高、安全性能好、稳定性强、使用寿命长等特点。随着生产技术的发展,当前市场上大部分锌锰电池已经实现了无汞、无铅、无镉化,对环境友好,可循环使用,丢弃无害。

6. 锌锰电池行业自身特性

目前,锌锰电池行业仍以传统产品为主,主要应用于遥控器、钟表、收音机等传统家庭电器领域,智能门锁、智能家居等智能家庭领域,遥控车、电动汽车等领域。锌锰电池具有以下优点:

(1) 使用便捷,即插即用,没有记忆效应,不用怕电池过放电。

(2) 不易发生漏液,爆炸等安全隐患,更安全。

(3) 生产成本低,一次电池价格更低,具有更高的性价比。

(4) 放电速率更快,常温下放电率高达10%的正常使用。

(5) 放电稳定性强,对电压敏感度较低,抗干扰能力强。

因此,锌锰电池以其技术成熟、原料储备丰富、储存时间长、自放电率低、安全性高、可靠性好、稳定性强、使用寿命长等优点,已经成为全球最大的锌锰电池生产基地。

基于锌锰电池的这些优点,锌锰电池目前仍广泛应用在民用领域,如家用电器、智能家居、电动汽车、电动玩具等众多领域,广泛地应用于各种电子产品中。

7. 锌锰电池行业发展趋势

随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。

8. 我国锌锰电池行业发展趋势

近年来,我国锌锰电池行业在技术创新、产品升级换代、市场开拓等方面取得显著成效,产品品质和市场份额不断提升,行业竞争力不断增强。

9. 锌锰电池行业主要产品

锌锰电池主要分为氯化锌锰电池和碱性锌锰电池两大类。碱性电池又称碱性锌锰电池,电解质为氯化钾。

作为发展历史最悠久、使用范围最广泛的电池产品,锌锰电池制造技术成熟,已经发展为国际标准化产品,尺寸、形状、规格等都有了国内外通用标准,具有性价比高、安全性能好、稳定性强、使用寿命长等特点。随着生产技术的发展,当前市场上大部分锌锰电池已经实现了无汞、无铅、无镉化,对环境友好,可循环使用,丢弃无害。

10. 锌锰电池行业自身特性

目前,锌锰电池行业仍以传统产品为主,主要应用于遥控器、钟表、收音机等传统家庭电器领域,智能门锁、智能家居等智能家庭领域,遥控车、电动汽车等领域。锌锰电池具有以下优点:

(1) 使用便捷,即插即用,没有记忆效应,不用怕电池过放电。

(2) 不易发生漏液,爆炸等安全隐患,更安全。

(3) 生产成本低,一次电池价格更低,具有更高的性价比。

(4) 放电速率更快,常温下放电率高达10%的正常使用。

(5) 放电稳定性强,对电压敏感度较低,抗干扰能力强。

因此,锌锰电池以其技术成熟、原料储备丰富、储存时间长、自放电率低、安全性高、可靠性好、稳定性强、使用寿命长等优点,已经成为全球最大的锌锰电池生产基地。

基于锌锰电池的这些优点,锌锰电池目前仍广泛应用在民用领域,如家用电器、智能家居、电动汽车、电动玩具等众多领域,广泛地应用于各种电子产品中。

7. 锌锰电池行业发展趋势

随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。

8. 我国锌锰电池行业发展趋势

近年来,我国锌锰电池行业在技术创新、产品升级换代、市场开拓等方面取得显著成效,产品品质和市场份额不断提升,行业竞争力不断增强。

9. 锌锰电池行业主要产品

锌锰电池主要分为氯化锌锰电池和碱性锌锰电池两大类。碱性电池又称碱性锌锰电池,电解质为氯化钾。

作为发展历史最悠久、使用范围最广泛的电池产品,锌锰电池制造技术成熟,已经发展为国际标准化产品,尺寸、形状、规格等都有了国内外通用标准,具有性价比高、安全性能好、稳定性强、使用寿命长等特点。随着生产技术的发展,当前市场上大部分锌锰电池已经实现了无汞、无铅、无镉化,对环境友好,可循环使用,丢弃无害。

10. 锌锰电池行业自身特性

目前,锌锰电池行业仍以传统产品为主,主要应用于遥控器、钟表、收音机等传统家庭电器领域,智能门锁、智能家居等智能家庭领域,遥控车、电动汽车等领域。锌锰电池具有以下优点:

(1) 使用便捷,即插即用,没有记忆效应,不用怕电池过放电。

(2) 不易发生漏液,爆炸等安全隐患,更安全。

(3) 生产成本低,一次电池价格更低,具有更高的性价比。

(4) 放电速率更快,常温下放电率高达10%的正常使用。

(5) 放电稳定性强,对电压敏感度较低,抗干扰能力强。

因此,锌锰电池以其技术成熟、原料储备丰富、储存时间长、自放电率低、安全性高、可靠性好、稳定性强、使用寿命长等优点,已经成为全球最大的锌锰电池生产基地。

基于锌锰电池的这些优点,锌锰电池目前仍广泛应用在民用领域,如家用电器、智能家居、电动汽车、电动玩具等众多领域,广泛地应用于各种电子产品中。

7. 锌锰电池行业发展趋势

随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。

8. 我国锌锰电池行业发展趋势

近年来,我国锌锰电池行业在技术创新、产品升级换代、市场开拓等方面取得显著成效,产品品质和市场份额不断提升,行业竞争力不断增强。

9. 锌锰电池行业主要产品

锌锰电池主要分为氯化锌锰电池和碱性锌锰电池两大类。碱性电池又称碱性锌锰电池,电解质为氯化钾。

作为发展历史最悠久、使用范围最广泛的电池产品,锌锰电池制造技术成熟,已经发展为国际标准化产品,尺寸、形状、规格等都有了国内外通用标准,具有性价比高、安全性能好、稳定性强、使用寿命长等特点。随着生产技术的发展,当前市场上大部分锌锰电池已经实现了无汞、无铅、无镉化,对环境友好,可循环使用,丢弃无害。

10. 锌锰电池行业自身特性

目前,锌锰电池行业仍以传统产品为主,主要应用于遥控器、钟表、收音机等传统家庭电器领域,智能门锁、智能家居等智能家庭领域,遥控车、电动汽车等领域。锌锰电池具有以下优点:

(1) 使用便捷,即插即用,没有记忆效应,不用怕电池过放电。

(2) 不易发生漏液,爆炸等安全隐患,更安全。

(3) 生产成本低,一次电池价格更低,具有更高的性价比。

(4) 放电速率更快,常温下放电率高达10%的正常使用。

(5) 放电稳定性强,对电压敏感度较低,抗干扰能力强。

因此,锌锰电池以其技术成熟、原料储备丰富、储存时间长、自放电率低、安全性高、可靠性好、稳定性强、使用寿命长等优点,已经成为全球最大的锌锰电池生产基地。

基于锌锰电池的这些优点,锌锰电池目前仍广泛应用在民用领域,如家用电器、智能家居、电动汽车、电动玩具等众多领域,广泛地应用于各种电子产品中。

7. 锌锰电池行业发展趋势

随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。

8. 我国锌锰电池行业发展趋势

近年来,我国锌锰电池行业在技术创新、产品升级换代、市场开拓等方面取得显著成效,产品品质和市场份额不断提升,行业竞争力不断增强。

9. 锌锰电池行业主要产品

锌锰电池主要分为氯化锌锰电池和碱性锌锰电池两大类。碱性电池又称碱性锌锰电池,电解质为氯化钾。

作为发展历史最悠久、使用范围最广泛的电池产品,锌锰电池制造技术成熟,已经发展为国际标准化产品,尺寸、形状、规格等都有了国内外通用标准,具有性价比高、安全性能好、稳定性强、使用寿命长等特点。随着生产技术的发展,当前市场上大部分锌锰电池已经实现了无汞、无铅、无镉化,对环境友好,可循环使用,丢弃无害。

10. 锌锰电池行业自身特性

目前,锌锰电池行业仍以传统产品为主,主要应用于遥控器、钟表、收音机等传统家庭电器领域,智能门锁、智能家居等智能家庭领域,遥控车、电动汽车等领域。锌锰电池具有以下优点:

(1) 使用便捷,即插即用,没有记忆效应,不用怕电池过放电。

(2) 不易发生漏液,爆炸等安全隐患,更安全。

(3) 生产成本低,一次电池价格更低,具有更高的性价比。

(4) 放电速率更快,常温下放电率高达10%的正常使用。

(5) 放电稳定性强,对电压敏感度较低,抗干扰能力强。

因此,锌锰电池以其技术成熟、原料储备丰富、储存时间长、自放电率低、安全性高、可靠性好、稳定性强、使用寿命长等优点,已经成为全球最大的锌锰电池生产基地。

基于锌锰电池的这些优点,锌锰电池目前仍广泛应用在民用领域,如家用电器、智能家居、电动汽车、电动玩具等众多领域,广泛地应用于各种电子产品中。

7. 锌锰电池行业发展趋势

随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。随着社会节能环保观念日益深入人心,锌锰电池行业正在朝着绿色环保方向发展。

8. 我国锌锰电池行业发展趋势

近年来,我国锌锰电池行业在技术创新、产品升级换代、市场开拓等方面取得显著成效,产品品质和市场份额不断提升,行业竞争力不断增强。

9. 锌锰电池行业主要产品

锌锰电池主要分为氯化锌锰电池和碱性锌锰电池两大类。碱性电池又称碱性锌锰电池,电解质为氯化钾。

作为发展历史最悠久、使用范围最广泛的电池产品,锌锰电池制造技术成熟,已经发展为国际标准化产品,尺寸、形状、规格等都有了国内外通用标准,具有性价比高、安全性能好、稳定性强、使用寿命长等特点。随着生产技术的发展,当前市场上大部分锌锰电池已经实现了无汞、无铅、无镉化,对环境友好,可循环使用,丢弃无害。

10. 锌锰电池行业自身特性

目前,锌锰电池行业仍以传统产品为主,主要应用于遥控器、钟表、收音机等传统家庭电器领域,智能门锁、智能家居等智能家庭领域,遥控车、电动汽车等领域。锌锰电池具有以下优点: