

## 山西美锦能源股份有限公司

### 关于参股公司增资控股鸿基创能暨完成工商变更登记的公告

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、误导性陈述或重大遗漏。

山西美锦能源股份有限公司（以下简称“公司”）基于自身丰富的氢气资源优势，顺应国家能源发展总体战略布局，响应国家清洁能源产业规划号召，一直致力于氢能产业投资。在2018年成功控股佛山市飞驰汽车制造有限公司的基础上，有意进一步参与氢能源产业投资，为公司打造中长期增长动力。

近日，公司持股45%的参股公司广州鸿锦投资有限公司（以下简称“广州鸿锦”）与相关方签订增资协议，向氢燃料电池膜电极生产企业鸿基创能科技（广州）有限公司（以下简称“鸿基创能”）增资1.02亿元（以下简称“本次增资”），本次增资完成后，广州鸿锦持有鸿基创能51%股份。

2019年1月9日，鸿基创能完成了本次增资相关的工商变更登记手续，并取得了广州市黄埔区市场和质量监督管理局换发的《营业执照》。

#### 一、对外投资基本情况

公司名称：鸿基创能科技（广州）有限公司

注册日期：2017年12月22日

法定代表人：曾东

注册资本：11,200万元人民币

经营范围：能源技术研究、技术开发服务；能源技术咨询服务；能源管理服务；新材料技术开发服务；新材料技术推广服务；新材料技

术咨询、交流服务;新材料技术转让服务;不间断供电电源制造;稳压电源制造;其他电池制造(光伏电池除外);电池销售;货物进出口(专营专控商品除外);技术进出口;(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

股权结构:本次增资完成后,广州鸿锦持有鸿基创能 51%股份,广州市氢源合创科技投资合伙企业(有限合伙)持有鸿基创能 30%股份,广州市聚力科技投资合伙企业(有限合伙)持有鸿基创能 19%股份。

公司与鸿基创能及其其他股东无关联关系。

## 二、对外投资目的和对公司的影响

### (一) 对外投资目的

鸿基创能是致力于氢燃料电池核心部件膜电极的生产企业,拥有高素质、具备丰富行业经验的人才团队,其生产的膜电极产品兼具高性能、低成本等特性,加之一直积极响应国家、省、市、区等各级政府产业战略布局并推动生产线落地,使其成为了国内氢燃料电池膜电极行业中具有独特地位的企业:

#### 1、鸿基创能是国内低成本、高性能膜电极规模化生产先行者

##### (1) 膜电极是燃料电池最核心的零部件

膜电极是氢燃料电池的核心部件,在燃料电池电堆中承担了核心的电化学反应功能,其成本占据电堆总成本的 60%以上。膜电极的技术和生产不仅决定了电堆的使用条件和寿命,同时也决定了电堆的成本和氢燃料电池的推广使用,是燃料电池电堆最核心的零部件。

##### (2) 膜电极技术主要由国外垄断

膜电极的研发和生产是一个集合了电化学、高分子材料化学、无机材料化学、精密涂布技术、自动连续化工业控制和功能寿命测试的产业，流程周期长、投入大。目前的前沿技术主要由国外大企业掌握，国内虽有部分企业和机构突破技术难题，但由于成本问题难以形成规模化生产，因此国内还没有公司具备膜电极的大规模连续化生产的能力，产业化基础非常薄弱。

鸿基创能将填补国内这一技术空白，致力于建设国内第一个投产的低成本、高性能膜电极规模化国产生产线项目，且膜电极产品技术水平和制造成本可以参与国际竞争，从而填补国内技术空白，改变国内膜电极等核心产品需要国外采购以及产量较小的现状，解决国内的氢燃料电池产业不具备主流膜电极自主核心技术和制造成本高的痛点，为我国燃料电池发展做出积极贡献。

## 2、鸿基创能拥有经验丰富的高素质人才团队提供技术支撑

鸿基创能拥有以加拿大工程院叶思宇院士、邹渝泉博士和唐军柯博士为核心的国内外技术专家团队共计十余人，多名核心技术人员拥有在国际上知名燃料电池公司关键岗位工作的经历。团队成员在膜电极研发和产业化生产上具备完整丰富的履历和成功经验，包括具备核心组件（催化剂层及树脂）的设计和产业化、质子交换膜生产、CCM 研发和产业化、催化剂筛选、膜电极表征、电堆测试、膜电极自动化设备的设计和开发、浆料配方和制备工程化、燃料电池测试台的设计、组装和维护，膜电极结构和功能研究、催化剂层结构功能等完整的膜电极产业化经验。

## 3、鸿基创能拥有达到国际主流产品要求的膜电极量产产品

鸿基创能膜电极产品主要特点及优势如下：低铂金催化剂载量、连续化生产工艺、高性能和长寿命等，并进一步降低成本。预期的

产品性能达到国际同类水平要求，成本将会大幅度低于市场上竞争对手。

自鸿基创能成立之初，鸿基创能膜电极产业化项目就得到了广东省、广州市、开发区等各级人民政府的大力支持，鸿基创能基于其产业优势，正在积极向各级政府争取其可适用的优惠政策。

鸿基创能除具备上述行业地位外，目前已取得膜电极生产项目所需的不动产权，正在进行厂区及办公区装修，同步进入生产线铺设阶段，其未来正式投入生产所需期限较短。鸿基创能目前已与下游客户即氢燃料电池生产企业进行了积极接洽，沟通效果良好，预计投产后能够顺利打开膜电极产品市场。

## **（二）对公司的影响**

氢燃料电池与公司目前拥有的氢燃料汽车业务为上下游产业，公司参与投资鸿基创能，将有利于公司在氢燃料、氢能源领域进一步深入探索，助推产业提档升级，为公司的可持续发展注入新的动力。

增资控股鸿基创能所需资金为广州鸿锦自有资金，预计不会对公司近期业绩造成直接影响，敬请广大投资者注意投资风险。

公司后续将密切跟踪本次投资事项的进展情况，并根据监管要求及时进行相关的信息披露。

## **三、备查文件**

### **1、鸿基创能的《营业执照》**

特此公告。

山西美锦能源股份有限公司

2019年1月14日