

南方风机股份有限公司

重型金属构件电熔精密成型（3D打印）技术产业化项目的进展公告

本公司及其董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、项目概述

南方风机股份有限公司（以下简称“公司”）于2012年8月24日召开的第二届董事会第八次会议审议通过了《关于控股子公司<重型金属构件电熔精密成型技术产业化项目可行性分析报告>及其投资的议案》，该项目由控股子公司——南方增材科技有限公司（以下简称“南方增材”）承建，具体内容详见公司于2012年8月25日发布在中国证监会创业板指定信息披露网站巨潮资讯网的公司公告。

2015年，南方增材分别与上海核工程研究设计院、中国核动力研究设计院签订了《核电主蒸汽管道贯穿件模拟件增材制造技术支持与服务合同》和《ACP100压力容器电熔增材制造技术服务合同》，并按照证监会及深交所的相关规定，及时披露了项目的有关进展情况，具体内容详见公司于2015年2月5日、2015年8月3日、2015年10月21日、2016年5月19日、2016年9月22日、2016年10月14日发布在中国证监会创业板指定信息披露网站巨潮资讯网的公司公告。

二、项目本次进展情况

（一）ACP100压力容器增材制造项目

2016年12月3—4日，在广东佛山召开了“模块式小型堆压力容器电熔增材制造阶段性成果鉴定会”。本次鉴定会由北京钢铁研究总院特钢所、国核工程有限公司、中国核动力研究设计院、哈尔滨工业大学等业内专家组成鉴定专家组。

专家组听取了汇报，审阅了相关资料，到现场对卧式打印设备和压力容器3D打印试件进行了实地检查，经过讨论形成鉴定意见如下：

- 1、技术资料齐全、规范；符合科技成果鉴定要求。

2、材料研发的技术要求准确、合理，采用电熔增材制造技术制造的 EAM 16MND5 样件的化学成分和各项常规力学性能满足技术要求，样件组织均匀，力学性能没有壁厚效应，各向异性较小，综合力学性能优良，具有较大的韧性裕量。

3、自主研发、设计和建造的国内外最大型电熔增材制造设备（能打印最大直径 5.6 米，长度 9 米，重达 300 吨的厚壁重型金属构件），是重大型设备制造技术的一次重大突破，也是传统制造业的一次变革，材料利用率高、生产周期大幅缩短，国际领先，可实现包括反应堆压力容器在内的核电大型金属构件的智能制造。

专家组一致同意该阶段性成果通过鉴定，建议尽快完成材料第二阶段的应用性能试验。

下一步，南方增材将进行第二阶段的特殊性能检测（即应用性能试验），如落锤试验、疲劳试验、辐照试验等。在完成应用性能试验后，正式打印 ACP100 压力容器模拟件。

（二）核电主蒸汽管道贯穿件增材制造项目

公司于 2016 年 10 月完成了贯穿件模拟件的打印，下一步将该贯穿件模拟件交予下游核电供应商进行相应的机加处理，机加处理形成产品后将进行理化性能检测、无损检测等一系列试验。目前该贯穿件模拟件正进行机加处理，相关的试验检测尚未完成。公司将及时公告项目实施的重要进展。

三、风险提示

现对项目实施存在的风险提示如下：

1、压力容器试件还须进行第二阶段的材料特殊性能检测，以及后续模拟件的检测鉴定工作，项目实施的进程和结果还存在不确定性。

2、截至目前，公司的重型金属 3D 打印项目尚未接到订单，预计贯穿件模拟件和 ACP100 压力容器增材制造项目不会对 2016 年业绩产生重大影响。

3、重型金属 3D 打印技术是一种国际首创的、全新的大型金属构件增材制造新技术，公司首次进入该研究领域，无相关经验可鉴，完全依靠自主研究探索和市场推广，因此，项目的产业化进程及运用还存在不确定性。

公司董事会将继续关注项目进展情况，并按照相关规则要求及时披露进展情

况。敬请广大投资者注意风险，理性投资。

特此公告。

南方风机股份有限公司

董事会

二〇一六年十二月五日