

证券代码：002553

证券简称：南方轴承

公告编号：2021-043

## 江苏南方轴承股份有限公司

### 关于控股子公司上海圳呈 22nm 芯片研发进展的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

#### 一、22nm芯片研发进展情况

近日，江苏南方轴承股份有限公司（以下简称“公司”）控股子公司上海圳呈微电子有限公司（以下简称“上海圳呈”）研发的采用22nm先进制程的新一代TWS智能蓝牙语音SoC芯片已经完成流片、封装和主要测试工作，核心指标测试结果均符合预期设计要求，预计将于2022年量产。

#### 二、对公司的影响

##### 1、该款芯片的性能特点

（1）上海圳呈此次研发的新一代TWS智能蓝牙语音SoC芯片，采用22nm先进制程，在国内处于领先水平，具有更高的集成度，该芯片内部集成Cadence HiFi系列高性能DSP处理器、高性能语音降噪处理模块、低功耗双模蓝牙射频模块、24-bit高保真Audio CODEC，除应用于TWS耳机外，还可作为主控芯片应用于其它智能音频设备。

（2）该芯片集成自主研发的核心算法，上海圳呈拥有完全自主知识产权，得益于该算法，在智能语音降噪、AI交互、个性化和健康体验方面，该芯片具备独特的性能优势。

（3）该芯片集成自研的 Spatial Audio（空间音频）技术和算法，直接在TWS智能蓝牙耳机端实现3D音效。

（4）该芯片内含自研定制的高效率PMU（电源管理模块），能降低芯片功耗，同时有助于设备在实现安全快速充电的同时可以有效提升整体续航时间15%以上。

## 2、对上海圳呈及公司的影响

上海圳呈自成立以来，在技术研发和产品量产转化上不断取得突破，累计设计流片成功近20款芯片，其中过去五年一共做了8款先进工艺SoC芯片，每一款都实现量产。22nm新一代TWS智能蓝牙语音SoC芯片的成功研发进一步丰富了上海圳呈核心技术储备，有利于增强其核心竞争力。

公司于2020年11月通过增资方式控股上海圳呈，该款芯片的成功研发，也有利于巩固公司在相关领域的市场竞争力与市场占有率，将对公司长期发展战略的实施具有推动意义。

## 三、风险提示

1、此次上海圳呈推出的SoC芯片在后期有优化指标进行二次流片的可能，后续量产时间存在一定的不确定性。

2、未来的市场需求、市场拓展及竞争情况具有不确定性，关于该芯片的后续进展情况，公司将及时履行信息披露义务，敬请投资者注意投资风险。

特此公告！

江苏南方轴承股份有限公司

董事会

二〇二一年十二月八日