

江苏力星通用钢球股份有限公司

关于实施“年产 800 万粒高端大型滚动体扩建项目”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。

江苏力星通用钢球股份有限公司（以下简称“公司”或“力星股份”）于 2020 年 11 月 11 日召开了第四届董事会第七次会议，审议通过《关于实施“年产 800 万粒高端大型滚动体扩建项目”的议案》，同意公司实施“年产 800 万粒高端大型滚动体扩建项目”。

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，本次项目的投资在董事会审批权限范围内，无需提交股东大会审议。公司本次项目投资不涉及关联交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。项目主要内容如下：

一、项目建设的概述

本项目由公司在如皋市如城街道兴源大道 68 号已征用的工业预留地块，新建高端大型滚动体生产厂房，引进国内外先进设备，并同步采用智能制造及数字化、信息化、自动化技术的应用。本项目主要产品为大型风电机组、海洋工程装备用滚动体，该项目建成后将新增绿色经济高端大型滚动体生产总量 800 万粒/年，约 7,329 吨/年。

二、项目实施主体基本情况

名称：江苏力星通用钢球股份有限公司

统一社会信用代码：913206007141344737

类型：股份有限公司（上市）

住所：如皋市如城街道兴源大道 68 号

法定代表人：施祥贵

注册资本：24246.5404 万元整

成立日期：2000 年 12 月 12 日

营业期限：2000年12月12日至*****

经营范围：钢球制造、销售；滚子生产、销售；机械设备及配件、通用机械及零配件、轴承、五金产品、金属材料及制品、化工原料及产品（危险化学品除外）、润滑油、仪器仪表、电气设备及配件、机电设备的销售；自营和代理各类商品的进出口业务。（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）

三、项目建设的主要内容

1、建设内容

本项目由公司在如皋市如城街道兴源大道68号已征用的工业预留地块，新建高端大型滚动体生产厂房，引进国内外先进设备，并同步采用智能制造及数字化、信息化、自动化技术的应用。本项目主要产品为大型风电机组、海洋工程装备用滚动体，该项目建成后将新增绿色经济高端大型滚动体生产总量800万粒/年，约7,329吨/年。

目前公司已取得上述土地使用证，土地使用权证号：苏（2020）如皋市不动产权第0004563号，土地位置：如皋市如城街道兴源大道68号

2、项目建设期

本项目实施期为24个月，投资使用计划根据项目特点及拟定的实施进度安排。

3、项目预算

项目计划总投资13,800万元。项目总投资中，固定资产投资10,739万元，其中设备投资9,459万元（含安装费）、基本建设1,280万元；铺底流动资金2,000万元；预备费600万元；建设期利息461万元。

4、实施主体

本项目实施主体为力星股份。

5、资金来源

本项目投资资金来源由公司自筹解决。

6、经济效益分析

经过测算和分析，项目投产后，达产年可实现含税销售收入27,858万元，不含税销售收入24,653万元，增值税1,313万元，销售税金及附加248万元，利

润总额 4,178 万元。项目总投资收益率为 30.28%，投资回收期（所得税后）为 3.9 年。

上述项目的效益测算是基于目前的市场状况，并不代表公司对该项目的业绩承诺，能否实现受项目的进展情况、宏观经济环境、市场变化及经营团队努力程度等诸多因素的影响，存在不确定性，请投资者注意投资风险。

四、本次投资的必要性、存在的风险及对公司的影响

1、必要性分析

(1) 截止 2019 年底，我国风电累计装机容量 2.1 亿千瓦，从 2018 年新增装机情况看，4WM 级以下机组占比 88.3%，而 5WM 级以上只有 11.7%。2020 北京国际风能大会发布的《风能北京宣言》提出，“十四五”期间，中国风电保证年均新增装机 5000 万千瓦以上。2025 年后，中国风电年均新增装机容量应不低于 6000 万千瓦；到 2030 年至少达到 8 亿千瓦；到 2060 年至少达到 30 亿千瓦。当前我国海上风电的发展处于起步阶段，“十四五”是我国海上风电发展的关键期，未来将通过机组大型化、大规模开发所形成的规模效应、数字化技术普及等进一步推动生命周期成本的下降，逐步实现评价补贴。按照国家政策导向，推动产业保持平稳有序发展，将为我国加快能源转型、优化经济结构注入强大的新动能。

风力发电机用轴承的结构形式主要有四点接触球轴承、交叉滚子轴承、圆柱滚子轴承、调心滚子轴承、深沟球轴承等。偏航轴承安装在塔架与座舱的连接部，变桨轴承安装在每个叶片的根部与轮毂连接部位。

每台风力发电机设备用偏航轴承（回转支承）1 套，变桨轴承（回转支承）3 套（部分兆瓦级以下的风力发电机为不可调桨叶，可不用变桨轴承），发电机轴承（深沟球轴承、圆柱滚子轴承）3 套，主轴轴承（调心滚子轴承）2 套，共计 9 套。此外还有变速箱轴承，而变速箱有三种结构形式，第一种形式需装用轴承 15 套，第二种形式需装用轴承 18 套，第三种形式需装用轴承 23 套。这样，风力发电机组轴承数量平均值为 27 套。平均每套轴承按所需滚动体 500 粒计算，年新增 5000 千瓦，以单机容量 5MW 计算，需轴承 27000 套，每年新增轴承滚动体总量超过 1350 万粒（不包括当年所需维修量）。

本项目重点发展 5WM 级以上风力发电专用钢球，包括大型海上风电机组配

套的主轴轴承钢球、齿轮箱变速器轴承钢球、偏航轴承钢球、变浆轴承钢球、发电机轴承钢球、风机轴承钢球等，均为中、大型球，为 ϕ 50.8mm- ϕ 100mm，精度等级 G20-G40 级，具有高可靠性、易受瞬间冲击、急剧变化的重载荷下连续工作运行数十小时，且通常连续工作达 20 年。

(2) 海洋工程机械轴承滚动体需求与日俱增，高可靠性、长寿命要求凸显，产业价值制高点效益释放，成为高端装备基础零部件替代进口的主攻方向。由于海洋环境变化复杂，海洋工程除考虑海水条件的腐蚀、海洋生物的污着等作用外，还必须能承受地震、台风、海浪、潮汐、海流和冰凌等的强烈自然因素，在浅海区还要经受得了岸滩演变和泥沙运移等的影响。目前，我国已基本实现浅水油气装备的自主设计建造，部分海洋工程船舶已形成品牌，深海装备制造取得一定突破。此外，海上风能等海洋可再生能源开发装备初步实现产业化，海水淡化和综合利用等海洋化学资源开发初具规模，装备技术水平不断提升。

海洋工程机械领域 2019 年得益于效益改善，行业景气度会继续好转，主要产品产量、主营收入、利润总额的增幅均高于机械全行业平均水平。新世纪以来，我国海洋工程装备制造业发展取得了长足进步，特别是海洋油气开发装备具备了较好的发展基础，年销售收入超过 300 亿元，占世界市场份额近 7%，在环渤海地区、长三角地区、珠三角地区初步形成了具有一定集聚度的产业区，全球海洋工程装备市场需求正在复苏，2020 年需求将达到约 500 亿美元。“十四五”期间，船舶及海洋工程机械装备零部件市场份额预计在 1200 亿元。而精密重载轴承、回转支承等部件滚动体因其精度高、寿命长、耐腐蚀、高稳定性、高承载要求，一直依赖进口，在我公司突破瑞典 SKF、美国铁姆肯等国际知名轴承企业的技术封锁和市场垄断下，替代进口的市场份额将呈现爆发式的增长。

本项目产品主要配套应用于半潜式、自升式钻井平台，岛桩码头、浅海平台、天然气勘探开采平台等施工机械和工程机械、回转支承传动等部件以及深井 7000 米、超深井 9000 米以上石油钻机等精密重载轴承，为 ϕ 70mm- ϕ 100mm，精度等级 G20-G40 级钢球，具有精度高、寿命长、耐腐蚀、高稳定性、高承载能力和要求。

2、存在的风险

(1) 市场风险

公司所处的轴承制造行业是各类机械装备制造业的关键基础件行业，若未来整体宏观经济形势波动，轴承行业发展趋缓，以及后续市场开发不力，将对公司业绩有一定影响。

（2）技术风险

公司为了进一步扩大产能，优化产品结构，积极开拓新产品，并已取得良好成效，但新产品从研发到量产并产生经济效益存在一定周期，期间市场的变化将制约新产品的盈利能力，若公司不能持续创新开发新领域产品满足客户的需求，将存在公司主要产品市场竞争力下降的风险，从而影响公司整体生产经营。

（3）管理风险

若公司管理团队素质及管理水平不能适应公司规模和产能迅速扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模的扩大而及时调整、完善，不能对每个关键控制点进行有效控制，将对公司的高效运转及资产安全带来风险。

（4）项目建设周期及进程等因素，导致项目达产日期存在不确定的风险。

3、项目建设对公司的影响

本项目实施后，力星股份的高端大型滚动体将满足本公司现有市场需要，并满足适当市场扩展后的市场需求，特别是满足大型风电机组、海洋工程装备用滚动体的需求，以其优良的生产技术继续为行业领跑者，推动轴承行业的发展，提高钢球细分行业竞争力；并且项目投产后可以解决当地部分剩余劳动力的就业问题。因而，本项目社会效益也较为可观。

江苏力星通用钢球股份有限公司董事会

2020年11月12日