

证券代码：300421

证券简称：力星股份

江苏力星通用钢球股份有限公司
投资者关系活动记录表

编号：2021-002

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	海通证券：余炜超、王海涛；光大证券：冯运明；资本集团：忻慧婷；南方基金：万朝辉、张磊、熊琳；瀚川投资：胡金戈；鲍尔赛嘉：张笑石；浙商基金：刘新正、刘炜；大象资本：伍啸天；野村投资：张飞灵；银杏环球：黄炯；一瓢资本：孙蔡安；路博迈投：陈晓翔。
时间	2021年11月18日10:30-14:30
地点	公司会议室贵宾3
上市公司接待人员姓名	董事会秘书：张邦友 财务总监：陈芳 外贸销售部长：吴向晖 证券事务代表：许波进
投资者关系活动主要内容介绍	2021年11月18日公司举行了投资者关系活动。活动的主要内容如下： 一、观看公司宣传片，参观公司生产车间； 二、互动提问： 1、钢球生产制造的难点主要是哪些工序？ 答：钢球加工主要有以下几个质控点，第一道工序冲球，球坯的质量对球形、材料利用率比较关键；其次热处理工序，对钢球的硬度、内部金相组织比较关键，再就是超精研工序对钢球表面质量起到关键作用。 2、关键生产设备是自己研发吗？

答：关键设备都是从厂家采购，生产钢球和滚子的都是专用设备，生产过程中如遇到问题，我们会与厂家共同参与改进。

3、关键生产设备价值比较高的设备是哪些？

答：目前热处理生产线和滚子制胚、磨超加工线设备价值比较高。

4、生产钢球的设备和滚子设备一样吗？

答：生产钢球的设备和滚子设备完全不一样，钢球主要是磨，而滚子有圆锥和圆柱形，有的很多面，对设备要求比较高。

5、生产钢球和滚子主要壁垒在哪里，是不是只要具有一定规模的、有同样的设备就能生产出？

答：我们公司主要有两类产品，钢球和滚子，目前做钢球的壁垒没有以前那么强，但是随着时代发展，对轴承应用的增加、对滚动体需求的增加，逐步形成了新的壁垒：精度等级。能够生产出高精度钢球的公司，我们目前还是属于前列，比如更高等级 G3 级别的钢球，我们已经能够小批量生产，这个级别的钢球在 IT 行业应用的比较多，尺寸较小，配套微型轴承。滚子方面，精度等级是直接壁垒。其他壁垒，第一是设备，公司生产滚子起步阶段的设备是采购的国内两条线设备，但加工不出高精度的滚子，于是我们调整了方向，重新定位，并向下游客户咨询、请教，得到了技术支持和帮助，第二次采用全新的专业研发和制造滚子的设备，关键设备都是从德国、日本、意大利等国外进口的，我们成功了，滚子产品达到国家 I 级滚子标准要求；第二壁垒是要有好的团队，例如同一辆高级轿车，不同的人开会是不同的结果；第三壁垒是研发能力，不同的产品有不同的技术要求，我们会有针对性地进行工艺的开发与试验，选择最优的路径进行工艺固化。三大壁垒缺一不可。

6、今年公司风电产品销售情况如何？

答：今年公司风电类产品前三季度销售情况较好，但第四季度有所回落，这与季节性有关，装机量有所减少，预计明年第二季度有比较好的回升。

7、预计滚子产品明年销售情况如何？

答：目前公司滚子产品属于爬坡阶段，预计明年滚子产品销售有比较好的增长幅度。

	<p>8、目前公司风电滚子客户国外的主要客户有哪些？ 答：我们风电滚子国外主要客户有：斯凯孚、福赛、劳拉贡、德枫丹等。</p> <p>9、目前公司风电滚子产品有哪些新的客户在认证？ 答：目前主要有几家日本的轴承公司，还在考察阶段。</p> <p>10、公司原材料都是进口的吗？ 答：公司采购的原材料进口和国内的都有。</p> <p>11、公司滚子产品主要应用哪些方面，生产难度都一样吗？ 答：目前公司滚子产品主要是应用风电和重卡，风电滚子产品相对来说难度大一些。另外也有应用工业轴承方面。</p> <p>12、不同的滚子产品生产是否只要简单更换模具、夹具？其他厂家是否只要有图纸就能生产？ 答：不是，换模具、夹具只是一方面，重点还是设备参数调试。滚子的加工难度在于轮廓、粗糙度，曲面半径。没有先进的设备和加工经验是难以接受高标准要求订单的。</p> <p>13、各种滚子产品生产加工工序是否一样？ 答：不同的滚子产品工序是不一样的，这需要根据客户的技术要求和质量要求来综合决定的。</p> <p>14、传统的下游钢球客户，除了传统汽车、新能源汽车、风电等方面，其他应用方面是否有所增长？ 答：电机钢球，像家用电器、汽车电机、机械设备、医疗设备、IT行业等方面是增长的。</p> <p>15、G5、G3球预计明年产销情况如何？ 答：目前进口设备已调试完成，已小批量生产，预计明年有较大的增幅。</p> <p>16、公司陶瓷球项目进展如何？ 答：目前陶瓷球正在试验生产阶段。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2021年11月18日