

公司代码：601177

公司简称：杭齿前进

**杭州前进齿轮箱集团股份有限公司**  
**2022 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。截至2022年12月31日，公司总股本400,060,000股，以此计算向全体股东每10股分配现金股利0.71元（含税），共分配现金股利28,404,260.00元（含税），不进行资本公积金转增股本，剩余可供股东分配的利润结转以后年度分配。如在本次利润分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续公司总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。本利润分配的预案尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

| 公司股票简况     |         |      |        |         |
|------------|---------|------|--------|---------|
| 股票种类       | 股票上市交易所 | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
| 人民币普通股（A股） | 上交所     | 杭齿前进 | 601177 | 无变更     |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书                    | 证券事务代表                 |
|----------|--------------------------|------------------------|
| 姓名       | 张德军（代行）                  | 侯磊                     |
| 办公地址     | 杭州市萧山区萧金路45号杭齿董事会办公室     | 杭州市萧山区萧金路45号杭齿董事会办公室   |
| 电话       | 0571-83802671            | 0571-83802671          |
| 电子信箱     | Zhangdj@chinaadvance.com | Stock@chinaadvance.com |

## 2 报告期公司主要业务简介

齿轮是装备业的主要基础件，产品蕴含着装备制造业的核心制造技术，广泛应用于国民经济建设各领域，齿轮市场总体规模巨大，企业众多、行业集中度低，各企业专注于不同的应用领域。齿轮传动装置属于支持国民经济发展的基础产品，其需求受下游行业发展的驱动。

2022 年以来，国际地缘政治冲突加剧、逆全球化趋势变强、全球通胀压力居高不下，世界经济增速明显下滑。2022 年，我国经济运行总体平稳，机械工业经济运行态势总体向好，一季度开局良好；二季度下行压力陡然增加；三季度稳中向好；四季度由于外需市场下滑，增速有所放缓，全年机械工业主要经济指标实现平稳增长。国家统计局数据显示，2022 年机械工业累计实现业务收入 28.93 万亿元，同比增长 9.58%；实现利润总额 1.82 万亿元，同比增长 12.06%；累计实现进出口总额 1.07 万亿美元，同比增长 3%；总体来看，2022 年机械工业行业实现了平稳增长；但是，机械工业经济运行中也存在订单不足、成本压力上升、货款回收难、出口压力增大等四个方面的问题。

公司产品的下游行业主要有船舶、工程机械、风力发电、农机等，2022 年公司下游行业数据汇集如下：

### （1）船舶行业：

2022 年，从运输船型来看，全球造船业面对严峻复杂的宏观环境依然取得不错成绩，造船完工量和新接订单量均出现明显下滑，手持订单量大幅增长。我国船舶行业经济运行总体平稳向好，造船市场份额保持全球领先，根据中国船舶工业行业协会统计，2022 年，我国三大造船指标一升两降，全国造船完工量 3786 万载重吨，同比下降 4.6%，新接订单量 4552 万载重吨，同比下降 32.1%，截至 12 月底，手持订单量 10557 万载重吨，同比增长 10.2%。2022 年 1-11 月，我国规模以上船舶工业企业 1093 家，实现主营业务收入 4572.9 亿元，同比增长 8.0%。规模以上船舶工业企业实现利润总额 136.5 亿元，同比增长 70.0%。

从渔船来看，2022 年 2 月 15 日，农业农村部发布通告，加强对禁渔期内增殖渔业资源起捕活动的规范管理；随着休渔、限鱼政策的实施和渔民减船转产的推进，渔船数量呈现逐年下降。根据农业农村部数据，2021 年末，我国机动渔船拥有量为 46.83 万艘，同比下降 4.75%；远洋渔船数量为 2559 艘，同比下降 5.4%。

### （2）工程机械行业

2022 年，工程机械行业经受了多重考验实现稳定发展，国内市场销售表现不佳，出口产品发挥了突出的支撑作用，实现大幅度增长。据工程机械行业协会重点企业快报统计，2022 年工程机械行业主要产品销售比 2021 年有明显下降，挖掘机销售量 26.1 万台，同比下降 23.8%，其中出口

10.9万台，同比增长59.8%，国内销售15.2万台，同比下降44.6%；装载机销售12.3万台，同比下降12.2%，其中出口4.25万台，同比增长24.9%，国内销售8.09万台同比下降24%；平地机累计销售7223台，同比增长3.33%；压路机累计销售15092台，同比下降22.7%。2022年，我国工程机械进出口贸易额为470.33亿美元，同比增长24.6%。其中进口金额27.31亿美元，同比下降26.6%；出口金额443.02亿美元，同比增长30.2%。

### （3）风力发电行业

2022年，中国风电行业运行平稳，受原材料涨价、开工率不足、行业竞争等众多因素影响，导致新增装机不及预期，但叠加招标高景气数据，需求总体呈现稳步回升态势。根据国家能源局公布数据：截至12月底，全国风电装机容量36544万千瓦，同比增长11.2%；风电新增装机容量3763万千瓦，同比减少21%。目前，中国风力发电主要以陆上风电为主，2022年累计装机量占比达92.2%，受限于成本问题整体规模较小，整体和地方政策相继出台推动海上风电渗透率持续走高，在双碳目标和能源低碳转型背景下，海上风电成本下降、风机大型化等因素将驱动装机量持续提升，海上风电迎来快速增长时期。截至2022年底，海上风电累计装机容量达3051万千瓦，同比增长15.61%。2022年风机价格大幅下滑，并愈演愈烈，不断走低的风机价格侵蚀行业的利润，但风电利用水平得以提升，2022年，风电利用率达96.8%。

近年来，中国风力发电行业受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持。国家陆续出台了多项政策，鼓励风力发电行业发展与创新，《“十四五”可再生能源发展规划》《“十四五”现代能源体系规划》《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》等产业政策为风力发电行业的发展提供了明确、广阔的市场前景，为企业提供了良好的生产经营环境。

### （4）农业机械行业

2022年国内农业机械需求保持稳步增长，据统计：2022年中国农机制造行业总产值在5018.6亿元左右，2022年我国农业机械市场规模为3820.5亿元。现阶段我国处于农业机械化快速发展的阶段，2022年1月，农业农村部印发了《“十四五”全国农业机械化发展规划》，提出到2025年，全国农机总动力稳定在11亿千瓦左右，农机具配置结构趋于合理，农机作业条件显著改善，覆盖农业产前产中产后的农机社会化服务体系基本建立。农业农村部《2021—2023年农机购置补贴实施指导意见》，各地省市结合自身实际情况，相继出台农机补贴政策，推动农业机械化向全程全面高质高效转型升级，农机购置补贴政策的实施，推动了我国农机装备水平和农业机械化水平的大幅度提升，农业机械保有量逐年增加。从农业机械进出口金额来看，2022-2022年农业机械出口金额上下波动较大，进口金额相对出口金额波动较小。2022年中国农业机械进口金额7.03亿美元，

同比减少 14.4%，农业机械出口金额 64.29 亿美元，同比增长 28.2%。

## 1、 公司主要业务

报告期内，公司生产和销售的主要产品有：船用齿轮箱及船舶推进系统、工程机械变速箱、风电增速箱及工业齿轮箱、汽车分动器、农业机械变速箱和驱动桥、摩擦材料及摩擦片、弹性联轴器，上述产品铸件和配件零件。

## 2、经营模式

### （1）采购模式

由于子公司较多且各子公司采购货品上有一定程度的重叠，公司采用集中采购和子公司自行采购相结合的管理架构。对于钢材、轴承等大宗货品，为增加议价能力，公司大多采用集中采购的方式，其中招标采购是主要模式；对于标准件、自制零部件、铸件、锻件等子公司间共享程度较低的物料组，大多由子公司自行采购，其中定向询价订单式采购是主要模式。

### （2）生产模式

公司生产主要集中在本部，基本采用订单式、多品种和小批量的生产方式，即生产部门按照市场部门的订单，分别按照船用齿轮箱、工程机械变速箱、农机产品、风电及工业传动产品等不同类别产品的不同生产周期、加工难度、制造数量、要货时间等，制定细化的生产作业计划，采购配套部门根据公司制造部门的计划进行毛坯、标准件、配套件采购，分厂根据制造部门的计划进行各项生产准备及加工。

### （3）销售模式

公司产品销售模式分为直接销售和间接销售。由于船用齿轮箱客户分散，公司通过销售性子公司，管理遍布全国的 30 多家经销商，采取经销商间接销售的模式。大功率船用齿轮箱一般具有定制性质，均签订合同，而对于常规品种的中小功率船用齿轮箱，公司则部分采取事先备货供用户现场直接提货的形式。工程机械、风电及农机相关产品采取直接销售的模式，由公司直接销售给工程机械、农机和风电设备制造商，公司与上述客户建立了长期合作关系，双方一般签订框架协议，每月根据客户具体要货计划进行生产销售。对于国外市场，采取直接出口或通过代理出口的模式，销售给国外的最终用户或中间商。

公司在全国近 30 个省、市、自治区及香港地区，建立了船用齿轮箱维修中心及特约工作站、工程机械变速箱技术服务站，并且在泰国、马来西亚、俄罗斯、孟加拉和越南等国设立了船用齿轮箱维修服务中心及特约工作站。

## 3 经营情况讨论与分析

面对复杂的市场形势，公司克服多重不利因素的影响，紧抓市场机遇，风电和粉末冶金产品

业务取得一定幅度的增长，特种产品市场继续增长。

报告期内，公司实现营业收入 219,606.51 万元，同比增加 2.62 %；归属于母公司所有者的净利润 20,937.67 万元，同比增加 39.62 %；期间费用为 27,700.86 万元，同比下降 1.50%。

2022 年的经营工作主要表现在以下方面：

#### （一）加大市场开拓力度、创新营销策略实现营销目标

船用产品方面，运输船和作业船等不同细分市场受市场需求和行业管理政策的影响表现有较大差异，销售总体较去年同比略有下滑，公司紧盯中大功率、特殊产品、新型电推产品订单，实现了细分市场份额的稳中有升；船用产品外销，把握市场需求契机外销中亚市场取得突破性进展，产品销售范围不断扩大。风电产品方面，聚焦主流机型，通过联合开发快速提供客户需求产品，抓住了市场机遇，销售取得较大增长。工程机械产品方面，行业表现为国内市场萎缩，但出口市场提升明显，总体行业表现为较大幅度下滑。公司积极应对，结合行业新技术发展趋势和国产化替代需求，大力培育业务新增长点，适配静液压装载机、凿岩台车、电动装载机和铲挖一体机的新产品，销售下滑幅度低于行业水平。粉冶产品方面，公司充分发挥品牌优势和行业影响力，积极开发新客户、开拓新市场，销售同比小幅增长。

#### （二）持续加大研发投入，保持公司技术领先优势

公司全年共完成新产品开发 93 项、关键零部件开发 11 项，申报受理专利和软件著作权 41 件，新增授权专利 38 件，其中发明专利 9 件。参与修订国家标准 1 项、行业标准 7 项、团体标准 3 项。完成国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”等 3 个项目、4 个课题的验收工作。公司通过了制造业单项冠军复核及 2022 年度浙江省科技小巨人企业认定，入选了浙江省创新型领军企业培育名单，获“浙江省知识产权示范企业”“省级管理提升标杆企业”等荣誉称号。“智能控制小倾角船用齿轮箱”项目获得国内首台套。

船用齿轮箱产品对标国际先进，完成多款高功率密度齿轮箱设计开发，紧抓能源消费结构变化机遇，完善电推、混动齿轮箱产品系列，完成新型渔船、工作船、运输船等项目的主推进系统开发。工程机械产品紧抓国产化替代契机，对标行业标杆完成液力变速箱的设计开发；完成电驱变速箱开发试制，已配套装车使用。风电产品紧跟市场政策导向，加快产品迭代，以自主开发与联合开发相结合的方式完成了多个平台新产品的的设计研发工作，5.X MW、6.X MW 产品完成开发并于当年形成批量生产；农机产品深入了解农机主机厂客户需求，重点完成 320 马力动力换挡拖拉机传动系统和三道绳打结器开发等。

#### （三）深入推进内部改革，加大技改和推进管理改善

公司优化调整组织架构和管理架构，强化人力资源管理和员工培训，提升员工队伍整体素质；完成高强度技改投入，建成多条自动化生产线，推进数字化转型和智能化改造，有效提升产能和效率；公司持续深入实施精益管理，推进管理改善与内部降本。

#### 4 公司主要会计数据和财务指标

##### 4.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

|                        | 2022年            | 2021年            |                  | 本年比上年<br>增减(%) | 2020年            |                  |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|                        |                  | 调整后              | 调整前              |                | 调整后              | 调整前              |
| 总资产                    | 4,440,910,712.38 | 4,626,345,405.51 | 4,598,729,541.22 | -4.01          | 4,022,193,311.88 | 4,015,179,367.29 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 2,134,444,237.75 | 1,968,944,809.21 | 1,968,944,809.21 | 8.41           | 1,727,492,591.62 | 1,720,478,647.03 |
| 营业收入                   | 2,196,065,145.69 | 2,140,022,101.55 | 2,140,022,101.55 | 2.62           | 1,918,436,700.15 | 1,918,436,700.15 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 209,376,709.67   | 149,957,180.59   | 137,048,852.70   | 39.62          | 92,074,284.32    | 83,914,652.63    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 171,205,984.52   | 71,868,205.38    | 58,959,877.49    | 138.22         | 41,782,210.91    | 33,622,579.22    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -15,201,122.15   | 162,453,777.72   | 162,453,777.72   | -109.36        | 410,407,610.36   | 410,407,610.36   |
| 加权平均净资产收益率(%)          | 10.21            | 7.94             | 7.32             | 增加2.27个百分点     | 5.45             | 4.98             |
| 基本每股收益(元/股)            | 0.5234           | 0.3748           | 0.3426           | 39.65          | 0.2302           | 0.2098           |
| 稀释每股收益(元/股)            | 0.5234           | 0.3748           | 0.3426           | 39.65          | 0.2302           | 0.2098           |

##### 4.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

|                         | 第一季度<br>(1-3月份) | 第二季度<br>(4-6月份) | 第三季度<br>(7-9月份) | 第四季度<br>(10-12月份) |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 营业收入                    | 575,103,785.32  | 658,708,628.12  | 483,866,807.11  | 478,385,925.14    |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 49,438,096.57   | 51,076,848.93   | 44,227,164.19   | 64,634,599.98     |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 46,599,609.75   | 36,529,496.50   | 39,471,876.48   | 48,605,001.79     |
| 经营活动产生的现金流量净额           | -161,796,856.78 | 60,156,663.23   | 23,974,580.95   | 62,464,490.45     |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 5 股东情况

### 5.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

| 截至报告期末普通股股东总数（户）             |             |                            |           |                              | 15,934         |    |          |
|------------------------------|-------------|----------------------------|-----------|------------------------------|----------------|----|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）      |             |                            |           |                              | 16,334         |    |          |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）       |             |                            |           |                              | 0              |    |          |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户） |             |                            |           |                              | 0              |    |          |
| 前 10 名股东持股情况                 |             |                            |           |                              |                |    |          |
| 股东名称<br>（全称）                 | 报告期内增<br>减  | 期末持股数<br>量                 | 比例<br>（%） | 持有有<br>限售条<br>件的股<br>份数<br>量 | 质押、标记或冻<br>结情况 |    | 股东<br>性质 |
|                              |             |                            |           |                              | 股份<br>状态       | 数量 |          |
| 杭州萧山产业发展集团有限公司               | 180,056,250 | 180,056,250                | 45.01     | 0                            | 无              | 0  | 国有法人     |
| 中国东方资产管理股份有限公司               | -           | 24,015,200                 | 6.00      | 0                            | 无              | 0  | 国有法人     |
| 束志敏                          | -           | 7,580,000                  | 1.89      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 陈勤通                          | 278,500     | 4,150,000                  | 1.04      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 齐丽萍                          | 112,300     | 3,825,797                  | 0.96      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 南戈                           | 392,500     | 3,800,000                  | 0.95      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 殷永俊                          | 204,000     | 2,812,821                  | 0.70      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 张文娟                          | 154,400     | 2,154,400                  | 0.54      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 芦梦梅                          | 157,900     | 1,754,400                  | 0.44      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 刘佳莉                          | 529,699     | 1,742,581                  | 0.44      | 0                            | 无              | 0  | 境内自然人    |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明             |             | 公司不知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。 |           |                              |                |    |          |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明          |             | 无                          |           |                              |                |    |          |

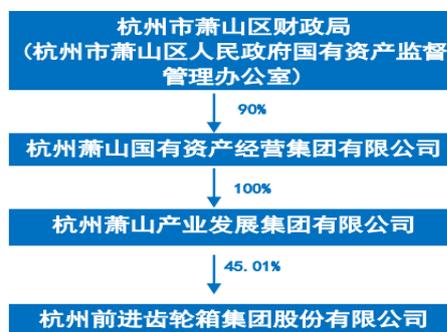
### 5.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



### 5.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



### 5.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

## 6 公司债券情况

适用 不适用

### 6.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:元 币种:人民币

| 债券名称                           | 简称             | 代码        | 到期日        | 债券余额        | 利率(%) |
|--------------------------------|----------------|-----------|------------|-------------|-------|
| 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司 2020 年度第一期中期票据 | 20 前进齿轮 MTN001 | 102000825 | 2023-04-24 | 250,000,000 | 3.38  |
| 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据 | 22 前进齿轮 MTN001 | 102280296 | 2025-02-21 | 150,000,000 | 3.49  |

### 报告期内债券的付息兑付情况

| 债券名称                           | 付息兑付情况的说明 |
|--------------------------------|-----------|
| 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司 2020 年度第一期中期票据 | 已按期付息     |
| 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据 | 已按期付息     |

### 报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

## 6.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 主要指标         | 2022 年         | 2021 年        | 本期比上年同期增减(%) |
|--------------|----------------|---------------|--------------|
| 资产负债率(%)     | 50.01          | 55.49         | -5.48        |
| 扣除非经常性损益后净利润 | 171,205,984.52 | 71,868,205.38 | 138.22       |
| EBITDA 全部债务比 | 0.08           | 0.03          | 0.05         |
| 利息保障倍数       | 6.69           | 5.98          | 0.71         |

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 219,606.51 万元，同比增加 2.62%；归属于母公司所有者的净利润 20,937.67 万元，同比增加 39.62%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 17,120.60 万元，同比增加 138.22%

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用