

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
2019 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、准确、完整，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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案。

拟以 2019 年末总股本 400,060,000 股为基数，向全体股东每 10 股分配现金股利 0.20 元（含税），共分配现金股利 8,001,200.00 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。该利润分配的预案尚需提交公司 2019 年年度股东大会审议。

二 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	欧阳建国	殷逸轩
办公地址	杭州市萧山区萧金路45号杭齿证券投资部	杭州市萧山区萧金路45号杭齿证券投资部
电话	0571-83802671	0571-83802671
电子信箱	ouy@chinaadvance.com	stock@chinaadvance.com

2 报告期公司主要业务简介

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、汽车变速器、农业机械变速箱和驱动桥、摩擦材料及摩擦片、弹性联轴器等，上述产品铸件、锻件和配件零件。

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、煤炭等大宗货品，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、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、行业情况说明

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。

2019 年，机械工业整体运行环境下行压力较大，主要经济指标低位运行，根据中国机械工业联合会发布的统计数据，全年机械工业增加值增速为 5.1%，低于同期全国工业平均水平(5.7%)，也低于上年机械工业 6.3%的增速。2019 年机械工业累计实现营业收入 21.76 万亿元，同比增长 2.46%，全年持续低速增长，增速较全国工业低 1.39 个百分点；实现利润总额 1.32 万亿元，同比下降 4.53%，全年持续负增长，增速较全国工业低 1.24 个百分点；2019 年机械工业营业收入利润

率为 6.08%，比上年下降 0.44 个百分点。

2019 年，固定资产投资增速延续下行趋势，贸易摩擦的反复和不确定性进一步压制企业投资意愿，产成品存货仍处于下行周期等多重不利因素叠加，机械工业整体运行环境更加严峻。行业面临的主要问题有：市场需求和企业投资依然低迷，订货不足仍在延续；成本压力大，效益提升难，亏损额多；应收账款总额大，运行效率下降；价格指数持续低迷，优质产品不能优价。

行业主要产品产量增减表现出以下特点：一是起重设备、石化装备、部分通用设备和基础件产品的生产保持稳定增长；二是工程机械、仪器仪表、环境保护产品经过高速增长后，增速普遍回落，但总体景气度仍较好；三是发电设备、输变电设备、机床工具产品、农机产品生产持续低迷。

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，2019 年公司下游行业数据汇集如下：

船舶行业：2019 年，我国船舶工业稳中有进，船型结构升级优化，全国造船完工量增长，船舶行业经济效益当年实现企稳回升。但受世界经济复苏放缓、国际贸易争端加剧、地缘政治频发等因素影响，全球新承接船舶订单量大幅下降，中国船厂承接新船订单与手持船舶订单均出现较大幅度下滑。此外，用工难、融资难、接单难等深层次问题未能从根本上得到解决，环保成本上升给企业带来较大压力，船舶工业面临的形势依然不容乐观。

根据中国船舶工业行业协会统计，2019 年，全国造船完工量 3,672 万载重吨，同比增长 6.2%；新承接船舶订单量 2,907 万载重吨，同比下降 20.7%；截至 12 月底，手持船舶订单量 8,166 万载重吨，比 2018 年底手持订单量下降 8.6%。2019 年 1-11 月，全国规模以上船舶工业企业，实现主营业务收入 3,947.7 亿元，同比增长 11.9%，其中，船舶制造企业 2,879.9 亿元，同比增长 10.6%，船舶配套企业 430.6 亿元，同比增长 7.3%；规模以上船舶工业企业实现利润总额 53 亿元，同比增长 23.4%，其中，船舶制造企业 42.6 亿元，同比增长 6.6%；船舶配套企业 20.3 亿元，同比增长 24.6%。

工程机械行业：2019 年下游投资继续保持稳健，叠加更新需求、替代人工需求、环保要求提高，工程机械行业整体保持较高增长水平，但不同产品差异较大。装载机销售量小幅上升，纳入统计的 22 家装载机制造企业全年累计销量为 12.36 万台，同比增长 4.04%。路面机械销量出现较大幅度下滑，2019 年纳入统计的主要压路机制造企业累计销售压路机 1.69 万台，同比下降 8.21%，2019 年纳入统计的主要平地机生产企业累计销售平地机 4,348 台，同比下降 17.4%。

风力发电行业：为推动风电产业健康可持续发展，以及实现 2021 年陆上风电项目全面平价上

网的目标，2019年，国家发改委、国家能源局和国家林业和草原局等部门密集发布了多项涉及风电项目用地（林）、上网电价、竞争性配置和消纳保障等方面的相关政策。

根据国家能源局统计，2019年弃风电量169亿千瓦时，同比减少108亿千瓦时，平均弃风率4%，同比下降3个百分点，弃风限电状况进一步得到缓解。2019年，全国风电新增并网装机2,574万千瓦，到2019年底，全国风电累计装机2.1亿千瓦，同比增长14.0%。2019年风电发电量4,057亿千瓦时，同比增长10.9%，首次突破4,000亿千瓦时，占全部发电量的5.5%。

农机行业：2019年，全国规模以上农机企业业务总收入为2464.67亿元，比上年同期下降了4.43%，行业利润为103.39亿元，比上一年下降了0.25%；据中国农机工业协会销量统计，收获机械中，自走式轮式谷物收获机同比下降3.5%，自走式玉米收获机同比下降6.6%；履带式水稻收获机同比下降17.7%；圆捆压捆机同比增加60.7%，方捆压捆机同比下降5.6%；2019年农机工业出口额370.25亿元，比上年增长14.82%。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2019年	2018年	本年比上年 增减(%)	2017年
总资产	3,875,171,998.77	3,821,393,495.96	1.41	3,791,927,649.76
营业收入	1,652,875,834.57	1,634,974,773.65	1.09	1,658,490,746.93
归属于上市公司股东的净利润	19,732,791.53	14,505,769.46	36.03	10,610,840.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,945,279.56	-21,716,500.36	44.99	-27,760,853.93
归属于上市公司股东的净资产	1,650,218,054.69	1,634,779,482.91	0.94	1,606,639,647.06
经营活动产生的现金流量净额	132,221,707.13	124,507,081.64	6.20	189,656,400.71
基本每股收益 (元/股)	0.0493	0.0363	35.88	0.0265
稀释每股收益 (元/股)	0.0493	0.0363	35.88	0.0265
加权平均净资产收益率 (%)	1.20	0.9	增加0.30个百分点	0.66

3.2 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 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	394,048,313.23	484,180,230.81	334,832,270.61	439,815,019.92
归属于上市公司股东的净利润	7,289,265.93	2,814,335.96	3,919,001.34	5,710,188.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,753,675.43	-3,744,218.73	-4,507,360.13	-5,447,376.13
经营活动产生的现金流量净额	-34,760,334.38	29,069,508.26	79,588,852.49	58,323,680.76

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

公司第一季度归属于上市公司股东的净利润变动原因主要是本季收回北京京城新能源有限公司一年以上货款而增加公司减值利得。

公司经营活动产生的现金流量净额变动原因主要是公司年初给予主机厂一定的赊销信用期，后续货款陆续回笼。

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

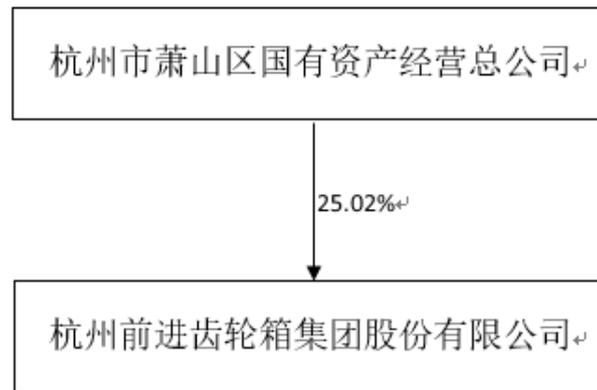
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					14,718		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					14,152		
截止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 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
杭州市萧山区国有资产经营总公司	-79,971,900	100,084,350	25.02	0	无	0	国有法人
杭州广发科技有限公司	79,971,900	79,971,900	19.99	0	质押	79,971,900	境内非国有法人
中国东方资产管理股份有限公司	-844,800	24,015,200	6.00	0	无	0	国有法人
王冬香	14,435,000	14,435,000	3.61	0	无	0	境内自然人
束志敏	2,780,000	7,580,000	1.89	0	无	0	境内自然人
中国华融资产管理股份有限公司	-3,999,964	5,532,899	1.38	0	无	0	国有法人
章琍	-150,000	5,000,000	1.25	0	无	0	境内自然人
杨建明	4,290,000	4,290,000	1.07	0	无	0	境内自然人

章新秋	634,843	4,150,000	1.04	0	无	0	境内自然人
赵吉	-2,000,000	4,000,000	1.00	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前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	不适用						

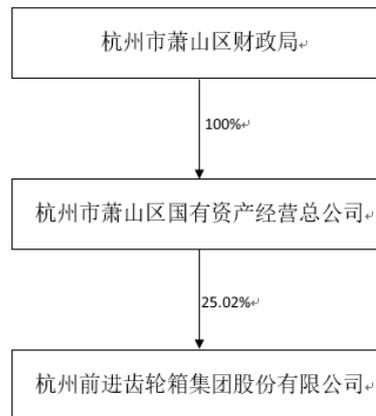
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 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



4.4 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

4.5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

报告期内，面对国内外风险挑战明显上升的复杂局面，公司按照董事会确定的工作重点及经营目标开展工作，紧扣市场中心，注重营运效率，推动内部改革，保持了企业的平稳发展。

报告期内，公司实现营业收入 165,287.58 万元，同比增加 1.09%；归属于母公司所有者的净利润 1,973.28 万元，同比增加 36.03%；期间费用为 38,085.98 万元，同比下降 5.64%。全年的经营工作主要表现在以下方面：

1、提升营销质量

报告期内，公司积极主动地分析把握市场形势，采取针对性营销措施，不断提升公司销售业务的质量。

公司紧抓远洋运输市场行情转好的机遇，和远洋渔船市场、沙船市场、内河航运发展良好的形势，充分发挥公司品牌的影响力，公司船用产品销售同比微增，市场占有率进一步得到提升；受装载机、路面机械行业销售下滑较大的影响，公司工程机械产品销售出现下滑，公司积极开拓新产品、新市场，努力为后续发展打下基础；2019 年我国风电市场看好，公司风电产品销售出现较大增幅；公司利用技术和加工优势，在特种工业传动产品获得明显增长；受东南亚国家近年来日益严格的捕捞政策的影响，公司境外销售出现小幅下降，公司新开拓了苏里南、瓦努阿图等新市场、新客户；公司充分发挥粉冶摩擦产品领域自身竞争优势，保持了经营效益的稳定。

2、推进创新驱动

报告期内，公司根据市场发展趋势，强化技术创新的前瞻性，深入推进基础共性技术研究工作，完成浙江制造标准《工程机械电液控制动力换挡变速器》发布，修订完成《产品策划控制程序》和《产品设计开发控制程序》。2019 年，公司申报受理专利和软件著作权申请共 52 件，新增授权专利和软件著作权共 31 件、其中发明专利 3 件。公司同时加强了新工艺、新技术的推广应用，对部分工艺进行优化改进，有效提高生产效率，降低生产成本。

3、推动企业改革

报告期内，公司不断优化内部机构设置，组建成立工程传动事业部，设立杭齿传动（安徽）公司、杭州前进推进器公司，吸收合并杭州前进重型机械有限公司，进一步优化了公司管理效率。

4、提升企业创效能力

报告期内，公司持续深入推进信息化建设工作，提升产品设计、供应商关系管理等环节信息化水平，实施 PLM 产品全生命周期管理系统项目建设。公司加强资金管控力度，优化融资结构，有效减少了财务成本支出；从生产管理多方面入手，深入开展降本增效活动，切实加强费用管控，提升了企业运营效率。

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 165,287.58 万元，同比增加 1.09%；归属于母公司所有者的净利润 1,973.28 万元，同比增加 36.03%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 -1,194.53 万元，同比增加 44.99%。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1. 本公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号)和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

(1) 2018 年度合并财务报表：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	571,126,289.67	应收票据	174,652,297.21
		应收账款	396,473,992.46
应付票据及应付账款	567,627,758.77	应付票据	218,079,080.00
		应付账款	349,548,678.77

(2) 2018 年度母公司财务报表：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	427,107,809.58	应收票据	82,399,941.66
		应收账款	344,707,867.92
应付票据及应付账款	465,299,450.28	应付票据	189,287,000.00
		应付账款	276,012,450.28

2. 本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益)，且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

1. 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则 调整影响	2019 年 1 月 1 日
货币资金	195,261,319.02		195,261,319.02
应收票据	174,652,297.21	-163,519,097.21	11,133,200.00
应收账款	396,473,992.46		396,473,992.46
应收款项融资		163,519,097.21	163,519,097.21
其他应收款	5,663,608.50		5,663,608.50
短期借款	914,023,080.00	2,480,900.02	916,503,980.02
应付票据	218,079,080.00		218,079,080.00
应付账款	349,548,678.77		349,548,678.77
其他应付款	20,592,402.70	-9,688,790.43	10,903,612.27
一年内到期的非流动负债	239,205,794.27	7,207,890.41	246,413,684.68

(2) 2019 年 1 月 1 日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则(以下简称新 CAS22)和按原金融工具准则(以下简称原 CAS22)的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	195,261,319.02	摊余成本	195,261,319.02
应收票据	摊余成本	174,652,297.21	摊余成本	11,133,200.00
应收账款	摊余成本	396,473,992.46	摊余成本	396,473,992.46

应收款项融资			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	163,519,097.21
其他应收款	摊余成本	5,663,608.50	摊余成本	5,663,608.50
短期借款	摊余成本	914,023,080.00	摊余成本	916,503,980.02
应付票据	摊余成本	218,079,080.00	摊余成本	218,079,080.00
应付账款	摊余成本	349,548,678.77	摊余成本	349,548,678.77
其他应付款	摊余成本	20,592,402.70	摊余成本	10,903,612.27
一年内到期的非流动负债	摊余成本	239,205,794.27	摊余成本	246,413,684.68

(3) 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则列示的账面价值 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值 (2019年1月1日)
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金	195,261,319.02			195,261,319.02
应收票据				
按原 CAS22 列示的金额	174,652,297.21			
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（新 CAS22）		-163,519,097.21		
按新 CAS22 列示的余额				11,133,200.00
应收账款	396,473,992.46			396,473,992.46
其他应收款	5,663,608.50			5,663,608.50
以摊余成本计量的总金融资产	772,051,217.19	-163,519,097.21		608,532,119.98
b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项融资				
按原 CAS22 列示的余额				

加：按摊余成本计量的应收票据转入（原 CAS22）		163,519,097.21		
按新 CAS22 列示的余额				163,519,097.21
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产		163,519,097.21		163,519,097.21

B. 金融负债

a. 摊余成本

短期借款				
按原 CAS22 列示的余额	914,023,080.00			
加：按摊余成本计量的其他应付款转入（原 CAS22）		2,480,900.02		
按新 CAS22 列示的余额				916,503,980.02
应付票据	218,079,080.00			218,079,080.00
应付账款	349,548,678.77			349,548,678.77
其他应付款				
按原 CAS22 列示的余额	20,592,402.70			
减：转出至以摊余成本计量的短期借款（新 CAS22）		-2,480,900.02		
减：转出至以摊余成本计量的一年内到期的非流动负债（新 CAS22）		-7,207,890.41		
按新 CAS22 列示的余额				10,903,612.27
一年内到期的非流动负债				
按原 CAS22 列示的余额	239,205,794.27			
加：按摊余成本计量的其他应付款转入（原 CAS22）		7,207,890.41		

按新 CAS22 列示的 余额				246,413,684.68
以摊余成本计量的 总金融负债	1,741,449,035.74			1,741,449,035.74

3. 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司将绍兴前进齿轮箱有限公司（以下简称绍兴前进公司）、杭州前进锻造有限公司（以下简称前进锻造公司）、杭州前进铸造有限公司（以下简称前进铸造公司）、杭州前进马森船舶传动有限公司（以下简称前进马森公司）、杭州前进通用机械有限公司（以下简称前进通用公司）、杭州爱德旺斯传动技术检测有限公司（原名杭州前进传动技术检测有限公司，以下简称爱德旺斯检测公司）、前进齿轮开发（马来西亚）有限公司（以下简称马来西亚前进公司）、前进齿轮开发（香港）有限公司（以下简称香港前进公司）、武汉前进齿轮开发有限公司（以下简称武汉前进公司）、大连前进齿轮开发有限公司（以下简称大连前进公司）、广东前进齿轮开发有限公司（以下简称广东前进公司）、上海前进齿轮经营有限公司（以下简称上海前进公司）、杭州前进进出口贸易有限公司（以下简称前进贸易公司）、杭州前进联轴器有限公司（以下简称前进联轴器公司）、杭州临江前进齿轮箱有限公司（以下简称临江公司）、杭州粉末冶金研究所有限公司（以下简称杭粉所公司）、杭州爱德旺斯资产管理有限公司（以下简称资管公司）和杭齿传动(安徽)有限公司（以下简称安徽公司）共 19 家子公司以及前进铸造公司之子公司浙江长兴前进机械有限公司（以下简称长兴机械公司）纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注七之说明。

报告期内，公司报表合并范围新增加杭齿传动(安徽)有限公司，系新设立子公司；公司完成吸收合并杭州前进重型机械有限公司，其不再纳入公司报表合并范围。