

**诺力智能装备股份有限公司  
2017 年年度报告摘要**

**NOBLELIFT**

## 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

公司 2017 年度利润分配预案：拟以截至 2017 年度利润分配股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 5.00 元（含税）；同时，拟以资本公积金向全体股东转增股本，每 10 股转增 4 股，上述利润分配方案实施后，剩余未分配利润结转以后年度分配。本预案需提交公司 2017 年年度股东大会审议通过后方可实施。

## 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
A股	上海证券交易所	诺力股份	603611	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	钟锁铭	贡满
办公地址	浙江省长兴县太湖街道长州路528号	浙江省长兴县太湖街道长州路528号
电话	0572-6210906	0572-6210906
电子信箱	sec@noblelift.com	sec@noblelift.com

### 2 报告期公司主要业务简介

#### 从事的主要业务：

公司主要从事智能仓储物流设备、自动化立体仓库成套设备、叉车、输送设备及辅助设备、自动控制系统、货架、金属结构、液压搬运设备、高空作业平台、机械设备的销售及租赁服务，智能物流系统规划咨询，计算机系统集成，软件开发、销售及技术服务，主营业务归属于工业车辆行业。工业车辆是工程机械的重要分支，是物流行业的重要装备，是以内燃机、蓄电池或人力为动力的搬运、仓储和装卸类的机械产品。不同于其他的工程机械车辆，工业车辆应用领域非常

广泛，其下游用户覆盖制造业、物流业、建筑业、军工系统、纺织业、化学工业、冶金业、能源业等众多行业。工业车辆可大大节约人力成本，提高劳动效率，市场空间广阔。

**其中，控股子公司无锡中鼎集成技术有限公司：**

中鼎集成主要从事智能物流系统集成及相关设备研发和制造，掌握智能物流系统整体设计、全面集成的核心技术，为生产制造、流通配送企业提供智能化物流系统，使客户实现产品物料出入库、存储、搬运输送、分拣与拣选、配送等过程的自动化、信息化和智能化，提高效率、降低成本、提升管理水平，为企业实现智慧物流和智能制造打下坚实的基础。

智慧物流和智能制造系统通常由自动化立体存储系统、自动化搬运与输送系统、自动化分拣与拣选系统及其电气控制和信息管理系统等部分组成。自动化立体存储系统主要包括货架、堆垛机以及密集存储的自动子母车、穿梭车等自动化存储设备；自动化搬运与输送系统主要包括各式输送机、无人搬运小车、轨道穿梭车、机器人和其它自动搬运设备；自动化分拣与拣选系统主要包括各类自动化分拣设备、手持终端拣选和电子标签拣选等。信息管理系统主要包括物流管理软件、仓库管理软件、仓库控制软件、智能分拣和拣选软件等。

**经营模式：**

公司将信息技术、自动化采集识别技术、数字化加工技术与现代管理技术相结合，打通企业生产经营全流程，实现智能物流车辆、智能 AGV 产品从产品设计到销售，从设备控制到企业资源管理信息快速交换、传递、集成和共享，达到企业资源的优化配置和高效运转，改造和提升设计、生产制造水平，从而极大地提高企业的生产效率和整体竞争力。通过实施智能工厂建设，建立适应智能物流行业特点的智能制造标准体系及试验验证系统，加快智能物流行业的智能制造普及。

公司以经销商经营模式为主，目前与公司存在长期合作关系的有百余家国内经销商和数十家国际知名品牌制造商和经销商。公司为德国凯傲、日本丰田、美国纳科等全球前 5 大工业车辆企业提供 ODM/OEM 服务。为了服务国外客户，公司通过组织国外资源，在德国、美国、俄罗斯等地设有子公司，在马来西亚建有产品生产基地，实现了国际销售和服务。在近几年，公司利用互联网、物联网等先进的 IT 技术，建立了网络配件销售、客户终端服务，进一步完善了企业的商业模式。广泛的经销商网络、深入目标市场的子公司、信息化服务终端的建立，使公司能够及时把握市场动态和捕捉客户的个性化需求，并通过信息反馈使得公司逐渐建立起柔性生产和服务系统。其中，控股子公司无锡中鼎集成技术有限公司：

控股子公司中鼎集成在输送、仓储、拣选、控制、软件等各个环节，为不同行业客户量身打

造从前期咨询、方案设计、数据仿真、设备制造、直至运输、安装调试、售后服务于一体的解决方案。每个智能物流系统解决方案必须基于客户不同的工艺需求、投资概算、场地限制等不同条件，进行个性化的设计和开发，这一行业及产品特性决定了中鼎集成“规划→设计→采购生产→安装调试→验收→质保”的工程项目型经营模式。公司产品已广泛应用于新能源、医药、冷链、汽车、食品、家居建材、纸业、制造、石化、电商、军工、电子众多行业，发展潜力和市场规模较大，应用前景广阔。

## **行业情况说明：**

中国工业车辆行业市场快速发展，工业车辆行业存在技术、资金、产品线及规模、市场开拓等进入壁垒。目前在主要产品类别上市场集中度较高，市场竞争主要集中于排名前几位的企业，诺力智能装备在电动仓储车辆、轻小型搬运车辆等细分市场拥有较强的市场影响力。

近年来，中国工业车辆行业市场快速发展，目前国内工业车辆行业的内资企业超过 100 家，有超过 18 家外资企业在中国建厂和设立销售公司。

诺力股份拥有近二十年的仓储物流搬运车辆研发和生产经验，已连续十五年占据全球轻小型工业车辆首位，电动工业车辆居于国内同行领先地位，形成了强有力的核心竞争力和品牌影响力。诺力在上市的近两年时间里，充分利用资本优势加快纵向产业布局，其产品范围已覆盖包括激光和环境导引的各种 AGV 车辆、自动化仓储系统等智能物流装备及智能物流解决方案，能为客户提供稳定可靠的智能仓储、自动化物流设备和服务。

诺力股份在高效节能仓储车辆方面，主要产品市场占有率和销量已连续多年排名国内同行业第一位，销售网络遍布全球，形成了强有力的核心竞争力和品牌影响力。在智能仓储物流整体解决方案方面，诺力股份在工业 4.0 的大背景下优化公司资产结构，主营业务得以扩张与升级，实现了从卖产品到提供智能化物流解决方案的转变，成为国内第一家有集成创新能力的智能仓储物流整体解决方案提供商。

## **其中，控股子公司无锡中鼎集成技术有限公司：**

伴随着我国土地成本以及劳动力成本的双攀升，特别是制造业转型升级不断深入，智慧物流系统越来越多地在企业得到应用。近年来在政府大力推动下，企业对智能制造的探索热情高涨，而物流系统作为智能制造的核心部分，连接制造端和客户端，因此项目需求不断涌现。此外，政府推动的现代流通产业发展与内贸流通体系建设也将引领产业的投资方向。在政策促进与市场带动下，智能物流系统行业将保持较快增长。据有关机构分析，2020 年中国智能物流系统集成市场规模将接近 1400 亿元，年均复合增速在 20%以上。这无疑为智能物流系统集成及智能物流装备企

业提供了巨大的发展机会。

中鼎集成作为国内最早从事智慧物流系统综合解决方案的企业之一，在智慧物流系统的规划设计、系统集成、软件开发、设备定制、电控系统开发、现场安装调试、客户培训和售后服务等方面均具有丰富的经验，完成了一系列规模大、复杂程度高、具有重大影响力的智慧物流系统项目，已经成为智能物流系统集成领域的标杆企业。

### 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

	2017年	2016年	本年比上年 增减(%)	2015年
总资产	2,964,186,820.72	2,478,799,667.52	19.58	1,315,611,820.15
营业收入	2,119,601,121.07	1,309,755,568.06	61.83	1,149,089,039.55
归属于上市公司股东的净利润	159,503,956.40	144,842,765.09	10.12	107,196,979.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	122,380,720.30	135,892,088.28	-9.94	91,919,343.09
归属于上市公司股东的净资产	1,589,811,186.20	1,294,733,200.92	22.79	864,196,959.31
经营活动产生的现金流量净额	72,090,643.07	144,822,502.05	-50.22	146,465,533.57
基本每股收益 (元/股)	0.86	0.91	-5.49	0.68
稀释每股收益 (元/股)	0.86	0.91	-5.49	0.68
加权平均净资产收益率(%)	10.44	15.84	减少5.40个百分点	13.34

#### 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	441,034,721.11	554,713,922.78	527,260,402.66	596,592,074.52
归属于上市公司股东的净利润	34,035,450.26	28,558,756.64	56,826,832.93	40,082,916.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	28,710,946.80	33,883,260.10	56,826,832.93	2,959,680.47

经营活动产生的现金流量净额	-29,857,569.50	16,422,067.99	105,421,306.31	-19,895,161.73
---------------	----------------	---------------	----------------	----------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4 股本及股东情况

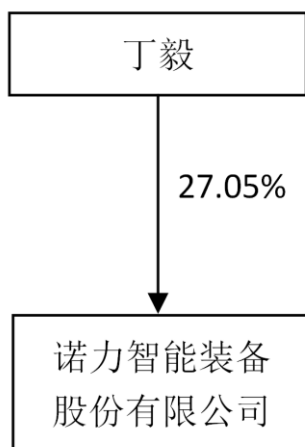
##### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）		14,053					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		13,511					
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
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）							
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	
丁毅	4,440,831	51,778,031	27.05	51,540,831	质押	10,959,000	境内自然人
丁韞潞	0	15,688,000	8.20	15,600,000	质押	4,820,000	境内自然人
张科	11,743,368	11,743,368	6.14	11,743,368	无	0	境内自然人
王宝桐	7,434,603	7,434,603	3.88	7,434,603	质押	6,070,000	境内自然人
王新华	0	4,760,000	2.49	0	质押	419,000	境内自然人
毛英	0	4,275,000	2.23	4,275,000	质押	314,250	境内自然人
郭晓萍	-96,000	4,244,000	2.22	0	质押	419,000	境内自然人
周学军	-165,700	4,140,800	2.16	0	质押	419,000	境内自然人
谭火林	-229,300	3,868,700	2.02	0	质押	419,000	境内自然人
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）— 盘古 3 号证券投资基金	3,660,428	3,660,428	1.91	0	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	丁韞潞系丁毅之子，毛英系丁毅之配偶，王新华系丁毅兄长之女婿。公司未知其他股东是否存在关联关系及是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

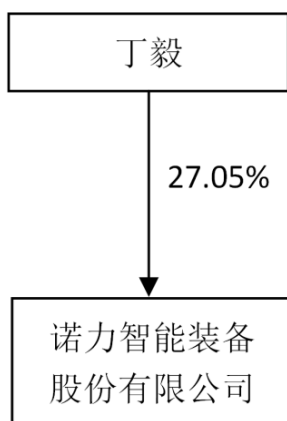
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

5 公司债券情况

□适用 √不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

##### 1、搬运车和叉车两条腿走路，行业地位逐步巩固

在工业车辆产品细分领域占据有较大优势，轻小型工业车辆在获得我国企业应诉欧盟反倾销案件中首次取得胜利后，依靠产品品质已经连续 15 年全球销量第一位，产品出口至欧美、日本、澳大利亚，分别占据欧盟市场 50%的份额和全球 33%的市场份额，促使企业成为全球最大的轻小型

工业车辆制造商。在电动步行式仓储物流车辆的生产销售方面，也连续七年销量达到国内同行业前两位。

2017 年诺力在全球电动步行式仓储车辆市场向龙头地位发起冲刺，销售台量同比增长达 72%；全电动仓储车在我司的销售额占比从 18.8%提高到了 24.2%。在电动仓储车大幅增长的同时，手动搬运车及堆高车总量仍保持增长的势头，涨幅达 10%。叉车研发部紧密契合市场，成功开发了高性价比的 N 系列叉车，备受市场青睐；生产狠抓质量，产、供、销配合默契，实现了叉车年销售 1555 台的跳跃式增长。

## 2、人才队伍逐步强大，研发成果转化进程加快

2017 年，公司大力引进高层次人才，其中杭州研究院团队已达 15 人，其中博士 4 人。研发团队不断壮大，在近年来的积累之下，公司在研发方面硕果累累。2017 年申请专利 26 项（其中发明专利 8 项），获得授权专利 35 项（其中 PCT 发明专利 3 项，发明专利 8 项）；同时顺利通过了省级重点企业研究院验收，并在杭州成立杭州智能物流装备研究院。经公司各部门通力合作，公司获批成为国家第 24 批“国家级企业技术中心”的荣誉称号。

为迎合现代物流业的发展需求，公司在现有产品基础上，开展新产品和关键技术的研究，涌现一批优秀新产品。大前移车横空出世，在 17 年售出 300 多台，单品销量跃居行业前十、国内前三；N 系列叉车年销售 800 台。对照“三年发展战略”，研发实现了三年新产品销售占比 25%的目标。与上海交大合作成立上海交大-诺力智能仓储系统联合研发中心，开发了包括激光和环境导引的各种 AGV 产品，更将本司生产的 AGV 应用到诺力智能工厂中，实现利用自身技术装备智能工厂的佳话。

## 3、智能化和信息化水平逐步攀升，系统运行渐入佳境

智能化水平实现较大飞跃。公司大力推动“机器换人”，在智能工厂的金工中心、智能涂装生产线、AGV 总装线、智能柔性装配线等生产线上装配激光切割机、数控机床、搬运机器人、自动化喷涂设备等现代化机器设备，核心生产设备国产化率超过 80%。

初步建立起基于信息化、流程化的卓越的运营管理系统。公司着力攻克 CAN 总线控制、车辆信息传感采集识别处理、物流系统和环境信息传感采集识别处理、车辆 EPS 电动助力转向和车身稳定性等技术。为了打造制造车间的无人化，装配车间的柔性化，产品数据管理系统(PDM)，实现产品生命周期管理(PLM)，公司还斥巨资引进了面向车间的制造执行系统(MES)、企业资源管理系统(ERP)、仓库管理系统(WMS)、智能数据采集与监视控制系统(SCADA)等先进管理系统。

## 4、国际市场营销模式成为主导，品牌影响力得到提升



诺力股份遵循五大发展理念，以智能制造和绿色制造为主攻方向，以“生态立市、工业强市、产业兴市、开放活市”为战略引领，以标准、质量、品牌三方面为重点，努力实现从卖产品向全球知名智能化物流解决方案提供商转变，从而打造世界级智能仓储行业知名的高端品牌。在品牌营销方面，成功建立了海外代理商制度。在 2017 年，总部签约品牌营销店将近 30 家，实现海外 Noblelift 自主品牌销售将近 1 亿元。在品牌推广上，依托与国外一线品牌合作的基础，利用原有渠道，逐步建立自主品牌渠道。

## 5、全员参与质量管理与改进，构建售后服务体系

质量管理在 2017 年取得了较大的进步，特别是 17 年下半年，随着供方质量管理的加强及公司内部质量月活动的开展，全员质量意识在逐步提高。表现在市场端，客户投诉率全部控制在目标范围以内。质量是诺力生存的基石，我们凭借着良好的质量口碑在市场上立足，质量具有一票否决权，质量必须常抓不懈。

公司的售后服务管理通过重建服务组织机构，梳理售后服务流程、建设常态化培训机制、搭建客户回访平台、建立服务文化理念等一系列工作，充实了售后服务体系，客户满意度明显提高。

## 6、加强精细化管理，提升企业管理水平

通过进一步持续开展精细化管理，查漏补缺，找出风险点，止住出血点，不断开源节流、降本增效，向管理要效益、要质量、要水平、要发展。积极推进“人人都是经营者”管理模式，使诺力的发展让每个诺力人都收益。优化精益管理机制，改进流程、提高品质、降低不必要的损耗。提升供应链管理，推进精益生产，向管理要效益，实现效益最大化。通过推进精益生产，生产效率从 76%提升到 82%，库存周转天数从 27 天提升到 24.6 天。人均产值从 85 万元/人提升到 90 万元/人。采购降本累计达 550 万元，超额完成目标。

### **其中，控股子公司无锡中鼎集成技术有限公司：**

#### 1、继续巩固行业优势地位

报告期内，中鼎集成在智能物流系统集成领域快速发展，异军突起，成为业内老牌国企、上市企业、外资巨鳄眼中的黑马。2017 年，随着公司在接单业绩、行业拓展、项目建设等全面的提升，褪去了黑马的外衣，真正成为了行业的标杆龙头企业。

2017 年，公司总的接单业绩为 10.03 亿元，同比增长，总接单量位居国内同行的前三位；项目验收金额 5.37 亿元，项目验收数量达到 84 个，两项指标位居国内同行业前列。

2017 年，公司继续深耕优势行业，巩固重点目标行业的比较优势。公司六年磨一剑，在新能源锂离子动力电池行业深度拓展，2017 年有针对性的选择该行业优质企业深度合作，继续与宁德时代、

比亚迪等国内龙头企业合作，同时开发索尼、松下等国际高端动力电池巨头企业，总接单量 3.73 亿，成功树立了公司在该行业的高端标杆品牌形象。2017 年公司与曲美家具、索菲亚、国药、九州通、双钱等知名企业合作，继续巩固公司在家居、医药、汽车零部件等目标行业的地位。同时，公司针对新零售行业的快速发展趋势，基于该行业密集存储、快速分拣、流量巨大的特点，定制开发个性化方案，并成功与菜鸟物流合作共建菜鸟嘉兴智能物流配送中心，标志着公司全面进入了新零售电商行业。

## 2、加大研发力度，技术转化成绩斐然

2017 年，公司大力引进高层次人才，成立技术中心负责协调内外部资源专职开展公司技术研发工作。2017 年获得发明专利 4 项，软件著作权 6 项，实用新型 4 项；公司智能化仓储装备集成系统，荣获国家级“高新技术产品”的荣誉称号；同时顺利通过国际软件集成能力成熟度权威认证的 CMMI3 级认证。

2017 年，公司自主研发的高速轻型堆垛机 MiniLoad WIT，于 11 月的汉诺威展会成功展出。该型号堆垛机采用特殊结构设计，总重降低 20%；采用绝对定位方式，定位精度 1mm 内；驱动采用能源反馈系统，可节能 15%以上；通用化的部件设计，减小部件的种类；通过多重安全保护实现运行的安全可靠。该型号堆垛机各项性能指标已经达到国际一流水准，综合体现了公司在电气控制研发、机械结构设计、模块化布局、能量反馈技术等方面的基础和底蕴。

2017 年，公司研发的基于物联网视觉识别技术的机器人同步抓取技术，实现了产品与机器人同步输送、实时抓取的功能，打破了国外供应商对该项技术的垄断，该项技术在公司泰国的双钱轮胎项目的系统中成功运用，为双钱泰国无灯工厂的建设奠定了基础。

## 3、加强精细化管理，提升企业管理水平

初步建立起基于信息化、流程化的卓越的运营管理系统。2017 年对公司信息系统建设进行总体规划，从全局、系统和未来扩展性的高度自我审视，以企业资源管理系统（ERP）为主线，以销售管理系统（CRM）、办公管理系统（OA）、项目管理系统（PLM）等为支线，建立系统化的信息管理。截止 2017 年末，ERP 系统已覆盖销售、采购、仓储、制造、工程、财务等各子系统，处于常规运行状态。

进一步持续开展精细化管理，查漏补缺，找出风险点，止住出血点，不断开源节流、降本增效，向管理要效益、要质量、要水平、要发展。积极推进“人人都是经营者”管理模式，使公司的发展让每个员工都收益。优化精益管理机制，改进流程、提高品质、降低不必要的损耗。根据核心设备规模性转配型工厂的定位，对厂区布局进行优化整理，梳理内部工艺流程，同时按此定

位开展外协加工单位等供应链的梳理。2017年，通过提升供应链管理，推进精益生产，向管理要效益，实现效益最大化，人均产值从70万元/人提升到90万元/人。

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. 本公司自2017年5月28日起执行财政部制定的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年6月12日起执行经修订的《企业会计准则第16号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

2. 本公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），将原列报于“营业外收入”的非流动资产处置利得变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入353,566.26元，调增资产处置收益353,566.26元。

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

本公司将长兴诺力工业装备制造有限公司（以下简称工业装备公司）、浙江诺力车库设备制造有限公司（以下简称车库设备公司）、American Noblelift Corp.（以下简称诺力美国公司）、Noblelift Europe GmbH（以下简称诺力欧洲公司）、Noblelift Malaysia Sdn.BHD（以下简称诺力马来西亚公司）、Noblelift North America Corp.（以下简称诺力北美公司）、Noblelift Rus LLC（以下简称诺力俄罗斯公司）、Noblelift Holding Singapore Pte Ltd.（以下简称诺力新加坡公司）、Noblelift Asia Pacific Trading Pte Ltd.（诺力新加坡公司之全资子公司，以下简称诺力亚太公司）、Noblelift Thailand Co.,Ltd.（诺力亚太公司之全资子公司，以下简称诺力泰国公司）、上海诺力智能科技有限公司（以下简称上海智能公司）、上海兴诺投资管理有限公司（以下简称上海兴诺公司）、无锡中鼎集成技术有限公司（以下简称无锡中鼎公司）和无锡中云宏业软控科技有限公司（无锡中鼎公司之全资子公司，以下简称无锡中云公司）等14家子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合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

诺力智能装备股份有限公司董事会

董事长：丁毅

2018年4月25日