

证券代码：300293

证券简称：蓝英装备

公告编号：2021-011

沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	蓝英装备	股票代码	300293
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杜羽		
办公地址	沈阳市浑南产业区东区飞云路 3 号		
传真	024-23815186		
电话	024-23810393		
电子信箱	sbs@blue-silver.net		

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务包括工业清洗系统及表面处理业务和智能装备制造业务两个板块。

1、工业清洗系统及表面处理业务

公司是全球领先的清洗系统和表面处理设备及解决方案提供商，研发并销售清洗技术应用以及表面处理领域的设备产品、系统和解决方案。

公司提供技术与服务的主要对象为广大工业领域的主机厂商及零部件制造商，主要面向高度自动化、清洁度要求高、工艺复杂的行业，包括电子、通讯、机械、医疗、光学、汽车、航空航天等。在欧洲中高端产品市场占比排名第一，在北美和亚洲也处于市场领先地位。公司是唯一的一家全球性工业清洗设备和服务供应商。

清洗设备系统具体包括水基、高压水、溶剂（碳氢、改性乙醇、氯代烃）、蒸汽、真空、超声波、激光、等离子体等清洗机，能够高效、快速地清洗大批量工件和复杂工件，对工件进行预洗、除毛刺、冷热浸没清洗、冲洗、蒸发去脂、等离子体去脂、烘干、真空干燥等处理，在不损伤工件表面的同时达到高清洗度，满足快速批量的生产需求。

创新表面激活和处理系统是使用抗腐蚀密封处理、脱漆及高压水清洗、饱和水蒸气高效清洗和增压技术激活等工艺，来满足对零件进行密封、脱漆、清洗和上漆前处理等特殊要求。在各类工业领域清洗中有广泛的应用，不仅能达到良好的清洗与表面处理效果还能提升效率、降低成本。

公司拥有技术先进的清洗设备产品，无论待清洗的是大批量的散装零件，或是需精准定位的精密零件，还是大型的金属件、塑料件或陶瓷件，公司所提供的标准化清洗系统以及为客户单独定制化的零件清洗系统解决方案和服务均能满足各个行业的质量标准及清洗要求。从粗清洗、中间清洗到精密清洗，公司所提供的系统不仅能提供更高的清洗质量与更稳定的处理工艺，同时能够确保节省客户生产成本和资源消耗。

公司经过对产品进行标准模块化设计以及配置丰富的用户定制选项，使得单位成本更低，质量更稳定，并且可以根据生产需求的变化而不断对清洗系统进行升级和改造，从而保证了不同国家不同行业客户制造过程的高效性。

工业清洗系统及表面处理业务拥有三大核心业务板块：通用多件清洗业务、专用单件清洗业务和精密清洗业务。公司以汽车（包括各类新能源汽车）行业、电子行业、医疗行业及通用工业行业为战略核心支柱，积极拓展原有业务并同时开拓新业务。

（1）通用多件清洗业务板块

通用多件清洗设备为创新的标准化设备和定制系统，为各类有大批量，小体积部件的清洗需要的行业提供清洗设备和解决方案，比如，机械零部件、航空紧固件、国防工业零件、机械电子以及医疗等行业。Ecoclean作为全球知名品牌，与欧瑞康、飞利浦、博世、LUK、劳力士、博格华纳、林德、曼胡默尔、马勒等国际知名企业形成了长期稳定的业务关系。

（2）专用单件清洗业务板块

专用单件清洗设备为装备灵活的机器人单元和采用CNC技术的清洗设备，其清洗对象往往比较大，比如发动机的缸体、缸盖，电动车的电池系统等，这类清洗对象需要根据其造型，性质以及所处的生产流程的位置，设计专用的解决方案。公司以其先进的技术能力，丰富的行业经验，与客户建立了长期的关系，Ecoclean作为全球知名品牌，凭借其全球领先的技术及过硬的产品质量，成为了包括奔驰、宝马、奥迪、大众、通用、雷诺日产、福特、沃尔沃、吉利、一汽、上汽、东风、长城等众多知名的汽车制造厂商的优选供应商，博世、舍弗勒、西门子、德尔福、汉莎航空等的长期合作伙伴，空客、SKF等的解决方案提供商。

（3）精密清洗业务板块

在精密清洗业务板块，瑞士子公司UCM AG为医疗、精密光学和高技术行业提供精细清洗系统。公司在精密光学器件清洗和汽车关键零部件清洗方面行业技术领先，在医疗器件清洗和高技术清洗行业也具有工艺资质和技术诀窍、大量成功案例以及稳定的高质量。

UCM AG能够为尖端芯片制造设备的光学系统和机械系统的各类核心部件、各类精密测量用光学部件，航空工业用元器件、医疗器械和植入物、高端手表的精密零部件、精密机械以及PVD、CVD涂层前清洗等典型的清洁度要求最高的应用领域等定制高端专业化的清洗设备及系统化解决方案。

公司在精密清洗业务板块的客户包括芯片制造行业龙头企业、大型航空公司、高端珠宝品牌及顶级手表制造商等。

UCM AG积极向欧洲、中国、美国等地区拓展业务。在全球通讯和半导体行业及人工智能行业进入大发展契机下，在我国大力发展航空航天产业、医疗产业、半导体产业的背景下，具有极大的市场潜力。

2、智能装备制造业务

公司智能装备制造业务有橡胶智能装备、数字化工厂和电气自动化业务及集成三个部门。

橡胶智能装备业务的主要产品有全钢丝一次法成型机（轻卡型、载重型、全自动型）、半钢乘用车子午线轮胎一次法成型机、半钢两鼓全自动胎圈热贴合机、全钢四鼓全自动胎圈热贴合机、全自动胎面集装装置、压排气线装置等设备。公司在轮胎制造领域，掌握了胎胚成型四组滚压控制、成型专机鼓间距离精确定位控制、成型机专机角度精确定位等一系列应用技术，并不断完善使之达到国际领先水平。同时，公司可提供全套的数字化子午线轮胎生产车间和轮胎生产管控一体化的系统解决方案。借助国家“一带一路”的发展机遇，公司发挥国际化、集团化、专业化的优势，积极开拓橡胶智能装备的出口业务。

数字化工厂业务以先进的规划设计理念、在物料搬运（输送、移栽、分拣、堆码垛、立体化仓库等）中广泛采用机器人技术和自动化技术、自主开发立体库控制和管理软件以及物流自动化系统管理软件，在统一的工业网络平台上使得工厂的智能物流系统与自动化生产设备/生产线有机结合，形成数字化工厂。

数字化工厂业务主要面向轮胎制造、快速消费品、包裹分拣等领域，提供包括输送、移栽、分拣、堆码垛、立体化仓库、工业机器人、控制系统和管理系统在内的物流自动化系统的完整解决方案。

公司以橡胶轮胎行业自动化物流业务为核心，充分发挥数字化工厂业务与公司橡胶智能装备业务的协同效应，采取了优先发展，加大研发等措施，经过多年的发展及持续不断的核心技术开发，公司已在橡胶轮胎行业自动化物流领域取得重要成绩，目前已成为国内首家具有全钢和半钢轮胎全线物流自动化的研发、设计、生产、制造以及项目实施能力的公司。同时，公司以橡胶轮胎行业自动化物流业务为依托，借助工业4.0的发展平台，积极拓展在其它行业领域的数字化工厂业务。

公司电气自动化及集成业务一直致力于电力系统中的高压及低压配电、系统控制、智能电网及终端用户使用，携智能化电气

装备、自动化控制技术参与到客户端的智能生产管理系统，实现为客户量身定制的工业数字化工厂解决方案。公司的产品不断推陈出新，完善了无功/有源滤波成套装置等，并广泛应用于电力、钢铁、水利、发电、建材、造纸、矿山、轨道交通、市政建设等行业。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	1,156,196,143.95	1,430,195,069.82	-19.16%	1,727,457,014.96
归属于上市公司股东的净利润	-183,850,628.87	15,396,164.56	-1,294.13%	16,161,245.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-166,036,852.14	-5,687,977.51	-2,819.08%	5,388,796.22
经营活动产生的现金流量净额	54,066,163.61	-22,948,472.09	335.60%	277,552,468.73
基本每股收益（元/股）	-0.68	0.06	-1,233.33%	0.06
稀释每股收益（元/股）	-0.68	0.06	-1,233.33%	0.06
加权平均净资产收益率	-27.32%	1.97%	-29.29%	2.17%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,277,998,837.55	2,339,902,008.29	-2.65%	2,372,563,675.41
归属于上市公司股东的净资产	600,415,248.62	785,935,221.21	-23.60%	776,204,411.17

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	343,300,016.79	335,783,784.09	228,451,468.48	248,660,874.59
归属于上市公司股东的净利润	-18,145,132.40	-3,424,072.55	-29,021,737.03	-133,259,686.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-19,393,317.17	-9,445,087.05	-35,610,638.13	-101,587,809.79
经营活动产生的现金流量净额	22,443,042.87	8,696,525.71	-37,427,868.85	60,354,463.88

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(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

报告期末普通股股东总数	47,721	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	49,807	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
沈阳蓝英自动控制有限公司	境内非国有法人	31.21%	84,277,500	0	质押	12,000,000
中巨国际有限公司	境外法人	12.03%	32,481,300	0		
滨海天地（天津）投资管理有限公司—滨海道融 3 号私募证券投资基金	其他	1.87%	5,040,000	0		
沈阳睿云智能机械设备有限责任公司	境内非国有法人	1.85%	5,003,600	0		
沈阳黑石投资有限公司	境内非国有法人	1.28%	3,442,500	0		
田雍	境内自然人	0.35%	956,400	0		
张邦森	境内自然人	0.30%	809,400	0		
JPMORGAN CHASE BANK,NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.29%	770,769	0		
刘乐飞	境内自然人	0.27%	733,000	0		
宁波梅山保税港区震达投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.24%	643,400	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	除沈阳蓝英自动控制有限公司、中巨国际有限公司和沈阳黑石投资有限公司为一致行动人外，我们未知其他上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					

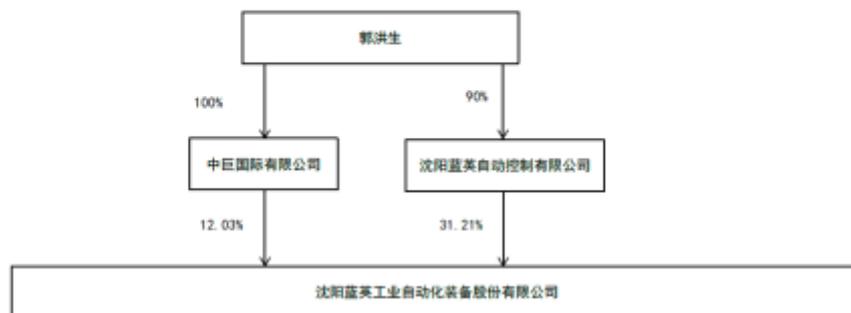
（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司股权结构图



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，公司管理层积极采取有效措施推进复工复产，“抢工期、提速度、抓进度”，降低疫情给公司带来的不利影响。同时，公司围绕年初制定的发展战略，继续结合《中国制造2025》和“十三五”国家规划，积极加快市场开拓的步伐，利用全球化布局优势稳步扩张。同时坚持技术创新，不断提升现有产品的品质与技术水平，进一步增强产品的竞争力，巩固行业地位。

报告期内，公司实现营业总收入115,619.61万元，同比下降19.16%；实现归属于上市公司股东净利润-18,385.06万元。

报告期内公司具体经营情况如下：

1、攻坚克难抓进度，确保质量抢工期

报告期内，在严格落实疫情防控措施的同时，在严保产品质量的前提下，公司通过增加劳动力，科学合理优化工序等方式抢工期、抓进度，努力将疫情对公司的影响降到最低。公司全面复工后，车间与项目现场均加班加点运作，抢工期保进度。公司将持续加快市场开拓，加快订单交付、加快项目验收，加快资金流转，保障公司稳定经营。

与此同时，新冠疫情也带来了一次产业升级和行业洗牌的机会，为新兴产业带来了发展的契机。公司也将积极关注市场动态，积极布局新兴产业，特别是拓展在电子、通讯、医疗、新能源汽车、光学等高精尖行业的应用。公司将集中优势力量，针对上述行业特点，加大研发投入，培育高附加值新品，争取将此次危机变成机遇，实现新的市场突破，提升公司经营业绩。

2、开拓细分市场，竞争能力不断提升

报告期内，公司继续深化全球化整合战略，不断深化客户关系、加速产品创新、提升服务质量，加快市场开拓步伐，拓宽了公司的业务领域，进一步巩固了工业清洗及表面处理业务的行业领先地位。

公司的工业清洗系统及表面处理业务构建了以三大核心业务模块：通用多件清洗业务、专用单件清洗业务和精密清洗业务为竞争力依托，以汽车（包括各类新能源汽车）行业、电子行业、医疗行业及通用工业行业为战略核心支柱的三横（三大核心业务模块）四纵（四大核心支柱行业）的战略核心业务矩阵，在中国市场、欧洲市场、美洲市场和亚太市场均拥有专业的销售团队，针对各个市场的不同特点做出了针对性的市场销售战略，积极拓展原有业务并同时开拓新业务。

在欧洲市场中，公司充分利用所建立的长期稳定的客户关系，持续深耕各个行业客户，同时根据行业发展和行业轮动的趋势积极进行拓展，针对不同客户的不同需求，进行相应的产品优化设计和服务改进，取得较大的市场竞争优势，在工业清洗业务中引领市场。

在中国市场中，针对客户高、中、低端产品和服务的不同需求，公司以沈阳和上海两个基地为依托，将引进的德国、意大利等公司的产品进行相应的优化设计，使产品更加本地化，取得较大的市场竞争优势。在工业清洗和数字化工厂业务中取得了良好效果。

在美洲市场中，工业清洗市场较大但市场分散。公司针对该市场的特点，依托美国子公司重建销售队伍，对市场进行细致的分析和划分，根据不同市场的特性，制定相应的战略，已取得明显成效。

在印度市场，公司在普内和金奈分别有生产基地。由于该市场为新兴市场，发展较快，产业升级迹象明显，亦需采用不同的策略开拓。普内的基地侧重德国设计的本地化，在收购后，业务增长迅速；金奈的基地则注重提升运营水平，提高产品等级，引入德国最新产品，已经取得印度汽车制造行业用户的欢迎。

3、加大研发力度，实现产品、技术创新

公司秉承“技术驱动未来”理念，坚持持续性地技术研发投入及产品与服务的创新规划，提升自主创新能力。根据市场变化及发展需求，及时调整技术研发方向及产品与服务规划格局，在现有技术优势的基础上，继续加大资金、人员投入，通过“外引内联”、“外购内并”、“外联内引”的方式，进一步扩大和巩固优势地位。公司在中国沈阳、德国蒙绍、德国菲尔德施塔特、瑞士莱茵埃克建立了竞争力及研发中心，拥有专利技术300余项，在不同的领域和细分行业具有全球领先的技术优势。

公司的工业清洗与表面处理业务一直致力于新工艺、新技术和新设备的研发，在高压水技术、水基清洗、溶剂清洗、真空清洗、蒸汽清洗、等离子体清洗、激光清洗等方向，都有投入大量资金、人力深入开展研究。公司拥有的工艺及技术能够满足各领域的特殊要求，应用于医疗器械、光学器件、化工领域、航空工业、汽车及新能源汽车行业、机械部件生产、机械电子、电子电器和实验设备等行业，是全球技术的领先者。报告期内，公司积极布局医疗、电子、通讯和新能源动力等领域，持续加大对这些领域清洗设备及解决方案的研发投入，集中优势资源聚焦拓展高精清洗技术的创新与应用，形成核心竞争力。公司自主研发的集去毛刺、清洗和干燥于一体的清洗系统EcoCvelox荣获了2020年德国创新奖金奖。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
工业清洗系统及表面处理	1,079,767,774.09	870,509,524.11	19.38%	-17.70%	-11.10%	-5.97%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期归属于上市公司股东的净利润总额较前一报告期发生重大变化的主要原因是由于2020年公司及行业上下游企业受新型冠状病毒疫情及相关地区经济形势影响，订单及订单交付和部分现场安装调试进度受阻，计划交付至客户现场的设备无法如期完成交付验收并确认收入，导致公司营业收入下降，从而导致归属于上市公司股东的净利润总额下降。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司于2020年4月24日召开第三届董事会第二十九次会议及第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

1、会计政策变更的原因

(1) 财务报表格式调整的会计政策

2019年9月27日、财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号）（以下简称“修订通知”），对合并财务报表格式进行了修订，要求执行企业会计准则的企业按照会计准则和《修订通知》的要求编制。

(2) 企业会计准则的修订

2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会〔2017〕22号，以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。

2、变更前公司采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

3、变更后采用的会计政策

本次会计政策变更后，公司将按照财政部修订及颁布的新会计准则及新的报表格式要求的相关规定执行。其他未变更部分，仍按照原会计政策相关规定。

4、会计政策变更日期

上述会计政策变更均依据财政部相关文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。其中，新收入准则的会计政策公司于2020年1月1日起执行。

5、执行新收入准则对公司的影响

新准则自2020年1月1日起施行，公司将根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。该准则的实施预计不会导致公司收入确认方式发生重大变化，对公司当期及前期的净利润、总资产和净资产不产生重大影响。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。