

证券代码：300677

证券简称：英科医疗

公告编号：2020-057

英科医疗科技股份有限公司 2019 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

天健会计师事务所(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变更为天健会计师事务所(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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 218,896,621 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	英科医疗	股票代码	300677
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	李斌	李清明	
办公地址	淄博市临淄区清田路 18 号	淄博市临淄区清田路 18 号	
传真	0533-6098966	0533-6098966	
电话	0533-6098999	0533-6098999	
电子信箱	ir@intcomedical.com	ir@intcomedical.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司为综合型医疗护理产品供应商，主营业务涵盖医疗防护、康复护理、保健理疗、检查耗材四大板块，主要产品包括一次性手套、轮椅、冷热敷、电极片等多种类型的护理产品，产品广泛应用于医疗机构、养老护理机构、家庭日用及其他相关行业。公司凭借全面的生产能力、可靠的产品和服务，与美国、日本、德国等120多个国家和地区的客户建立了合作关系。

公司主要产品概况如下：

类别	介绍	示例
医疗防护类	包括各种品种的PVC手套、丁腈手套、防护服等，产品广泛应用于医疗护理及检查，也可用于食品加工及精密电子等多个行业	
康复护理类	包括轮椅车、助行器、助步器、手杖、医用床边桌等康复护理系列产品，主要用于辅助行走、住院的医疗护理及残疾人士的日常护理	
保健理疗类	包括冰垫、一次性冰/热袋、可反复使用的冷热理疗袋、超级冰袋、冰盒、婴儿护脚等多个系列，主要用于医疗护理和日常护理	
检查耗材类	包括心电电极片、电刀笔、负极板、电极纸、负极板连接线等多个系列，主要用于医疗检查及手术	

1.医疗防护类

公司医疗防护产品主要包括一次性PVC手套与丁腈手套、防护服等，其中一次性手套主要为公司自主生产，防护服主要为对外采购。一次性PVC手套与丁腈手套是公司最主要的产品。



一次性PVC手套



一次性丁腈手套



防护服



口罩

一次性PVC手套，是以PVC粉、增塑剂为主要原料，采用浸渍工艺塑化成型的一种手套。一次性PVC手套属于一次性快速消耗品，具有无毒、无味、隔离、耐酸碱、耐油等优点。

一次性丁腈手套，是一种人工合成橡胶手套，是以丁腈胶乳为主要原料，采用浸渍工艺硫化成型的一种手套。丁腈手套也属于一次性快速消耗品，丁腈手套耐酸、耐碱、无毒、无害、无味。其中具有优异的耐油性、较高的抗张强度、极好的耐磨性能、优异的拉伸性能和耐穿刺性，柔软性、舒适性和贴手性接近乳胶手套，且不含乳胶中易使人体过敏反应的蛋白质。

防护服、口罩与袖套等产品是基础隔离防护用品，轻便柔软、易于穿戴。产品采用无纺布材料制成，透气性强，可以隔离病菌、有害超细粉尘、酸性溶液、盐溶液，防静电。

上述医疗防护产品广泛应用于医疗检查、医疗护理、实验室、电子产品加工、餐饮服务和家庭劳作等领域。

2.康复护理类

公司的康复护理产品主要包括轮椅车、助行器、助步器、手杖和医用床边桌等，属于耐用医疗设备。根据联邦医疗保险的有关规定，耐用医疗设备是一种必要的医疗设备，性能耐用，主要用于康复护理，在家中也可以适用，而没有疾病或损伤的人并不使用。



电动轮椅



手动轮椅



助步器



手杖

公司康复护理产品属于康复护理行业里辅助行走的产品系列，是肢体伤残者和行动不便人士的代步工具，产品广泛应用于医院、家庭日常护理。

3.保健理疗类

公司保健理疗产品包括各种一次性冰/热理疗袋、可反复使用的冷热理疗袋、超级冰袋、冰冰贴等冷热敷类产品，并且不断开发新产品如宠物用垫子、宠物用冷热袋等。



冰袋



冷热袋



理疗袋

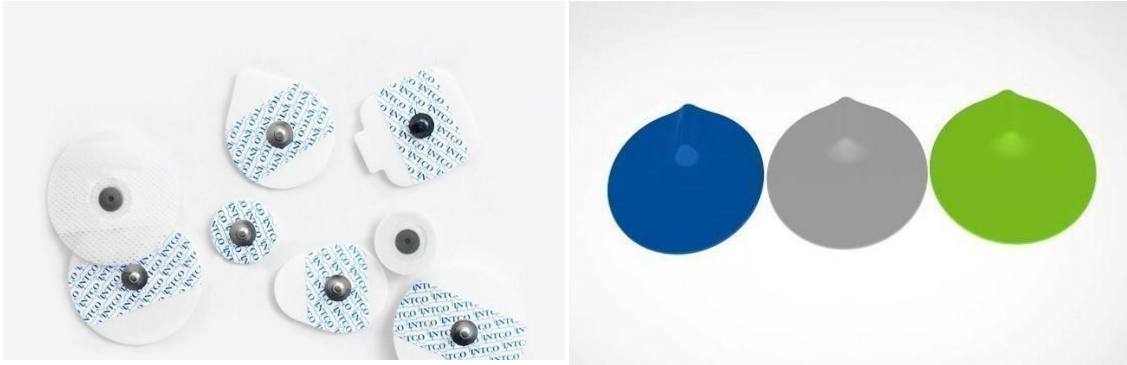


冰冰贴

上述产品主要用于降温退热、冷敷止血，或者发热取暖，使用较为简便。目前公司已将冰袋类产品推广至冷链运输等领域。

4.检查耗材类

公司检查耗材类的产品包括心电电极片、标签电极(TAB)、电刀笔、负极板、电极纸、负极板连接线等相关产品。



电极片

标签电极(TAB)

电极片主要用于医疗机构对心电图检查及心电静/动态监护时，与心电图机/心电监护设备配套使用。标签电极(TAB)主要用于医疗机构对心电图检查及心电静态监护时，与心电图机/心电监护设备配套使用。

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	2,082,935,405.65	1,892,540,305.05	10.06%	1,750,477,627.13
归属于上市公司股东的净利润	178,316,192.33	179,338,691.06	-0.57%	145,084,146.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	169,015,160.20	167,424,586.93	0.95%	145,193,055.40
经营活动产生的现金流量净额	329,690,320.28	185,778,014.70	77.46%	248,104,532.43
基本每股收益（元/股）	0.91	0.92	-1.09%	0.87
稀释每股收益（元/股）	0.89	0.92	-3.26%	0.87
加权平均净资产收益率	13.08%	15.30%	-2.22%	18.88%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	2,992,000,994.68	2,424,602,384.47	23.40%	1,658,236,847.81
归属于上市公司股东的净资产	1,477,321,015.45	1,273,080,261.03	16.04%	1,087,510,460.54

(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	494,271,199.75	489,999,815.62	541,013,220.50	557,651,169.78
归属于上市公司股东的净利润	33,844,168.49	37,003,654.79	54,919,704.10	52,548,664.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,256,802.07	37,221,933.61	53,332,531.89	45,203,892.63
经营活动产生的现金流量净额	62,926,300.26	68,479,094.47	-20,751,739.98	219,036,665.53

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

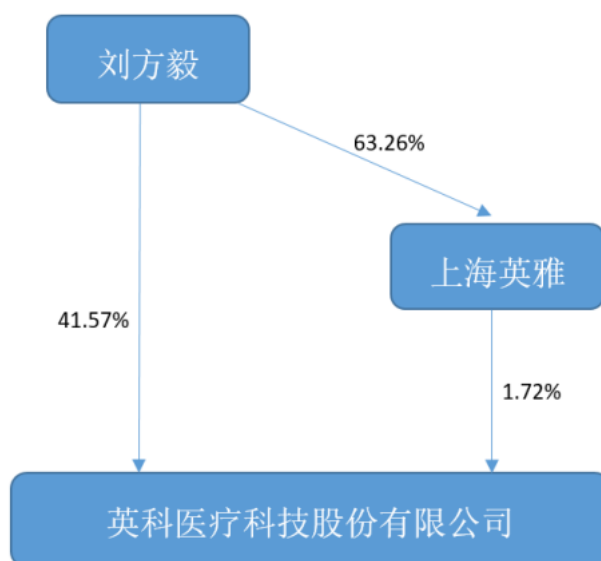
报告期末普通股股东总数	13,212	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,020	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
刘方毅	境内自然人	41.57%	82,435,560	82,435,560	质押	23,228,804	
					冻结	0	
深圳市创新投资集团有限公司	境内非国有法人	7.23%	14,332,700	0	质押	0	
					冻结	0	
淄博创新资本创业投资有限公司	境内非国有法人	3.21%	6,370,560	0	质押	0	
					冻结	0	
苏州康博沿江创业投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	2.98%	5,899,555	0	质押	0	
					冻结	0	
淄博金召投资有限公司	境内非国有法人	2.88%	5,714,280	0	质押	0	
					冻结	0	
嘉兴济峰一号股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.54%	5,038,146	0	质押	0	
					冻结	0	
上海君义股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	2.43%	4,825,148	0	质押	0	
					冻结	0	
上海英雅企业管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.72%	3,414,700	0	质押	0	
					冻结	0	
广发证券股份有限公司-中庚小盘价值股票型证券投资基金	境内非国有法人	1.18%	2,347,330	0	质押	0	
					冻结	0	
余琳玲	境内自然人	1.01%	2,000,000	0	质押	0	
					冻结	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	深创投持有淄博创新 28.57% 股权；刘方毅作为有限合伙人持有上海英雅 63.26% 合伙份额。						

(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



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是

(1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
英科医疗科技股份有限公司可转换公司债券	英科转债	123029	2025年08月15日	47,000	第一年为0.5%，第二年为0.8%，第三年为2.6%，第四年为3.3%，第五年为3.5%，第六年为4.0%
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内“英科转债”发行期未滿一年，不存在可转债的付息兑付情况。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

报告期内，公司公开发行可转换公司债券由上海新世纪资信评估投资服务有限公司进行了信用评级，并出具了《山东英科医疗用品股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券跟踪评级报告》，本次信用评级结果公司主体信用等级为“AA-”级，本次可转换公司债券信用等级为“AA-”级，评级展望稳定，评级时间为2019年10月14日，上述信用评级报告详见公司于2019年10月16日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关信息。

在可转债存续期间，上海新世纪资信评估投资服务有限公司将每年至少进行一次跟踪评级。

(3) 截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2019年	2018年	同期变动率
资产负债率	49.81%	47.49%	2.32%
EBITDA全部债务比	21.73%	26.12%	-4.39%

利息保障倍数	6.23	15.43	-59.62%
--------	------	-------	---------

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2019年,中美贸易摩擦起伏跌宕,世界经贸增长放缓态势明显,全球宏观经济环境严峻复杂。国内经济增速回落,实体经济困难突出,节能、安全和环保要求更加严格,经济下行压力加大,中国经济面临多重困难和挑战。2019年面对严峻复杂的国际国内政治经济形势,公司团队锐意进取,迎难而上我们仍保持了生产经营的稳定发展。报告期内实现营业收入2,082,935,405.65元,较上年同期增长10.06%;报告期归属于上市公司股东净利润178,316,192.33元,较上年同期下降0.57%;报告期末总资产2,992,000,994.68元,较上年同期增长23.40%,净资产1,501,771,987.90元,较上年同期增长17.96%;报告期内,手套类产品销售收入1,729,774,635.09元,占公司营业总收入的83.05%,轮椅类产品销售收入204,306,739.06元,占公司营业总收入的9.81%。报告期内,公司各项重点工作开展情况如下:

1.加快项目建设,加速产业布局,巩固行业龙头地位。

报告期内,公司继续加大手套生产线的建设步伐,安徽英科年产280亿只(2800万箱)高端医用手套项目一期16条PVC手套生产线建成投产。截至报告期末,公司PVC手套生产线和丁腈手套生产线分别达到了90条和34条(以单线计算),手套总产能约190亿只,其中PVC手套产能140亿只,丁腈手套产能50亿只。

江苏英科建设江苏英科医疗产业基地项目8号车间已建成投入使用,即将开工建设9号车间;公司与张店区人民政府签约在张店区科技工业园投资10亿元建设英科医疗智能医疗器械研发营销科技园项目正在建设中;公司已开始推进全球化制造进程,通过全资子公司新加坡英科为投资路径在越南设立子公司,实施年产88.2亿只(882万箱)高端医用手套及其他医疗耗材项目。

公司轮椅业务集研发、生产、销售于一身,具备先进的自动化生产设备和智能机器人设备,产品定位中高端市场,并与全球知名康复医疗品牌进行销售合作。报告期内电动轮椅和手动轮椅产量近38万台,比上一年度实现了增长,轮椅销售成为手套业务的有益补充。

2.不断提升装备自动化水平,突出技术优势,促进公司产能稳步增长。

经过多年的发展,公司在医疗护理产品生产方面积累了丰富的运营经验,在丁腈手套生产线方面,公司是国内较早使用双手模手套生产线的厂家,双手模生产线较单手模生产线效率更高,能耗更低,但是对设备的加工精度和工艺控制要求更高,而且造价更高,公司是国内少数熟练掌握双手模丁腈手套生产线的厂家。采用现代DCS控制系统,实现生产环节的自动温度控制和液面控制,大幅提高了生产效率。

公司在镇江设有轮椅和冷热敷生产线,生产多种规格和型号的轮椅和冷热敷产品。轮椅类产品从原来的铁质、铝制轮椅发展到现在的电动化轻质轮椅,并包含一部分中高端定制产品。冷热敷行业源自于20世纪80年代美国兴起的冷敷运动,由此产生一系列冷热敷工厂,随着中国加入WTO,该项目的生产转移至中国。公司目前正在对轮椅和冷热敷类新产品的研发,并计划对现有生产线进行技术改造,从而不断提高公司轮椅和冷热敷产品的市场占有率。

3.加强销售团队建设,在大力扩展传统营销渠道的同时,加大线上渠道的投入。

报告期内,公司继续加强营销团队建设,国际营销和国内营销人员近200名,保证了传统销售渠道优势,公司全年参加行业内国际和国内展会40个,其中包含Arab Health、Medical Japan、KIMES、Hospitalar、FIME、CMEF等全球或区域知名行业展会,同时新增了南非医疗展,有效的开拓了国际国内市场,公司各类产品的销售均实现稳定增长。

内销方面,公司在参加各类展会的同时,着力加强“英科医疗”品牌建设、市场推广力度和销售渠道建设,在2020年初与分众传媒、新潮传媒、抖音等合作进行品牌推广,起到了良好的效果。公司一次性手套、口罩等产品在天猫、淘宝、京东等平台的销售在同行业中居于前列,同时与网易严选、拼多多、小米有品等电商开展合作,以一次性手套为先导,逐步加入冷热敷等家用和小型诊疗机构用理疗产品,形成多种产品互补的良好局面。

4.继续通过股权激励,打造向心力强,敢于担当的拼搏的优秀管理团队。

公司目前处于快速扩张期,为了让团队分享公司发展成果,增强团队的战斗力和凝聚力。报告期内,公司完成第三期限制性股票激励计划,授予185名激励对象198.1万股股票。截至目前,公司已累计完成三期股权激励,合计授出股权激励股票约600万股,覆盖到了公司200余名核心骨干人员,支撑公司实现全球营销、全球供应链、全球制造的全球化战略。

5.完成可转债再融资工作,为企业发展提供充分的资金支持。

为了提高公司的核心竞争力,加快安徽英科的建设,公司报告期内完成了4.7亿元可转换公司债券的发行工作,用于建设安徽英科“年产110.8亿只(1108万箱)高端医用手套项目”,该项目为公司“年产280亿只(2800万箱)高端医用手套项目”中的一部分。

6.加强研发管理工作,不断提高自主创新能力

公司主要产品核心技术均为自主研发取得,不涉及核心技术人员在曾任职单位的职务成果,不存在潜在纠纷;核心技术的取得不存在与他人合作开发技术的情形。具体情况如下:

序号	核心技术	创新方式
1	PVC医疗级手套控制程序	原始创新
2	丁腈医疗级手套配料及工艺控制	原始创新
3	指部加厚的丁腈手套生产线	原始创新

4	生产线自动温控技术	原始创新
5	PVC手套PU水洗技术	原始创新
6	先进PVC手套生产装置	原始创新
7	90系列多功能铝轮椅	原始创新
8	凝胶冷热敷袋的内料及产品结构	原始创新

公司主要产品核心技术与已取得的专利的对应关系如下：

序号	核心技术	专利名称	专利号
1	PVC医疗级手套控制程序	PVC手套生产装置	ZL201010611100.X
		生产PVC手套用配料搅拌装置	ZL201320539448.1
2	丁腈医疗级手套配料及工艺控制	丁腈手套成型用温度自动控制系统	ZL201320539488.6
		丁腈手套片状及颗粒固体原料自动加料装置	ZL201420870534.5
		一种制备白色丁腈手套使用的丁腈胶乳辅料及其制备方法	ZL201510866992.0
3	指部加厚的丁腈手套生产线	指部加厚丁腈手套生产线	ZL201420870841.3
4	生产线自动温控技术	PVC手套生产线手模温度自动控制装置	ZL201320636201.1
5	PVC手套PU水洗技术	防止PU脱落的PVC手套生产装置	ZL201020686850.9
		便于PU附着的PVC手套生产装置	ZL201020686506.X
6	先进PVC手套生产装置	PVC手套生产线上的手套输送装置	ZL201020686851.3
		在线清洗手模的PVC手套生产装置	ZL201020686643.3
		便于手套脱模的PVC手套生产装置	ZL201020686624.0
		自动调节粘度的PVC料槽	ZL201020686644.8
		PU系统自动放料装置	ZL201320636489.2
7	90系列多功能铝轮椅	一种轮椅的高度可调扶手	ZL201320024791.2
		一种轮椅的前后位置可调扶手	ZL201320023847.2
		轮椅脚踏板	ZL201320096488.3
		一种轮椅的双刹车系统	ZL201320023848.7
		轮椅辅助轮	ZL201320096487.9
8	凝胶冷热敷袋的内料及产品结构	凝胶冰垫	ZL201220251639.3
		一种冷热敷理疗袋	ZL201320674629.5
		一种乳房冷热敷袋	ZL201420172078.7
9	PVC医疗级手套技术	一种超高弹性PVC改性手套	ZL201620968122.4
10	先进的PVC手套配料装置	一种用卧式砂磨机生产PVC手套油性色膏的生产装置	ZL201620968786.0
11	先进的丁腈手套生产装置及工艺	丁腈手套手模清洗槽过滤装置	ZL201721371489.9
		一种丁腈手套生产线胶槽PH监控及自动调节装置	ZL201620968790.7
12	先进PVC手套生产装置及工艺	一种调节器及设有该调节器的塑化装置	ZL201820772160.1
13	丁腈辅料研磨技术	一种用卧式砂磨机制备丁腈辅料的生产装置	ZL201620974831.3
		一种制备白色丁腈手套使用的丁腈胶乳辅料及其制备方法	ZL201510866992.0

公司及子公司山东英科公司、江苏英科公司是高新技术企业，报告期内研发投入67,595,359.21元，占合并总收入的3.25%。

报告期内，公司各项研发项目均按计划开展，进展顺利，公司主要在研项目基本情况如下：

序号	公司	项目名称	期末阶段成果
1	本公司	PVC糊料机械降粘的研发	工艺提高
2	本公司	PVC手套用中水回收系统	节水减排
3	本公司	PVC有粉手套配料用自动控制系统	工艺提高
4	本公司	PVC手套余热利用装置	能源高效利用
5	本公司	PVC手套自动点数机的应用	工艺提高
6	本公司	视觉检测设备在PVC手套中的应用	工艺提高
7	本公司	低克重高强度PVC手套的研发	增加新产品种类
8	山东英科	丁腈生产线DCS自动控制系统	工艺提高

9	山东英科	新一代PVC双手模生产线	工艺提高
10	山东英科	一种新型高车速丁腈手套生产线胶槽	工艺提高
11	山东英科	一种狂犬病病毒警示性手套	掌握规模化生产技术
12	山东英科	一种腕部加厚PVC手套的研发	掌握规模化生产技术
13	山东英科	薰衣草紫PVC耐寒高弹手套的研发	掌握规模化生产技术
14	山东英科	粗对苯增塑剂在PVC手套中的应用	工艺提高
15	山东英科	丁腈手套用功能型辅助材料研制	工艺提高
16	江苏英科	Y302功能型电动轮椅	掌握规模化生产技术
17	江苏英科	座板角度可调轮椅	掌握规模化生产技术
18	江苏英科	可车载使用手动铝轮椅	掌握规模化生产技术
19	江苏英科	一种多功能多相变温度冷热敷袋	掌握规模化生产技术
20	江苏英科	一种新型可控温多次使用暖宝宝	掌握规模化生产技术
21	江苏英科	一种多功能环保型凝胶冰袋	掌握规模化生产技术

截至本报告期末，公司和子公司共拥有111项有效专利，为企业发展提供了源源不断的智力驱动。报告期内，公司和子公司共取得2项发明专利，23项实用新型专利。

7. 内控建设及公司治理

报告期内，公司进一步健全了内部控制制度，完善了公司法人治理结构，确保了董事会、监事会和股东大会等机构的合法运作和科学决策，充分发挥了董事会各专门委员会、独立董事在决策中的重要作用，创造了董事、监事、高管充分了解并履行职责的环境。公司还对内建立了道德与合规热线电话，对外与主要供应商签订了《供应商反贿赂承诺书》，内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，能够适合公司管理和发展的需要，对公司规范运作，加强管理，提高效率、防范经营风险以及公司的长远发展起到了积极的作用。

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
医疗防护类	1,769,471,950.80	1,330,658,482.41	24.80%	10.32%	11.01%	-0.47%

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

6、面临暂停上市和终止上市情况

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

企业会计准则变化引起的会计政策变更

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：

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	314,411,677.60	应收票据	311,197.18
		应收账款	314,100,480.42
应付票据及应付账款	217,073,810.85	应付票据	62,659,632.91
		应付账款	154,414,177.94

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，确定了三个主要的计量类别：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
应收票据	311,197.18	-311,197.18	
应收款项融资		311,197.18	311,197.18
可供出售金融资产	3,500,000.00	-3,500,000.00	
其他非流动金融资产		3,500,000.00	3,500,000.00
短期借款	771,049,981.03	1,358,059.16	772,408,040.19
长期借款	43,706,364.44	15,054.96	43,721,419.40
其他应付款	31,669,393.59	-1,373,114.12	30,296,279.47
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	407,000.00	-407,000.00	
交易性金融负债		407,000.00	407,000.00

(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和按原金融工具准则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(贷款和应收款项)	857,947,791.98	以摊余成本计量的金融资产	857,947,791.98
应收票据	摊余成本(贷款和应收款项)	311,197.18		

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的金融资产	311,197.18
应收账款	摊余成本（贷款和应收款项）	314,100,480.42	以摊余成本计量的金融资产	314,100,480.42
其他应收款	摊余成本（贷款和应收款项）	22,375,495.64	以摊余成本计量的金融资产	22,375,495.64
可供出售金融资产	可供出售金融资产	3,500,000.00		
其他非流动金融资产			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,500,000.00
短期借款	摊余成本（其他金融负债）	771,049,981.03	以摊余成本计量的金融负债	772,408,040.19
长期借款	摊余成本（其他金融负债）	43,706,364.44	以摊余成本计量的金融负债	43,721,419.40
应付票据	摊余成本（其他金融负债）	62,659,632.91	以摊余成本计量的金融负债	62,659,632.91
应付账款	摊余成本（其他金融负债）	154,414,177.94	以摊余成本计量的金融负债	154,414,177.94
其他应付款	摊余成本（其他金融负债）	31,669,393.59	以摊余成本计量的金融负债	30,296,279.47
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	407,000.00		
交易性金融负债			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	407,000.00

(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				
按原CAS22列示的余额和按新CAS22列示的余额	857,947,791.98			857,947,791.98
应收票据				
按原CAS22列示的余额	311,197.18			
减：转出至公允价值计量且其变动计入其他综合收益(新 CAS22)		-311,197.18		
按新CAS22列示				

的余额				
应收账款				
按原CAS22列示的余额和按新CAS22列示的余额	314,100,480.42			314,100,480.42
其他应收款				
按原CAS22列示的余额和按新CAS22列示的余额	22,375,495.64			22,375,495.64
以摊余成本计量的总金融资产	1,194,734,965.22	-311,197.18		1,194,423,768.04
b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益				
可供出售金融资产				
按原CAS22列示的余额	3,500,000.00			
减：转出至其他非流动金融资产（新CAS22）		-3,500,000.00		
按新CAS22列示的余额				
其他非流动金融资产				
按原CAS22列示的余额				
加：自可供出售金融资产（原CAS22）转入		3,500,000.00		
按新CAS22列示的余额				3,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的总金融资产	3,500,000.00			3,500,000.00
c. 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：自应收票据（原CAS22）转入		311,197.18		
按新CAS22列示的余额				311,197.18
以公允价值计量		311,197.18		311,197.18

且其变动计入其他综合收益的总金融资产				
B. 金融负债				
a. 摊余成本				
短期借款				
按原CAS22列示的余额	771,049,981.03			
加：自其他应付款(原CAS22)转入		1,358,059.16		
按新CAS22列示的余额				772,408,040.19
长期借款				
按原CAS22列示的余额	43,706,364.44			
加：自其他应付款(原CAS22)转入		15,054.96		
按新CAS22列示的余额				43,721,419.40
应付票据				
按原CAS22列示的余额和按新CAS22列示的余额	62,659,632.91			62,659,632.91
应付账款				
按原CAS22列示的余额和按新CAS22列示的余额	154,414,177.94			154,414,177.94
其他应付款				
按原CAS22列示的余额	31,669,393.59			
减：转出至短期借款		-1,358,059.16		
减：转出至长期借款		-15,054.96		
按新CAS22列示的余额				30,296,279.47
以摊余成本计量的总金融负债	1,063,499,549.91			1,063,499,549.91
b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益				
以公允价值计量				

且其变动计入当期损益的金融负债				
按原CAS22列示的余额	407,000.00			
减：转出至交易性金融负债（新CAS22）		-407,000.00		
按新CAS22列示的余额				
交易性金融负债				
按原CAS22列示的余额				
加：自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（原CAS22）转入		407,000.00		
按新CAS22列示的余额				407,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的总金融负债	407,000.00			407,000.00

(4) 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项目	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债（2018年12月31日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备（2019年1月1日）
应收账款	17,509,740.24			17,509,740.24
其他应收款	1,251,205.33			1,251,205.33

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。

(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

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
山东浩德公司	新设	2019年6月	25,500,000.00	51.00%
新加坡英科公司	新设	2019年6月	35,058,500.00	100.00%
越南英科公司	新设	2019年9月	[注1]	100.00%

Highmax公司	新设	2019年8月	20,511,410.00	100.00%
-----------	----	---------	---------------	---------

[注1]: 越南英科公司注册资本500万美元, 由新加坡英科公司以货币资金出资。截至2019年12月31日, 公司尚未出资。