

证券代码：300430

证券简称：诚益通

公告编号：2020-016

北京诚益通控制工程科技股份有限公司

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
-----------	-----------	-----------	--------

大信会计师事务所（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大信会计师事务所（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	诚益通	股票代码	300430
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	刘棣	张金婷	
办公地址	北京市大兴区生物医药产业基地庆丰西路27号	北京市大兴区生物医药产业基地庆丰西路27号	
传真	010-61258926	010-61258926	
电话	010-61258926	010-61258926	
电子信箱	sec@eastctn.com	sec@eastctn.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主营业务和产品介绍

公司成立于2003年，2015年于深交所创业板上市。2017年，通过整合龙之杰，业务拓展至康复医疗设备领域，整合完成后，公司确立了“一体两翼、双轮驱动”的发展战略，致力于成为大健康领域服务提供商。目前公司业务涵盖医药生物智能制造和康复医疗设备两大板块。

1. 医药生物智能制造领域：

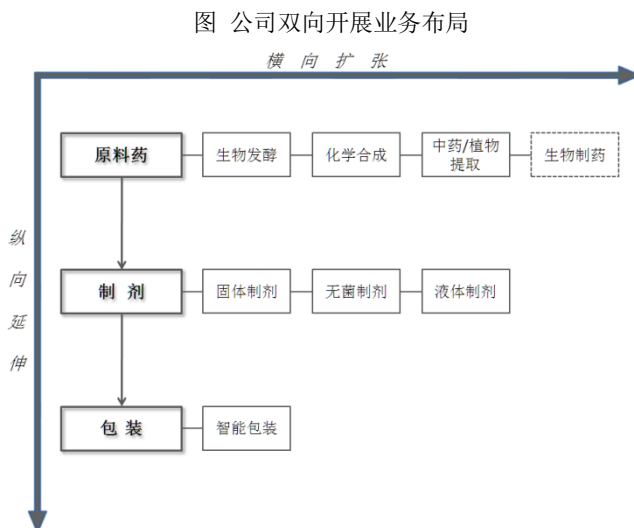
医药生物智能制造是医药生物制造企业依托制药生产工艺和机械装备，通过新一代信息技术、自动化技术、工业软件及现代管理思想，在医药生物企业全领域、全流程的系统应用而产生的一种全新的生产方式。对于生物制药企业而言，智能制造系统将在保障生物制药产品质量、降低生产成本、提升生产效率、维护生产环境安全、建立安全敏捷绿色供应链等方面发挥重要作用。

在医药生物智能制造领域，公司服务的主要客户群体为药品及生物制品生产企业，目前产品应用于化学药、中药及生物制品等多个细分领域，实现了对药品及生物制品生产过程从原料药到终端产品的全生产过程的覆盖。

为更好的向客户提供服务，公司推出EPC（Engineering Procurement Construction）总承包模式，EPC总承包模式是集设计、采购、施工于一体的交钥匙工程。EPC合同模式下承包商对设计、采购和施工进行总承包，可以显著减少项目成本，缩短工期，有利于优化资源配置。在EPC项目设计过程中，公司利用智能化PID设计软件和可视化的三维设计软件，同步设计的同时进行碰撞检查、给出详细安装材料表和施工图纸等，减少施工现场安装材料浪费，节约施工成本，最终交付给客户数字化产品。结合公司自主研发的MES系统，为客户建设智能化数字化工厂。

从公司成立以来，始终将医药生物自动化作为核心业务板块，将“扩领域”和“智能化”作为该板块的发展方向。

（1）产业链双向延伸扩大业务布局



1. 横向开拓扩大业务范围

从生产方式来看，原料药生产方式主要包括生物发酵、化学合成、中药/植物提取以及生物制药等。

生物发酵原料药生产过程自动化控制业务是公司的传统业务，是智能制造板块收入的重要来源，公司是该业务领域的早期市场开拓者，在该业务领域具有明显的技术优势并始终处于行业的领先地位。

为完善产业布局，公司将产业链横向拓展至化学合成和中药、植物提取领域。化学合成领域，公司成立了化学合成事业部，自主开发化学合成智能制造解决方案；中药提取领域，公司成立中药事业部并收购浙江金安，将公司在自动化控制领域的优势与浙江金安产品进行融合，形成完善的中药系统智能制造解决方案。在植物提取领域，公司开发了工业大麻提纯加工的整体解决方案，并于美国成立子公司进行业务拓展。化学合成及中药、植物提取业务是公司未来发展的重要方向，有望成为公司业绩增长新引擎。生物制药领域作为医药制造行业快速发展的新兴领域，公司将其作为关注重点，力争将其培育成新的业务发展方向。

② 纵向延伸完善业务布局

公司在横向开拓新业务的同时也注重产业链的纵向延伸，公司以子公司诚益通科技为依托，将服务内容延伸至制剂生产领域。目前公司已经形成以智能物流系统、配料系统、混合系统、隔离系统、分装系统及信息化业务为核心产品的系统解决方案。

包装是药品进入流通环节的必要条件。2017年，公司通过收购博日鸿将产业链纵向延伸至智能包装领域。目前，博日鸿可以向客户提供泡罩包装机、贴标、装盒、称重、裹包、视觉检测、二级赋码、激光打码、装箱、捆扎、机器人装箱码垛等全套解决方案。由此，公司在医药生物生产制造过程的产品结构更加完善，提供整体解决方案的能力得以提升。

（2）工业软件IMES系统建设推进智能化水平提升

MES（Manufacturing Execution System，制造执行管理系统）是处于计划层和现场自动化系统之间的执行层，主要负责车间生产管理和调度执行。其核心功能是对生产制造的所有相关信息的全息建模，在精确数据的基础上，进行生产过程监控、质量管理、设备监控、计划执行及智能分析等。MES系统与智能制造系统的共同应用有助于提升药品及生物制品生产车

间的智能化水平。

公司积极探索MES技术在医药生物制造企业的应用。为此，公司组建信息化软件事业部，目前已完成iMES平台的研发，并完成iMES系统于智能制造系统的集成应用。公司参与了宜昌三峡制药“生物发酵类原料药智能制造新模式应用”、华邦制药“全流程数字化车间新模式”等国家级智能制造新模式项目建设以及正大青春宝“中药智能化平台”、芍花堂“芍花堂中药饮片数字化车间”等多项项目建设，公司智能制造平台已经实现成功应用。

2. 康复医疗设备领域：

康复医疗设备是指医疗器械类产品在医疗机构康复医学科（康复中心）应用的细分领域产品，主要用于患者功能障碍的评估与评定、康复治疗与康复训练。康复医疗设备是康复医学开展的先决条件和基础，也是解决因老龄化引起的退行性病变所造成的功能性障碍的前提和必要条件。

2017年以来，公司通过整合龙之杰，开始布局康复医疗设备领域市场。

龙之杰的主要产品用户为医疗机构、康复机构、体育训练机构等专业机构，主要治疗对象是由于损伤以及急、慢性疾病和老龄带来的功能障碍者，先天发育障碍的残障者。截止报告期，龙之杰已将康复医疗设备产业布局扩展到疼痛康复、神经康复、孕产康复、骨科康复、养老康复、重症康复等领域，主要产品涵盖康复医学涉及的各个领域，上市系列产品近四十种。

康复医疗设备业务是驱动公司业绩增长的新引擎。龙之杰以公司大健康战略为基础，坚持建立科技创新型、产品引领型、资本驱动型的现代医疗科技企业，即：不断加大研发投入力度，锻造业内最强劲的“发动机”，充分展现龙之杰核心竞争力，以不断延伸优势技术在其他亚专科康复领域的应用，实现销售成果最大化；持续分析全球市场康复需求并不断向市场推出新品，逐步构筑矩阵式产品应用，以方案解决作为推动产品普及的市场策略；以全球同行业实现横向联合及纵向扩展，对亚专科专利产品或独特技术专有公司进行参股控股，实现共同繁荣，携手发展，建立可持续发展为目标的“智慧康复”产品体系，打造“常春藤康复生态圈”。

（1）布局亚专科康复、实现矩阵式产品应用

表 龙之杰产品体系与亚专科应用场景

疗法	产品型号	产品名称	疼痛 康复	神经 康复	孕产 康复	骨科 康复	养老 康复	重症 康复	其他
冲击波疗法	LGT-2500S&2510系列	气压弹道式体外冲击波治疗仪	√		√	√			
光疗	LGT-3600系列	红外偏振光治疗仪	√	√	√	√			
电疗	LGT-2300S	低频电子脉冲治疗仪	√	√			√		
	LGT-2310系列	吸附式点刺激低频治疗仪 (SSP治疗仪)	√	√	√	√	√	√	
	LGT-231	手持式神经肌肉电刺激仪		√	√		√	√	
	LGT-2320系列	神经肌肉电刺激仪		√	√		√	√	
	LGT-2330系列	痉挛肌电刺激治疗仪		√					
	LGT-2340系列	脑循环电刺激仪		√			√		
	LGT-2350A	吞咽神经肌肉低频电刺激仪		√			√	√	
	LGT-2800系列	干扰电治疗仪	√	√	√	√	√		
振动疗法	LGT-1300	深层肌肉刺激仪	√		√				
磁疗	LGT-2600系列	磁振热治疗仪	√		√		√		
电疗+磁疗	LGT-2000系列	电磁场治疗仪				√			
热疗	LGT-2400A	电热式蜡疗袋	√	√	√		√		
	LGT-1000	湿热敷装置	√	√					
压力疗法	LGT-2200系列	空气波压力循环治疗仪		√	√	√	√	√	
诊断	LGT-4000	诊断图像处理软件		√					
运动疗法	LGT-1500	站立平衡训练支具		√		√	√		
	LGT-5300系列	平衡功能评估及训练系统		√		√	√		
	LGT-5100系列	上下肢主被动康复训练器		√		√	√	√	
	LGT-5600系列	等速运动训练系统		√		√	√		
	LGT-9101	电动起立床		√		√	√	√	
	LGT-9200系列	医用诊疗床（多段位治疗床）		√		√			
	LGT-9302	医用诊疗床（Bobath训练床）		√		√			
	LGT-5920系列	悬吊康复训练器	√	√	√				
	LGT-5900系列	电动移位机		√		√	√	√	
	BioFlex-H	上肢运动控制训练系统		√			√		
	BioFlex-FP	姿势控制训练系统		√			√		

	BioMaster	虚拟情景互动训练系统		√			√		
	GaitWatch	三维步态动作捕捉与训练系统		√			√		
	FlexTable	数字作业训练系统		√			√		
	ET100	智能砂磨板		√			√		
	EL100	日常生活作业智能训练系统		√			√		
	ST100	迈步互动训练系统		√			√		
生物反馈疗法	SW1000 (2000\3000\5000)	生物反馈神经肌肉刺激治疗工作站			√				
	SW2000 (肛肠版)							√	
	SW3000 (神康版)			√					

龙之杰以布局亚专科康复、实现矩阵式产品应用的发展方式完善业务布局。目前，龙之杰产品涵盖康复评定、康复治疗、康复训练三大领域，系列产品近40种，建立了较为完善的产品体系。从应用领域来看，目前龙之杰产品主要应用至六大领域：

疼痛康复业务是龙之杰的传统业务，也是医疗机构、康复机构、体育训练机构必备的业务组成，其治疗对象是由于损伤以及急、慢性疾病和老龄带来疼痛的患者。龙之杰在这一领域已深耕二十年，已有10个系列产品在疼痛领域应用，5个左右的系列产品在全球体系内销售，产品体系较为完善，技术与服务已能与国际同行相媲美。

神经康复业务是契合中国人口老龄化现状，为神经系统疾病（即心脑血管疾病）高发而产生的神经康复患者解决功能障碍应运而生的板块。通过十来年的不断努力，龙之杰神经康复业务覆盖6大康复功能模块，已有超过30个系列产品在神经康复领域应用，产品体系趋于完善，全国培训体系完备，是驱动业绩增长的重要推动力。

养老康复、孕产康复业务是龙之杰近五年着力重点发展的新业务板块。2017年，龙之杰设立控股子公司布局养老康复业务，截止报告期，已有24个系列产品可以应用至养老康复领域；2018年，龙之杰收购广州施瑞进军孕产康复市场，截止报告期，龙之杰建立了“四阶晋级孕产康复一体化建设”体系，业务遍布全国20多个省市地区。未来，在老龄化日益加剧、二胎政策不断放开所形成的刚性市场需求的带动下，养老康复及孕产康复业务有望成为业绩增长新引擎。

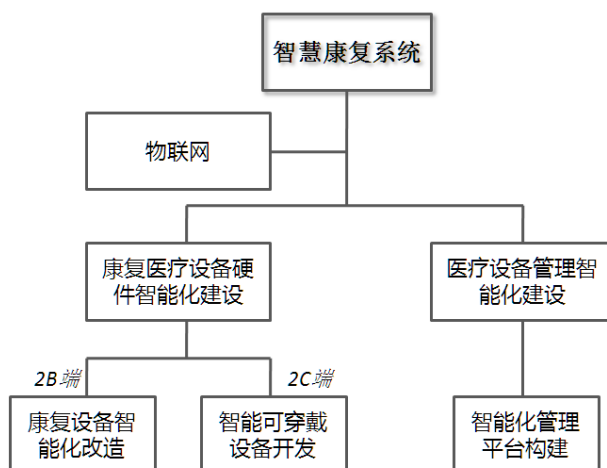
骨科康复、重症康复作为未来的蓝海市场，是龙之杰分科康复的重点培育方向。经过产品不断升级，目前已有14个系列产品可以应用至骨科康复领域、8个系列产品可以推广至重症康复市场。近十余年来，加速康复外科（enhanced recovery after surgery, ERAS）的理念及其路径在国际国内有了较为迅速的普及和应用。ERAS的临床实践表明，其理念及相关路径的实施必须以循证医学及多学科合作为基础，既要体现以加速康复为主要目的的核心理念，也要兼顾病人基础疾病、手术类别、围手术期并发症等具体情况，更需要开展深入的临床研究以论证ERAS相关路径的安全性、可行性及必要性。在ERAS建设的影响下，骨科康复、重症康复一定会得到充分的发展，作为康复亚分科建设的后起之秀，有望成为龙之杰未来业绩增长的重要推动力。

（2）物联网建设助推“智慧康复系统”发展

在“患者为中心”的医疗背景下，龙之杰以物联网建设为前提，以庞大的终端用户群为基础，构建并推进“智慧康复系统”发展。

“智慧康复系统”分为两条主线：康复医疗设备硬件智能化以及医疗设备管理智能化。

龙之杰“智慧康复系统”建设模式



① 康复医疗设备硬件智能化建设

康复医疗设备硬件智能化是龙之杰依托现有设备，通过与物联网、云存储的连接，通过对大数据、AI等技术应用，使得原有设备拥有互联网智能化功能。根据康复亚专科的不同，以及使用对象不同，向医疗机构提供个性化的康复数据服务以及智能发展方案、向个人用户提供全康复周期（包括跨院及院后康复）的数据共享服务。

目前，中国大陆地区龙之杰制造的康复医疗设备（IIB类，产品效期内、在用）近3万台左右，这些设备主要应用在医疗机构及康复机构。针对这3万台在用产品，龙之杰计划使用物联网、云存储、大数据等技术对其进行智能化改造，升级后的智能康复医疗设备能对患者的使用信息进行完备的记录并存储于云端，使用端能提供完整的信息给使用者（医生及治疗

师)，完备的数据有助于医生及治疗师分析患者的功能障碍情况，并做出更为准确的评估与评定。康复医疗设备硬件智能化建设推进让龙之杰不仅仅是向客户提供康复医疗设备，还能为用户提供康复数据统计分析及患者个人全康复周期的数据共享服务（便于患者转院康复及院后康复），龙之杰作为康复整体解决方案提供商的综合实力得以提升。

随着中国经济发展和居民健康意识逐步提升，C端（个人）用户市场将成为医疗健康市场未来的蓝海市场。针对C端用户需求，龙之杰利用自身研发优势与知名康复医疗机构展开合作，开发出适于国内市场的智能可穿戴康复设备，该设备依托物联网大数据平台对全部用户使用数据进行云端采集分析，并为用户提供康复智能算法支持，从而科学、准确、不断更新迭代的为用户提供全康复周期健康管理服务。智能可穿戴康复设备作为龙之杰战略发展又一里程碑，龙之杰将专注该领域的研发与推广，并调动以往形成的研发资源、康复技术专家资源及供应链资源，努力跻身可穿戴医疗设备领域的“头部企业”。

② 康复医疗设备智能化管理平台

医疗设备是医疗机构的重要资产，也是临床服务的重要组成部分，其管理水平的高低直接影响到医疗机构的工作的质量和医疗秩序。医疗设备管理智能化是依托信息技术、借助智能化管理软件，对医院设备等进行集中管理和控制，从而实现医疗设备资产的标准化、智能化、精细化管理。

龙之杰作为康复整体解决方案提供商，已深耕康复领域20年，产品覆盖全国市场并拥有丰富的行业资源及强大的研发能力。目前，龙之杰通过与高校及医疗机构展开合作，共同开发康复医疗设备智能化管理平台。

此平台意在强化临床康复医疗设备的使用、记录、统计分析能力，使康复设备之间及康复设备与医生、治疗师之间形成信息互通，推进了康复设备信息化建设，从而实现对患者全康复周期的管理及优化；并且平台在临床康复工作中应用可以优化康复设备管理工作流程，降低医疗机构设备管理成本，加强对设备质量及安全的智能化管控；实现对医疗资源合理配置，更好的规划医疗设备资产，从而提升医疗机构康复医学中心合理配置及安全高效运营的能力。

（二）经营模式

1. 采购模式

（1）医药生物智能制造业务

因产品的特点，公司采购模式可区分为一般采购模式和定制化外协采购模式。对于标准部件如现场仪表、传感器、部分执行器等硬件设备以及钢材等原材料采取直接从供应商处采购的一般模式。对于非标准组件如控制器以及部分执行器等，则需要根据工艺特点进行定制化外协采购。

（2）康复医疗设备业务

龙之杰主要依据销售情况并结合市场预测情况进行原材料的采购。龙之杰结合具体的生产计划编制月度采购计划，经批准后由采购部具体执行。龙之杰建立了一套完善的供应商考核体系，通过价格比对、样品确认检验等方式确定合格供应商名录，在执行采购任务时向合格供应商下达采购订单，确定交货周期保证原材料的按时供应。

2. 生产模式

（1）医药生物智能制造业务

从生产的产品类别来看，公司生产的产品主要有2种，分别是系统设备及组件、智能制造系统软件产品及服务。

系统设备及组件是智能制造系统中的关键零部件，公司采用以销定产方式为主，计划生产为辅。生产的设备及组件供内部自行使用，同时也可以对外销售，目前该生产业务主要以子公司盐城诚益通、诚益通科技、博日鸿为基础进行开展。

智能制造系统软件产品及服务包含三个环节：前期的方案设计及合同签订；中期的软件产品根据生物医药工艺、质量、设备、信息化管理需求定制化开发，以及配套服务器、传感器、执行器、操作终端的采购、后期的现场安装调试、测试及验收、验证。根据项目的大小、工艺水平的复杂程度，以及受施工的难易程度、客户自身施工和配合条件等因素的影响，现场实施的期限有所不同。

（2）康复医疗设备业务

龙之杰的产品主要系标准化产品，生产计划按照预计客户需求及销售计划制定，采用库存生产的模式，即先备货，客户下单后及时发货。龙之杰生产主要以零配件的装配、调试为主，将采购的原材料及外协的零部件根据设计要求进行组装、老化测试，通过检验后入库。

3. 销售模式

（1）医药生物智能制造业务

公司自主生产的系统设备及组件可以对外销售，一般根据合同金额大小及客户要求，采用招投标和协商定价等方式销售。智能制造系统主要客户为各大医药、生物企业，因项目规模一般较大，因此多以招投标方式进行。同时，为了扩大产品宣传，公司利用展览会、研讨会、技术交流会等行业内活动以及网络媒体、期刊等媒体平台积极开展市场推广活动。

（2）康复医疗器械业务

龙之杰采用经销、直销两种模式。国内市场中经销、直销两种方式并行，国际市场以经销为主。

国内市场中，经销为主，直销为辅。经销模式中，国内设置东北、华北、西南等七大区，由大区经理负责各大区的经销推广，产品通过经销商向最终客户销售。直销模式主要针对政府采购项目，在政府采购项目进行招标时，龙之杰会直接参与政府项目的竞标，中标后由龙之杰与政府部门直接签订销售合同，龙之杰直接向政府部门供货。

国际市场中，龙之杰的销售主要通过国外经销商合作，再由经销商销售给下游客户。

（三）行业情况

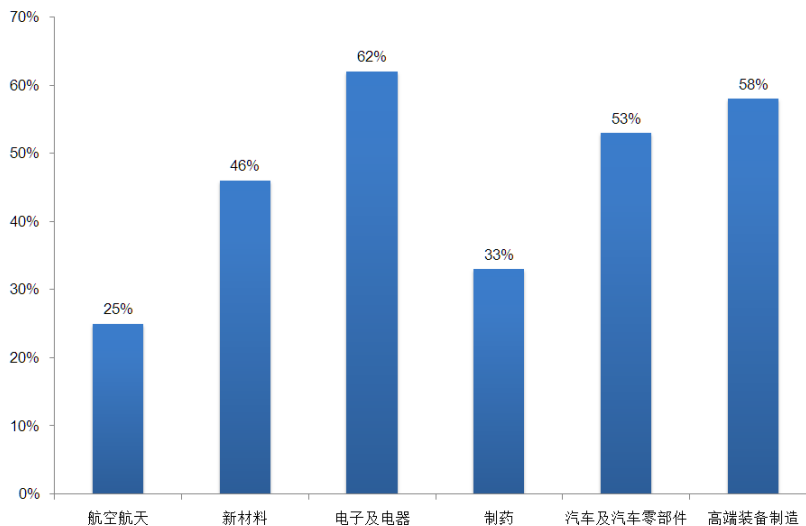
1. 医药生物智能制造领域

公司服务的客户主要为医药生物制造业，从其行业特点来看，医药制造业的发展受到国民经济发展情况的影响，与人民生活质量存在较强的相关性，医药的需求相对刚性和稳定，是弱周期行业。目前，医药制造业发展态势良好，根据统计局发布数据显示，截止2019年，该行业规模以上工业企业营业收入同比增长7.4%、利润总额同比增长5.9%、固定资产投资同比增长8.4%，均高于全国整体水平。

从行业未来发展来看，药品质量是关系到民生发展的重要内容，是国家监管的重点。伴随着自动化、智能化技术的发

展，国家注重推进医药制造领域智能化水平的提升，力争从源头解决药品在生产质量、缺陷和安全等方面存在的问题。从目前的情况来看，德勤发布了《2018中国智能制造报告》，德勤对近11家资质良好（一系列比率高于行业整体平均水平）且为中等以上规模企业进行调研，调研结果显示，其中制药行业实现产品全生命周期可追溯仅有33%的比例。因此，未来在政策推动下，医药生物智能制造前景广阔。

表：各行业实现产品全生命周期可追溯程度对比



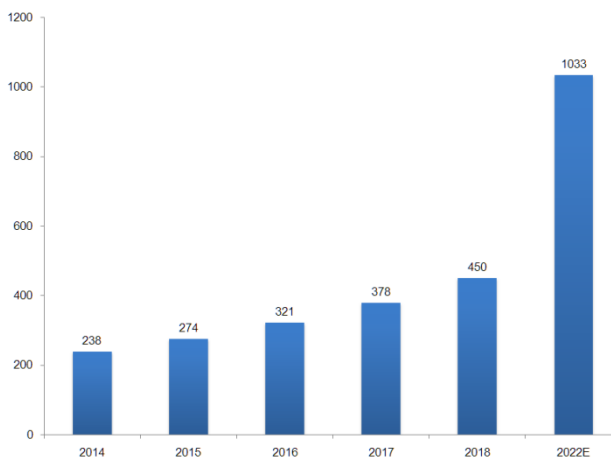
数据来源：德勤《2018中国智能制造报告》

2. 康复医疗器械领域

从行业特点来看，康复医疗器械与居民生命健康紧密相关，受宏观经济环境影响相对较小，其需求主要取决于人群医疗和健康状态决定，不具有明显的周期性特征。

从行业的发展情况来看，近年来随着人们健康意识的不断提高，对于疾病的预防也更加重视，健康意识的提高带动了康复医疗器械行业快速发展。根据蛋壳研究院报告中数据显示，2018年我国康复医疗市场规模达到450亿元，预计2022年将达到1033亿元。

表 中国康复医疗市场规模



数据来源：蛋壳研究院《2019康复产业发展潜力研究报告》

从区域发展来看，与欧美发达国家相比，我国康复医疗产业的发展较晚，正处于成长阶段。根据中商产业研究院、动脉网数据库数据显示，2018年美国康复机构是中国的10倍，康复医师数量是中国的3倍，人均康复费用中国为美国的1/17，从医保覆盖范围来看，目前国内仅覆盖20个医疗康复项目。

图 中美康复产业发展对比

类别	发展阶段	机构数量	机构性质	康复医师数量	人均康复费用	医保支付
中国	成长期	3000家左右	公立为主	0.4位/10万人	32元人民币	覆盖小部分康复项目
美国	成熟期	30000家左右	私立为主	5位/10万人	80美元	覆盖大部分康复项目

数据来源：蛋壳研究院《2019康复产业发展潜力研究报告》

我国康复医疗领域发展与发达国家相比存在较大差距，但也提供了巨大的发展空间，并且，随着我国医保政策的不断推进，未来医保范围将不断扩大，在政策的推动下，未来康复医疗器械领域发展空间广阔。

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	689,199,686.20	689,136,877.33	0.01%	555,130,304.42
归属于上市公司股东的净利润	81,391,942.86	102,304,940.61	-20.44%	89,601,428.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	77,724,698.14	98,929,988.08	-21.43%	83,942,413.61
经营活动产生的现金流量净额	115,487,475.35	14,354,706.28	704.53%	-21,657,740.74
基本每股收益（元/股）	0.30	0.38	-21.05%	0.35
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.38	-21.05%	0.35
加权平均净资产收益率	4.89%	6.46%	-1.57%	7.30%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	2,346,880,670.27	2,123,484,105.58	10.52%	1,898,600,744.37
归属于上市公司股东的净资产	1,705,079,473.82	1,624,616,636.52	4.95%	1,532,466,690.69

(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	147,980,491.02	185,452,873.52	135,986,044.75	219,780,276.91
归属于上市公司股东的净利润	14,381,433.27	29,892,420.74	9,853,906.08	27,264,182.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,972,710.26	28,652,821.80	9,452,609.66	25,646,556.42
经营活动产生的现金流量净额	-22,152,310.49	41,432,739.48	-19,169,906.62	115,376,952.98

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

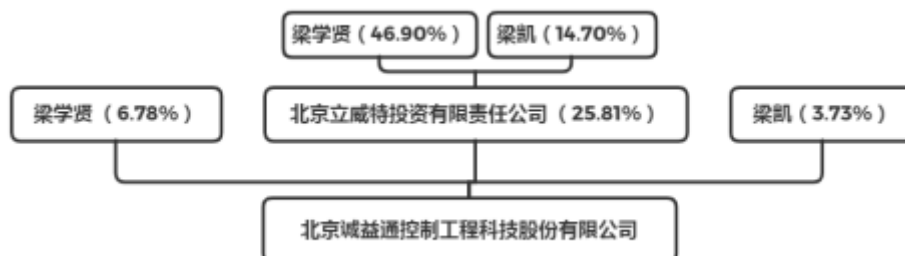
报告期末普通股股东总数	12,538	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,588	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
北京立威特投资有限责任公司	境内非国有法人	25.81%	70,209,771	0	质押	50,263,976	
梁学贤	境内自然人	6.78%	18,455,040	13,841,280			
刘棣	境内自然人	4.29%	11,681,360	8,761,020			
梁凯	境内自然人	3.73%	10,137,600	7,603,200			
罗院龙	境内自然人	2.69%	7,320,016	5,490,012			
孙宝刚	境内自然人	2.41%	6,556,760	0			
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·诚益通员工持股 1 号集合资金信托计划	其他	1.98%	5,376,639	0			
罗小兵	境内自然人	1.35%	3,660,010	1,903,572			
罗小柱	境内自然人	1.14%	3,111,260	1,602,564			
王健	境内自然人	0.84%	2,296,500	1,722,375			
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中梁学贤、梁凯为北京立威特投资有限责任公司实际控制人。 2、上述股东中梁学贤、梁凯、刘棣、孙宝刚为北京立威特投资有限责任公司股东。 3、上述股东中梁学贤为北京立威特投资有限责任公司董事长、总经理。 4、上述股东中刘棣、孙宝刚为北京立威特投资有限责任公司董事。 5、上述股东中梁学贤与梁凯为父子关系。 6、罗院龙、罗小兵、罗小柱为一致行动人。						

(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



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

过去一年，公司继续坚持“一体两翼、双轮驱动”的发展战略，致力于成为大健康领域服务提供商。回顾2019年，智能制造板块积极培育新业务，短期业绩承压，新增长点已经浮现；康复医疗板块在实现连续快速增长之后，2019年夯实发展基础，总体保持平稳，为未来二次成长积蓄力量。

报告期内，公司实现营业总收入68,919.97万元，同比增长0.01%；利润总额9,190.85万元，同比下降22.75%；归属于上市公司股东的净利润8,139.19万元，同比下降20.44%；总资产23.47亿元，同比增长10.52%；归属于上市公司股东的净资产17.05亿元，同比增长4.95%。经营活动产生的现金流量净额为1.15亿元，较去年同期增长704.53%。

（一）医药生物智能制造板块

报告期内，医药生物智能制造业务实现营业收入52,134.39万元，较去年同期下降0.54%；净利润3,248.63万元，同比下降34.06%。

2019年，公司医药生物智能制造业务收入较去年同期下降0.54%，通过提高订单质量及实施过程管理，毛利率提升至33.15%，较去年同期上升约0.44个百分点。报告期内，公司加大植物提取和智能化新业务投入力度，引进专业人才，相关费用支出有所增加。同时，盐城新厂房建设项目推进及承揽的多个大项目开工对资金形成占用，企业融资规模上升，财务成本提高。新业务投入及财务费用增加导致公司智能制造板块净利润同比下降。

2019年，公司继续沿着“扩领域”和“智能化”两大发展方向开拓医药生物智能制造板块，主要内容如下：

1. 新业务有突破，扩领域覆盖版图更进一步

报告期内，公司在继续保持生物发酵领域领先优势的基础上，进一步加大投入开拓化学合成和植物提取业务。化学合成领域，公司成立了化学合成事业部，加强相关工艺研发，积极开发相关市场；中药及植物提取领域，公司注重中药业务市场推广，同时紧抓国际市场机遇，发挥自动化控制及浙江金安在提取设备领域的优势，成功推出了工业大麻提取整体解决方案，于美国设立全资子公司，报告期内有三套设备发往美国。智能制造板块新增长点培育已有突破。

为实现整体解决方案提供商这一目标，公司不断丰富产品体系。报告期内，公司子公司诚益通科技联合多位股东设立诚益通万杰朗，将二氧化氯消毒灭菌技术推广至医用市场。二氧化氯消毒灭菌技术集成了现有灭菌方式的优点，并且改进了现有杀菌剂的致癌、毒性高、易残留、穿透性差等不足，是目前市场上一款优质的空间消毒灭菌技术。二氧化氯灭菌技术在医药生产企业和医院、疾控中心等医疗机构均有广泛应用场景，是公司连接智能制造板块及医疗器械板块，发挥两大业务板块协同优势的重点产品，有望成为2020年的新增长点。

2. 持续关注IMES 系统优化、提升产品智能化水平

报告期内，公司继续推进智能化建设，针对iMES系统，公司对其功能性及界面友好性进行了优化，性能较之前有明显提升。目前公司的iMES系统包括了系统管理、处方管理、物料管理、设备管理、生产管理、质量管理、偏差管理、指令管理、电子批记录、数据分析、审计追踪等核心功能模块，iMES系统应用保证了全生产流程严格符合法规要求，实现了药品生产过程的强制合规性控制和物料的全程跟踪防错。2019年，公司的iMES平台成功于江苏德源药业、济民可信、今麦郎、三峡药业等多项生物医药生产项目上应用。

新《药品管理法》、《疫苗管理法》和新的追溯标准对制药企业提出了新的要求，根据制药企业需求，2019年，公司成功研发物料管理追溯系统，系统的应用能够实现从物料进入车间到产品出车间的整个物料过程管理。物料管理追溯系统全过程应用条码技术，以生产批次为单位，对原辅材料、包装材料投入和生产转序进行严格管控，同时利用先进的物流信息采集技术，将工艺流、物流、信息流有效结合，最大程度的确保物料正确性，实现企业原辅料质量追溯。2019年，公司的物料管理追溯系统成功应用至中美华东、华中正大等项目。

（二）康复医疗设备业务

报告期内，康复医疗设备业务实现营业收入16,785.58万元，较去年同期增长1.76%；净利润5,158.93万元，同比下降8.89%。

2019年，龙之杰转向精细化发展，苦练内功，夯实基础。报告期内，龙之杰收入微增，成本管控策略施行良好，毛利率增长0.47个百分点。龙之杰注重研发投入，全年新增发明专利3项、实用新型专利13项、外观设计专利2项。同时，随着龙之杰康复医疗项目建设推进对资金形成占用，龙之杰融资规模增加，财务成本上升。因此，报告期内，龙之杰费用增速高于收入，净利润出现下降。

2019年，龙之杰继续从“完善产品线”和“加强营销体系建设”两个维度夯实发展基础，主要内容如下：

1. 整合国内外优质资源，完善业务布局，丰富产品体系

新品开发坚持自主研发为主，收购整合为辅的思路，持续丰富产品体系。报告期内，龙之杰自主开发4项新产品，包括平衡功能评估及训练系统(LGT-5300A、LGT-5300B)、神经肌肉电刺激仪(LGT-2320BE)、空气波压力循环治疗仪(LGT-2200SP)以及空气波压力循环治疗仪(LGT-2201DVT)，相关新品目前处于试用及推广阶段，未来将加大新产品在国内市场及加拿大、韩国、西班牙等海外市场推广。外延并购领域，2019年龙之杰控股章和智能65%股份，通过此次收购，将智能化、信息化技术引入康复治疗领域，为将整体康复产品体系提升至“智能康复”奠定基础。同时，章和智能6大产品并入龙之杰产品体系，业务布局逐渐完善。

在国际合作方面。2019年，公司与德国ERGO-FIT签署《战略合作协议》，ERGO-FIT是一家拥有70年历史的健身和康复治疗行业的全方位供应商，拥有丰富的经验及技术，双方通过战略合作，龙之杰将核心肌群评估、核心肌群抗阻训练系统纳

入产品体系，产品体系进一步完善。

2. 扩大营销团队、下沉目标市场、完善营销体系建设

在营销体系建设方面，目前龙之杰销售体系为自有团队销售及经销商分销。未来，龙之杰一方面将扩大自有销售团队规模，另一方面，将在目标地区寻找优秀经销商开展深度合作。以三级医院、二级医院为代表的大型医疗机构是龙之杰的传统优势领域，未来，龙之杰将积极下沉市场，将产品覆盖领域逐渐延伸至县级医疗机构、社区医疗等基层医疗机构。

报告期内，龙之杰深耕神经、疼痛康复市场，不断加大相关产品在康复医学科的推广，未来，龙之杰将进一步优化销售模式，按产品特性制定销售方案，努力实现精准营销。骨科康复、重症康复领域，2019年，随着ERAS（加速康复外科）在各个临床科室落地，龙之杰成立“大外科康复事业部”专注开展相关业务，未来将进一步开拓市场，提高产品市场占有率。老年、孕产康复领域，龙之杰中标“金湖康养中心”一体化建设，推动“四阶进阶孕产康复一体化建设”体系，未来，龙之杰将紧抓政策红利，快速拓展市场，努力打造新的业绩增长引擎。

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
医药生物自动化	521,343,894.75	34,942,661.51	33.15%	-0.54%	-37.84%	0.44%
康复医疗器械	167,855,791.45	57,361,686.66	71.44%	1.76%	-8.52%	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

主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 会计政策变更及依据

(1) 财政部于2017年发布了修订后的《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——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（上述四项准则以下统称“新金融工具准则”）。

新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的业务模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。在新金融工具准则下，本公司具体会计政策见附注三、（十）（十一）。

(2) 财政部于2019年4月发布了《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)(以下简称“财务报表格式”), 执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表。

(3) 财政部于2019年5月9日发布了修订后的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》, 修订后的准则自2019年6月10日起施行, 对于2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换, 不需要进行追溯调整, 对于2019年1月1日至施行日之间发生的非货币性资产交换, 要求根据修订后的准则进行调整。

(4) 财政部于2019年5月16日发布了修订后的《企业会计准则第12号——债务重组》, 修订后的准则自2019年6月17日起施行, 对于2019年1月1日之前发生的债务重组, 不需要进行追溯调整, 对于2019年1月1日至施行日之间发生的债务重组, 要求根据修订后的准则进行调整。

本公司于2019年1月1日起执行上述修订后的准则和财务报表格式, 对会计政策相关内容进行调整。

2. 会计政策变更的影响

(1) 执行新金融工具准则的影响

合并报表项目	2018年12月31日	影响金额	2019年1月1日
资产:			
交易性金融资产		5,000,000.00	5,000,000.00
应收票据	102,369,186.63	-102,369,186.63	
应收账款	422,664,592.44	720,242.50	423,384,834.94
应收融资款项		102,369,186.63	102,369,186.63
其他应收款	9,901,160.29	-1,912,429.94	7,988,730.35
其他流动资产	6,027,470.22	-5,000,000.00	1,027,470.22
可供出售金融资产	3,000,000.00	-3,000,000.00	
其他权益工具投资		3,000,000.00	3,000,000.00
递延所得税资产	7,696,164.69	167,949.42	7,864,114.11
股东权益:			
盈余公积	33,858,333.85	-57,797.41	33,800,536.44
未分配利润	414,541,286.28	-827,927.78	413,713,358.50
少数股东权益	15,088,474.16	-138,512.83	14,949,961.33

母公司报表项目	2018年12月31日	影响金额	2019年1月1日
资产:			
应收票据	95,219,457.90	-95,219,457.90	
应收账款	262,417,416.36	215,933.31	262,633,349.67
应收融资款项		95,219,457.90	95,219,457.90
其他应收款	54,729,921.35	-895,902.80	53,834,018.55
递延所得税资产	4,038,029.08	101,995.43	4,140,024.51
股东权益:			
盈余公积	33,858,333.85	-57,797.41	33,800,536.44
未分配利润	273,571,596.30	-520,176.65	273,051,419.65

本公司根据新金融工具准则的规定, 对金融工具的分类和计量(含减值)进行追溯调整, 将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日(即2019年1月1日)的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。

(2) 执行修订后财务报表格式的影响

根据财务报表格式的要求, 除执行上述新金融工具准则产生的列报变化以外, 本公司将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目, 将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表, 该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

3. 会计估计变更

报告期内，公司无会计估计变更。

(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

1) 2019年6月4日，公司全资子公司龙之杰以现金购买方式取得广州市章和智能科技有限公司65%股权，公司合并范围发生变动。

2) 2019年6月5日，公司全资子公司诚益通科技出资新设成立北京诚益通万杰朗生物科技有限公司，诚益通科技持股比例为55%，合并范围发生变动。

3) 2019年6月25日，公司新设成立美国子公司CHIEFTAIN AMERICA INC，公司持股比例为100%，2019年7月29日获得发改委《项目通知书》及商务部《企业境外投资证书》，合并范围发生变动。

4) 2019年11月20日，公司全资子公司龙之杰出资新设成立广州龙之杰康养科学技术研究院有限公司，龙之杰持股比例为100%，合并范围发生变动。