公司代码:688013 公司简称:天臣医疗

天臣国际医疗科技股份有限公司

2020 年度报告摘要

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重大风险提示

公司已在本报告中详细描述公司在生产经营过程中可能面临的相关风险,敬请查阅第四节经营情况讨论与分析“二、风险因素”部分内容

3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。

4公司全体董事出席董事会会议。

5中天运会计师事务所(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。

6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2020年度利润分配方案为:以实施本次利益分派股权登记日登记的总股本为基数,向实施权益分派股权登记日登记在册的全体股东每10股派发现金红利2元(含税),截至2020年12月31日,公司总股本80,000,000股,以此计算合计拟派发现金红利16,000,000.00元(含税),占公司 2020 年度合并报表归属于公司股东净利润的45.78%。本次分配后,公司结余未分配利润转入下一年度。本年度不进行资本公积金转增股本,不送红股。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动,维持每股分配比例不变,相应调整分配总额,并将另行公告具体调整情况。

本事项已经公司第一届董事会第十四次会议、第一届监事会第十一次会议审议通过,尚需提交公司2020年年度股东大会审议通过后实施。

7是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

二公司基本情况

1公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	天臣医疗	688013	-

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	张晓宇	杨彩红
办公地址	苏州工业园区东平街278号	苏州工业园区东平街278号
电话	0512-62991907	0512-62991907
电子信箱	tzbs@touchstone.hk	tzbs@touchstone.hk

2报告期公司主要业务简介

(一)主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家专注于高端外科手术吻合器研发创新和生产销售的高新技术企业,通过18年来不断自主研发创新,公司已拥有管型吻合器、腔镜吻合器、线型切割吻合器、荷包吻合器和载药缝合吻合器五大类产品,应用范围涵盖心胸外科、胃肠外科、肝胆胰腺外科、普外科、泌尿外科等手术领域。

(1)管型吻合器类

公司的管型吻合器类产品主要包括管型消化道吻合器、管型肛肠吻合器和管型呼吸道吻合器三个产品系列,用于腔道类组织的吻合。公司“一次性使用管型吻合器”在第六届国际发明展览会上获金奖,相关专利“一种新管型吻合器的打头组件”被国家知识产权局授予“中国专利优秀奖”。2020年,管型消化道吻合器的升级换代产品“一次性使用大视窗自动保险型消化道吻合器(CEFT)”完成欧盟CE注册并开始在海外上市,此款产品共获得了Red Dot Award(德国红点奖)、iF Design Award(德国iF设计奖)和A' DESIGN AWARD(意大利设计大奖)三个设计奖。

(2)腔镜吻合器类

公司的腔镜吻合器类产品主要包括腔镜用切割吻合器产品系列、该产品系列包括一次性使用腔镜用切割吻合器(ELC)和肝仓组件,用于心胸外科、胃肠外科、肝胆胰腺外科、普外科等各种微创外科手术,进行组织切断、吻合、切除或原位吻合。同类产品通过机械性切割组织并同时进行缝合,具有了缩短手术时间、提高手术效率、减少术后并发症、减轻患者痛苦等优点。

公司的腔镜吻合器类产品主要包括管型消化道吻合器、管型肛肠吻合器和管型呼吸道吻合器三个产品系列,用于腔道类组织的吻合。公司“一次性使用管型吻合器”在第六届国际发明展览会上获金奖,相关专利“一种新管型吻合器的打头组件”被国家知识产权局授予“中国专利优秀奖”。2020年,管型消化道吻合器的升级换代产品“一次性使用大视窗自动保险型消化道吻合器(CEFT)”完成欧盟CE注册并开始在海外上市,此款产品共获得了Red Dot Award(德国红点奖)、iF Design Award(德国iF设计奖)和A' DESIGN AWARD(意大利设计大奖)三个设计奖。

(2)腔镜吻合器类

公司的腔镜吻合器类产品主要包括腔镜用切割吻合器产品系列,该产品系列包括一次性使用腔镜用切割吻合器(ELC)和肝仓组件,用于心胸外科、胃肠外科、肝胆胰腺外科、普外科等各种微创外科手术,进行组织切断、吻合、切除或原位吻合。同类产品通过机械性切割组织并同时进行缝合,具有了缩短手术时间、提高手术效率、减少术后并发症、减轻患者痛苦等优点。产品运用了第三代自动保险技术为手术安全提供保障,避免误操作带来的风险;通过永久平行关闭系统为吻合钉成型状态提供了一致性条件,保持整条吻合线钉成型的稳定性;运用更新设计增强了吻合口的强度,有助于手术安全性的提升;左右手操作模式也提供了更好的用户体验。

(3)载药缝合吻合器类

公司的载药缝合吻合器类产品主要包括百适线型吻合器产品系列,该产品系列包括一次性使用百适线型吻合器(LC)和组件。产品用于胸外科的肺部肿瘤、肺大泡、食管肿瘤患者,以及普外科、胃肠外科等腔道肿瘤切除术后的吻合。产品运用了第三代自动保险技术为手术安全提供保障,避免误操作带来的风险;通过永久平行关闭系统为吻合钉成型状态提供了一致性条件,保持整条吻合线钉成型的稳定性;运用更新设计增强了吻合口的强度,有助于手术安全性的提升;左右手操作模式也提供了更好的用户体验。

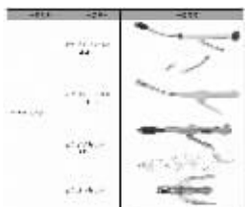
(4)荷包吻合器类

公司的荷包吻合器类产品主要包括百动荷包吻合器产品系列,该产品系列包括一次性使用百动荷包吻合器(APS),该产品是临床外科在各类腔道组织上做荷包缝合用。产品运用的钉成型技术是将包缝合器的钉成型方式,有效确定荷包线抓牢组织成一体,不易滑脱;同时,产品采用的自动引线技术不仅简化操作,而且提高了产品稳定性;另外,产品通过5型弹性限位设计有效防止组织过度压陷。

(5)载药缝合吻合器类

公司的载药缝合吻合器类产品主要包括百适线型吻合器产品系列,该产品系列包括一次性使用百适线型吻合器(LS)和组件。产品用于消化道重建及胰泪肠手术中的视频或切口的闭合。产品精益设计的钉砧结构有利于完成窄小空间内的吻合;采用高密度的吻合钉有助于仅可以有效止血,而且提高了吻合口强度;采用第三代自动保险技术有效保证了手术操作的安全性,也避免了误操作带来的风险;产品人性化的助缝针自动进退功能和单把手操作设计获得了更好的用户体验。

公司的主要吻合器产品如下表所示:



(二)主要经营模式

经过长期探索和实践,公司建立了以研发创新为核心,品牌建设和市场推广为驱动,科学生产制造和严格品质管控为保障的经营模式。公司始终坚持高质量研发投入,包括人才引进、专利布局、研发实验设施完善等,不断提高创新研发能力,持续输出技术领先、顺应市场发展趋势的新产品。同时,公司提前进行产品市场布局,通过持续的学术交流进行市场教育,引导产品临床方向,不断提升品牌价值。

1.研发模式

公司采用以临床需求为导向的研发模式,研发驱动因素包括来源于外部的需求驱动和竞争驱动,以及产生自内部的目标驱动和文化驱动。需求驱动部分通过多种方式开展工程师与外科医生见面会(MWS),探把临床需求和医生想要在减少手术时间、减少出血量、减少并发症、缩短住院时间、减少术后疼痛、减少复发率、提高生活质量等方面的痛点,快速验证技术解决方案,通过临床需求的驱动,不断提升现有产品性能,改善临床表现,竞争驱动部分通过持续跟踪主要竞争对手的产品和技术,深入了解与创新吻合器相关的知识产权,以此为基础,加快新产品的开发进程和整体发展步伐,提升技术创新能力,增强在行业里的竞争优势。目标驱动部分公司专注于高端外科手术吻合器的研发创新,以此为目标开展研发活动,研发团队密切关注外科手术器械的技术发展趋势,面从开放到微创,无瘢到有瘢及智能化,常规材料到生物材料和结合等,并以此制定技术创新路径,规划产品的短期、中期及长期开发策略,原创研发能力,文化驱动因素“顺势而不创新”的理念,公司充分运用HC机制,将协同竞争竞研发团队的创新文化,激发创意,勇于试错,提升创新思想的技术人员能够聚焦用户需求,开发创新产品,驱动个人及团队的成长。

2.采购模式

公司采购主要包括定制化零部件等原材料采购和外协采购两类,贯穿研发和生产过程。公司采购以研发及创新中心供应链管理科为主导,组织研发及创新中心研发科及营运中心质量部,物料科等相关部门共同参与。以研发部门为主导的采购模式有利于加速研发技术转化,提高研发效率。公司制定了《采购管理制度》对采购过程进行控制,确保采购内容符合规定的要求。

公司采用总装和品质控制为主体的生产模式,利用长三角地区发达、成熟的产业配套优势,采购自行设计的定制化零部件,经过资料检验、清洗、烘干、总装、吻合打装载、测试、封装、灭菌、成品检验等工序,最终形成合格的吻合器产品。

3.销售模式

(1)销售渠道

公司产品销售以经销模式为主,且均为买断式经销。此外,公司有少量产品直接销售给国外境内医院等。公司销售产品均为公司自主品牌产品,经销商不专门销售公司产品,公司销售区域与销售对象均符合相关法律、境外市场。

(2)销售管理政策

①经销商管理制度,公司制定了《代理商经销商管理制度》以加强对经销商的管理。

销售中心负责按照制度要求进行境内外经销商的遴选,考察和选择,主要内容包括经销商的经销资质、商业信誉、资金实力、销售网络关系、对行业法律法规和专业知识的熟悉程度等。

销售中心负责与经批准确定的经销商签订经销协议,并登记经销商名称、公司与境内外经销商签订经销协议或签订单次订单合同。为提高各经销商的服务理念,服务技术和合规意识,定期对销售口整合,规制渠划时间,第三代自动保险技术确保手术过程操作有效且避免发生误操作而带来的伤害;打仓及组织双闭更换技术将有效降低手术成本。

②经销商的选择和管理

公司的经销商管理制度要求,各地通过省市级集中采购项目,经招标流程确定挂网成中标产品范围及价格,经销商向医院销售的价格不得超过省级或地级集中采购项目的挂网价或中标价。公司基于公司战略、客户需求、市场竞争情况,产品定位及竞争力等因素以及产品成本确定投标价格和向经销商出售的出厂价格。境外市场,公司基于市场竞争状况,产品竞争优势,产品等因素,综合确定出厂价格,经销商销往公立医院的产品终端零价格主要通过招投标确定,销往私立医院的产品终端零价格则主要通过具体交易判确定。

③售后与退换货政策

公司制定了《医疗器械产品售后监督控制程序》对售后情况进行有效监督,公司研发及创新中心、营运中心等各部门配合销售中心进行售后服务与质量问题的处理。公司制定了《退/换货管理制度》以加强退换货流程的管理。公司向销售中心负责退换货的接待、确认、审核和管理,物料科负责退换货商品处理,质量部负责退换货商品的检验。

(二)所处行业情况

1.行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1)行业发展阶段

吻合器作为一种医疗手术器械,被广泛应用在外科手术中,未来随着现代科技和吻合器工艺技术的不断进步,手术治疗需求的不断增长,尤其是微创手术治疗的不断增长,吻合器的市场规模仍将继续增长。

同时,随着我国人口老龄化的日益严重以及越来越多的人患有心脑血管疾病,癌症和糖尿病等非传染性疾病,人们对非传染性疾病的预防和积极治疗观念的不断提升,医疗改革的不断深化,吻合器在外科手术中的使用率也有望进一步提升,因此,人们治疗需求和吻合器使用率的不断提升,将推动我国吻合器市场保持快速增长。根据预测(注:国际国家集中采购吻合器容器城市的实施政策尚未明朗,此为非国家集采下的预测数据),到2024年中国吻合器市场规模将达到190.58亿元,2019年—2024年复合增长率约15%,比全球吻合器市场规模的复合增长率约高10个百分点。

图:2015—2024年中国吻合器市场规模

数据来源:丁香园《吻合器行业发展概况》

2.所处行业的发展阶段

(1)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(2)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(3)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(4)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(5)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(6)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(7)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(8)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(9)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(10)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(11)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(12)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(13)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(14)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(15)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(16)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(17)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(18)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(19)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(20)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(21)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(22)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(23)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(24)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(25)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(26)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(27)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(28)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(29)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(30)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(31)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(32)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医疗器械行业的发展起到决定性作用。

①创新产品决定发展方向

医疗器械产品的创新,是指在原有产品的基础上,通过技术改进,使产品的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的品种。

②创新技术决定发展方向

医疗器械技术的创新,是指在原有技术的基础上,通过技术改进,使技术的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的技术。

③创新模式决定发展方向

医疗器械模式的创新,是指在原有模式的基础上,通过改进,使模式的结构、功能、性能、质量、规格、品种等方面有所变化,或者增加新的模式。

(33)医疗器械技术决定发展方向

医疗器械技术决定发展方向,是指医疗器械领域的创新整体(包括创新产品、创新技术、创新模式)对医