

股票简称：乐普医疗

股票代码：300003



乐普（北京）医疗器械股份有限公司

Lepu Medical Technology (Beijing) Co.,Ltd.

（北京市昌平区超前路 37 号）

创业板向不特定对象发行
可转换公司债券
募集说明书
（申报稿）

保荐机构（主承销商）



（上海市广东路 689 号）

二〇二〇年九月

声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺募集说明书及其他信息披露资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

“公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人保证募集说明书中财务会计资料真实、完整。

“中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

“根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。”

重大事项提示

投资者在评价公司本次发行的可转换公司债券时，应特别关注下列重大事项并仔细阅读本募集说明书中有关风险因素的章节。

一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明

根据《证券法》、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等相关法律法规规定，公司本次向不特定对象发行可转换公司债券符合法定的发行条件。

二、关于本次发行的可转换公司债券的信用评级

本次可转换公司债券经中诚信国际信用评级有限责任公司评级，根据中诚信国际信用评级有限责任公司出具的《乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》，乐普医疗主体信用等级为AA+，本次可转换公司债券信用等级为AA+，评级展望稳定。

在本次评级的信用等级有效期内（至本次债券本息的约定偿付日止），中诚信国际信用评级有限责任公司将每年至少进行一次跟踪评级。如果由于外部经营环境、公司自身情况或评级标准变化等因素，导致本可转债的信用评级降低，将会增大投资者的投资风险，对投资者的利益产生一定影响。

三、本次可转债发行不设担保

根据公司第五届董事会第十次会议决议、2020年第二次临时股东大会决议，公司本次发行的可转换公司债券不提供担保。提请投资者注意本次可转换公司债券可能因未设定担保而存在兑付风险。

四、公司的利润分配的基本原则、具体政策和审议程序

（一）公司利润分配的基本原则

《公司章程》中对利润分配基本原则的相关规定如下：

1、公司充分考虑对投资者的回报，每年根据合并报表可供分配利润与母公司可供分配利润的孰低原则，按当年实现的可供分配利润的规定比例向股东分配股利；

2、公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；

3、公司优先采用现金分红的利润分配方式。

（二）公司利润分配的具体政策

《公司章程》中对利润分配具体政策的相关规定如下：

1、利润分配的形式

公司可采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

2、公司现金分红的具体条件及比例

公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年可供分配利润的 25%。

如当年公司年末资产负债率超过 60%或者当年经营活动产生的现金流量净额为负数时，公司可不进行现金分红。

3、公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

（三）公司的利润分配审议程序

《公司章程》中对利润分配审议程序的相关规定如下：

1、公司的利润分配方案由管理层拟定后提交公司董事会、监事会审议。董事会就利润分配方案的合理性进行充分讨论，形成专项决议后提交股东大会审议。审议利润分配方案时，公司为股东提供网络投票方式。

2、公司因前述不满足现金分红条件而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

五、公司最近三年现金分红情况

公司最近三年的现金股利分配情况如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
合并报表中归属于上市公司股东的净利润	172,530.62	121,869.29	89,908.53
现金分红（含税）	51,213.63	38,792.21	22,626.99
当年现金分红占归属于上市公司股东的净利润的比例	29.68%	31.83%	25.17%
最近三年累计现金分配合计	112,632.83		
最近三年年均可分配利润	128,102.81		
最近三年累计现金分配利润占年均可分配利润的比例	87.92%		

注：2018年、2019年现金分红金额包含回购股份金额。

六、公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“风险因素”全文，并特别注意以下风险：

（一）行业竞争加剧风险

随着国内植/介入医疗器械以及药品行业竞争加剧，将会导致公司心血管支架、药品等相关高值耗材、药品价格下降，可能会对公司该类产品的未来盈利能力产生一定的影响。同时，虽然公司在人才队伍、技术研发、销售网络、管理水平及品牌形象等各个方面都已具备较强的竞争优势，但若不能在日益激烈的市场竞争中继续保持或提升原有优势，公司未来将面临较大的竞争风险。

（二）行业监管、政策风险

随着医药卫生体制改革的不断推进，各省招标降价政策、国家医保控费、药品“一票制”等一系列政策出台，将带来医疗器械和药品的降价趋势，将对公司持续提升市场竞争力提出新的挑战。（1）随着“两票制”向“一票制”转变，中间流通环节进一步减少，产品终端价格会进一步下降。（2）随着国家药监局进一步加强医疗器械和药品全过程质量风险控制及监管、全面推进药品质量一致性评价，将对公司器械和药品全面质量管控提出更高的要求，如果不能始终顺应政策变化，满足国家监督管理部门的有关规定，药品不能按期通过一致性评价，公司可能在运营等方面受到重大影响。

（三）高值医用耗材、药品集采的风险

国务院办公厅《关于印发国家组织药品集中采购和使用试点方案的通知》（国

办发〔2019〕2号）以法规的形式全面制定了国家药品集中采购和使用试点方案要点，随着国家医保局药品集采试点的实施，按照国务院办公厅发布的方案要点，在总结评估药品集采试点工作的基础上，将逐步扩大集中采购的覆盖范围，引导社会形成长期稳定预期。预计未来年度会在全国其他省市广泛推广药品集采政策，相应集采药品品种也将扩充，公司现有硫酸氢氯吡格雷片和阿托伐他汀钙片已经进入药品集采目录，后续也会新增药品进入药品集采目录，按照多家价格竞争的可能预期，公司存在个别药品未能中选后续有关省市药品集采的风险。

国务院办公厅《关于印发治理高值医用耗材改革方案的通知》（国办发〔2019〕37号）以法规的形式全面制定了国家高值医用耗材治理改革方案要点，随着国家高值医用耗材治理改革试点的实施，预计未来年度会在全国省市广泛推广高值医用耗材集采政策，相应集采高值医用耗材品种也将扩充，公司现有冠脉心脏支架等产品将进入高值医用耗材集采试点目录，后续也会新增高值医用耗材集采目录，按照多家价格竞争的可能预期，公司存在个别高值医用耗材未能中选后续有关省市高值医用耗材集采的风险。

（四）进入新领域带来的风险

随着公司由单一医疗器械企业向国内领先的包括医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业务四大板块的心血管健康生态型企业推进，公司大力拓展IVD领域，进入生物创新药、精准医疗、血液净化等新业务。在药品、体外诊断、外科、生物创新药、精准医疗以及金融领域拓展过程中，将面临技术、市场和人才队伍建设等方面的挑战和风险。

（五）业务整合、规模扩大带来的集团化管理风险

随着大规模并购业务的实施，公司已发展成为拥有国内外数十家子公司的产业集团构架体系，呈现出鲜明的集团化特征。目前集团化特征对公司整体运营管理和人才队伍建设都提出了新的更高的要求，如何协调统一、加强管控，实现多元化后的协同效应，提高整体运营效率是未来公司发展面临风险因素之一。

（六）产品研发风险

医疗健康产业特点是新产品研发投入大、认证注册周期长但产品更新换代快，因此，需要公司准确预测市场需求和技术发展趋势，前瞻性布局新产品的研

发方向，才能保证企业持续发展以及核心竞争力。如果公司不能及时布局具备国际、国内市场竞争力的新产品新技术，公司掌握的技术及产品被国内外同行业更先进的技术或产品所代替，则将对公司的收入增长和盈利能力产生不利影响。

（七）法律与合规风险

公司今年发展迅速，经营规模快速成长，对其治理管理能力产生了更高的要求。发行人生产经营活动受到卫生、环保等管理部门各级别的日常监管，如果发行人出现不能满足监管要求的情形，将有可能被监管部门施以处罚。

发行人所生产的医药、医疗器械产品，如在生产经营过程中未能严格执行内部控制制度和操作规则，或是涉及与竞争企业的专利技术纠纷，将有可能面临客户或第三方投诉，乃至引发诉讼、仲裁的风险。

（八）募集资金投资项目的风险

公司在确定相关募集资金投资项目之前进行了充分调研论证，但相关结论均是基于当前的公司发展战略、国内外市场环境和国家产业政策等条件做出的。在冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目实施过程中，可能存在开展临床试验的范围随试验进程、中期试验结果、及监管部门的审批反馈而调整；如果在项目实施过程中实验结果、监管审批、投资成本等客观条件发生较大不利变化，则本次募集资金投资项目是否能够按时实施、涉及产品最终是否能够成功上市、项目实施效果是否能够符合预期将存在不确定性。

（九）可转债发行相关的主要风险

1、本息兑付风险

在可转债存续期限内，公司需对未转股的可转债偿付利息及到期时兑付本金。此外，在可转债触发回售条件时，若投资者行使回售权，则公司将在短时间内面临较大的现金支出压力，对企业生产经营产生负面影响。因此，若公司经营活动出现未达到预期回报的情况，不能从预期的还款来源获得足够的资金，可能影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及投资者回售时的承兑能力。

2、可转债到期未能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预

期等诸多因素影响。如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

3、可转债存续期内转股价格存在向下修正以及修正幅度存在不确定性风险

本次发行设置了公司转股价格向下修正条款。在本次发行的可转债存续期间，当公司股票在任意连续 30 个交易日中至少有 15 个交易日的收盘价低于当期转股价格的 80%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前 20 个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者，同时修正后的转股价格不低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。

（1）条款不实施的风险

公司董事会将在本次可转债触及向下修正条件时，结合当时的股票市场、自身业务发展和财务状况等因素，综合分析并决定是否向股东大会提交转股价格向下修正方案，公司董事会并不必然向股东大会提出转股价格向下修正方案。因此，未来在可转债达到转股价格向下修正条件时，本次可转债的投资者可能面临公司董事会不及时提出或不提出转股价格向下修正议案的风险。此外，由于转股价格向下修正可能对原股东持股比例、净资产收益率和每股收益产生一定的潜在摊薄作用，可能存在转股价格向下修正议案未能通过股东大会批准的风险。综上所述，转股价格是否向下修正存在不确定性风险。

（2）转股价格修正幅度存在不确定性风险

公司股价走势取决于宏观经济、股票市场环境以及经营业绩等多重因素影响。在本次可转债触及向下修正条件时，股东大会召开日前二十个交易日和前一交易日公司 A 股股票均价存在不确定性，转股价格修正幅度存在不确定性风险。另外，即使公司向下修正转股价格，但公司股票价格仍有可能持续低于转股价格及修正后的转股价格，导致本次可转债的转股价值发生重大不利变化，对本次可转债持有人的利益造成重大不利影响。

4、可转债转股后每股收益、净资产收益率摊薄风险

本次可转债发行后，如债券持有人在转股期开始的较短时间内将大部分或全部可转债转换为公司股票，则可能导致当期每股收益和净资产收益率被摊薄、原股东分红减少、表决权被摊薄。

5、可转债未担保风险

公司股东大会已授权董事会根据市场状况确定是否需要担保，并办理相关事宜。根据目前市场状况，公司董事会决定本次发行的可转换公司债券不设担保。

如果本可转债存续期间出现对本公司经营能力和偿债能力有重大负面影响的事件，本可转债可能因未设担保而增加兑付风险。提请投资者注意本次可转换公司债券可能因未设定担保而存在兑付风险。

6、评级风险

中诚信国际信用评级有限责任公司对本次可转换公司债券进行了评级，信用等级为 AA+，在本次可转债存续期限内，中诚信国际信用评级有限责任公司将每年至少进行一次跟踪评级。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准变化等因素，导致本期可转债的信用评级级别下调，将会增大投资者的风险，对投资者的利益产生一定不利影响。

7、利率风险

在债券存续期内，当市场利率上升时，可转债的价值可能会相应降低，从而使投资者遭受损失。公司提醒投资者充分考虑市场利率波动可能引起的风险，以避免和减少损失。

（十）股票及可转债价格波动和可转债价格低于面值的风险

本次发行的可转债由于其可以转换成公司普通股，所以其价值受公司股价波动的影响较大。股票市场投资收益与风险并存。股票价格的波动不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。因此，在发行期间，如果公司股价持续下行，可转债可能存在一定发行风险；在上市交易、转股等过程中，可转债价格可能出现较大波动，若公司可转债票面利率大幅低于可比公司可

转债票面利率，或转股价格显著高于正股价格，公司可转债市场价格将可能低于面值，从而可能使投资者遭受损失。

请投资者关注以上重大事项提示，并仔细阅读本募集说明书中“风险因素”等有关章节。

目录

第一节 释义	13
第二节 本次发行概况	17
一、发行人基本情况	17
二、本次发行概况	17
三、承销方式及承销期	36
四、发行费用	36
五、主要日程与停复牌示意性安排	37
六、本次发行证券的上市流通	37
七、本次发行的有关机构	37
八、发行人与本次发行有关人员之间的关系	39
第三节 风险因素	40
一、行业及市场风险	40
二、经营管理风险	41
三、技术风险	42
四、财务风险	43
五、法律与合规风险	43
六、募集资金投资项目的风险	44
七、可转债发行相关的主要风险	44
八、股票及可转债价格波动和可转债价格低于面值的风险	46
第四节 发行人基本情况	47
一、发行人的股本总额及前十名股东的持股情况	47
二、发行人组织结构及对其他企业的重要权益投资情况	47
三、发行人控股股东、实际控制人基本情况	55
四、报告期内公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺及其履行情况	60
五、现任董事、监事、高级管理人员及其他核心人员基本情况	63
六、发行人所属行业基本情况	73
七、发行人主要业务的具体情况	91
八、公司主要固定资产及无形资产情况	102
九、发行人境外生产经营情况	111
十、最近三年发生的重大资产重组情况	111

十一、股利分配情况	112
十二、发行人最近三年及一期发行的债券情况及资信评级情况	118
第五节 合规经营与独立性	120
一、合规经营情况	120
二、资金占用及担保情况	132
三、同业竞争情况	132
四、关联方、关联关系及关联交易	134
第六节 财务会计信息与管理层分析	143
一、公司最近三年及一期财务报表	143
二、公司最近三年一期合并报表范围变化	154
三、公司最近三年及一期的主要财务指标及非经常性损益明细表	155
四、会计政策变更	156
五、报告期内会计估计变更和会计差错更正	159
六、公司财务状况分析	159
七、公司经营成果分析	232
八、现金流量分析	246
九、公司资本性支出分析	249
十、技术创新分析	250
十一、重大担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项情况	251
十二、公司未来盈利能力的未来趋势分析	251
十三、本次发行影响	252
第七节 本次募集资金运用	254
一、本次募集资金使用计划	254
二、本次募集资金的可行性分析	254
三、冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目的具体内容	261
四、补充流动资金和偿还债务	266
五、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响	266
六、募集资金专户存储的相关措施	267
第八节 历次募集资金运用调查	268
一、前次募集资金基本情况	268
二、前次募集资金的实际使用情况	271
三、会计师事务所出具的专项报告结论	276

第九节 董事、监事、高级管理人员及 有关中介机构声明	277
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员的声明	277
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员的声明	278
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员的声明	279
二、发行人控股股东及实际控制人的声明	280
二、发行人控股股东及实际控制人的声明	281
二、发行人控股股东及实际控制人的声明	282
二、发行人控股股东及实际控制人的声明	283
三、保荐机构（主承销商）声明（一）	284
三、保荐机构（主承销商）声明（二）	285
四、发行人律师的声明	286
五、会计师事务所的声明	287
六、评级机构的声明	288
七、与本次发行相关的董事会声明及承诺	289
第十节 备查文件	291
第十一节 附件	292
一、发行人截至 2020 年 6 月 30 日已有和在研重要产品管线	292
二、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要专利	292
三、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要商标	299
四、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要域名	332
五、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要软件著作权	359
六、发行人主要医疗器械产品注册证	367
七、发行人主要药品批准文号	367
八、发行人主要药品生产许可	382
九、发行人主要 GMP 认证情况	386

第一节 释义

在本募集说明书中，除非文中另有所指，下列词语具有如下涵义：

（一）普通术语	
发行人、公司、上市公司、乐普医疗	指 乐普（北京）医疗器械股份有限公司，前身为“北京乐普医疗器械有限公司”
保荐机构、主承销商	指 海通证券股份有限公司
律师、发行人律师	指 北京市中伦律师事务所
审计机构、发行人会计师	指 立信会计师事务所（特殊普通合伙）
资信评级机构	指 中诚信国际信用评级有限责任公司
股份登记机构	指 中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
中国证监会	指 中国证券监督管理委员会
中共中央	指 中国共产党中央委员会
国务院	指 中华人民共和国国务院
国家药监局	指 国家药品监督管理局（2018年3月，根据第十三届全国人民代表大会第一次会议批准的国务院机构改革方案，将国家食品药品监督管理总局的职责整合，组建中华人民共和国国家市场监督管理总局；不再保留国家食品药品监督管理总局）
国家卫生健康委员会	指 中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家发改委	指 中华人民共和国国家发展和改革委员会
人社部	指 中华人民共和国人力资源和社会保障部
科技部	指 中华人民共和国科学技术部
财政部	指 中华人民共和国财政部
交易所、深交所	指 深圳证券交易所
《公司法》	指 《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指 《中华人民共和国证券法》
《合同法》	指 《中华人民共和国合同法》
《上市规则》	指 《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《公司章程》	指 发行人的公司章程
报告期	指 2017年、2018年、2019年、2020年1-6月
最近三年	指 2017年、2018年、2019年
最近一期	指 2020年1-6月
本次发行	指 乐普（北京）医疗器械股份有限公司本次向不特定对象发行可转换公司债券的行为
董事会	指 乐普（北京）医疗器械股份有限公司董事会
监事会	指 乐普（北京）医疗器械股份有限公司监事会
股东大会	指 乐普（北京）医疗器械股份有限公司股东大会
元、万元	指 人民币元、人民币万元
A股	指 每股面值1.00元、在中国境内发行并在境内上市的人民币普通股
WP、美国 WP	指 WP MEDICAL TECHNOLOGIES, INC
上海形状	指 上海形状记忆合金材料有限公司
思达医用	指 北京思达医用装置有限公司

天地和协	指	北京天地和协科技有限公司
乐普科技	指	北京乐普医疗科技有限责任公司
乐普装备	指	乐普（北京）医疗装备有限公司
瑞祥泰康	指	北京瑞祥泰康科技有限公司
乐普医电	指	乐普医学电子仪器股份有限公司（原名：陕西秦明医学仪器股份有限公司）
乐普（欧洲）公司	指	LepuMedical(Europe)CoöperatiefU.A.
乐普药业	指	乐普药业股份有限公司
海合天	指	北京海合天科技开发有限公司
雅联百得	指	北京雅联百得科贸有限公司
金卫捷	指	北京金卫捷科技发展有限公司
乐健医疗	指	北京乐健医疗投资有限公司
爱普益	指	北京爱普益医学检验中心有限公司
新东港、新东港药业	指	浙江新东港药业股份有限公司（2018年7月24日更名为浙江乐普药业股份有限公司）
医康世纪	指	北京医康世纪科技有限公司
明盛达	指	海南明盛达药业有限公司
优加利	指	上海优加利健康管理有限公司（原名：江苏优加利健康管理有限公司）
护生堂	指	北京乐普护生堂网络科技有限公司（原名：北京护生堂大药房）
艾德康	指	烟台艾德康生物科技有限公司
宁波秉琨	指	宁波秉琨投资控股有限公司
乐普金融	指	乐普（深圳）金融控股有限公司
乐普基因	指	北京乐普基因科技股份有限公司
兴泰生物	指	陕西兴泰生物科技有限公司
睿健医疗	指	四川睿健医疗科技有限公司
君实生物	指	上海君实生物医药科技股份有限公司
北京乐普药业、乐普药业	指	乐普药业（北京）有限责任公司（原名：北京永正制药有限责任公司）
恒久远药业	指	乐普恒久远药业有限公司（原名：新乡恒久远药业有限公司）
快舒尔	指	北京快舒尔医疗技术有限公司
杏泽兴禾	指	上海杏泽兴禾投资管理中心
乐普国际	指	乐普（深圳）国际发展中心有限公司
药业科技	指	乐普药业科技有限公司（原名：河南美华制药有限公司）
乐普诊断	指	乐普（北京）诊断技术股份有限公司（原名：北京恩济和生物科技股份有限公司）
北京镭镜、乐普恒通	指	北京镭镜医疗器械科技有限公司（现已更名乐普恒通（北京）医疗器械有限公司）
维康通达	指	北京维康通达医疗器械技术有限公司
博鳌生物	指	辽宁博鳌生物制药有限公司
上海乐普	指	乐普（上海）医疗器械有限公司
（二）专业术语		
GMP	指	药品生产质量管理规范
PCI	指	经皮冠状动脉介入治疗
IVD	指	体外诊断产品
AI	指	人工智能
AI-ECGPlatform	指	基于人工智能技术的心电图自动分析和诊断系统
FDA	指	美国食品药品监督管理局
CFDA	指	国家食品药品监督管理总局，2018年9月1日起缩写变更为NMPA

NMPA	指	国家药品监督管理局
CDE	指	国家药品监督管理局药品审评中心
OTC	指	非处方药
GLP-1	指	胰高血糖素样肽-1, 根据自身需要来帮助身体合成适量胰岛素, 由胰高血糖素原基因表达
BE	指	仿制药质量和疗效一致性评价生物等效性试验
DDP-4	指	一种细胞表面的丝氨酸蛋白酶, 主要的作用是分解体内的蛋白质
SGLT-2	指	钠-葡萄糖协同转运蛋白 2, 一类新型抗糖尿病药物
一致性评价	指	《国家药品安全“十二五”规划》中的一项药品质量要求, 即国家要求仿制药质量要与原研药品质量和疗效一致
中间体	指	一些用于药品合成工艺过程中的一些化工原料或化工产品
封堵器	指	一种介入治疗的植入物, 用于治疗先天性心脏病
球囊导管	指	一种医疗介入器材
雷帕霉素	指	一种新型高效的免疫抑制剂, 临床上用于器官移植的抗排斥反应和自身免疫性疾病的治疗
硫酸氢氯吡格雷	指	一种抗血小板药物, 临床上应用于治疗动脉粥样硬化疾病、急性冠脉综合症以及血栓性并发症等
阿托伐他汀钙	指	一种他汀类血脂调节药
甘精胰岛素	指	一种在中性 pH 液中溶解度低的人胰岛素类似物, 属抗糖尿病药
苯磺酸氨氯地平	指	一种用于治疗高血压及冠心病类药物
缬沙坦	指	一种用于治疗高血压类药物
阿卡波糖	指	一种用于降血糖类药物
氯沙坦钾氢氯噻嗪	指	一种适用于联合用药治疗高血压患者的药物
艾塞那肽	指	一种用于改善 2 型糖尿病患者的血糖控制的药物
苯甲酸阿格列汀	指	一种适用于治疗 2 型糖尿病的药物
门冬胰岛素	指	一种胰岛素类似物, 用于治疗糖尿病
重组人胰岛素	指	一种降血糖药物
替格瑞洛	指	一种适用于治疗急性冠脉综合症的药物, 降低血栓性心血管事件的发生率
利伐沙班	指	一种治疗成人静脉血栓的药品
非布司他	指	一种适用于具有痛风症状的高尿酸血症的长期治疗类药物
依折麦布	指	一种降低血浆胆固醇水平以及肝脏胆固醇储量类药物
卡格列净	指	一种降低心血管疾病风险类药物
(三) 可转换公司债券涉及专有词语		
债券持有人	指	根据登记结算机构的记录显示在其名下登记拥有本次可转债的投资者
计息年度	指	可转债发行日起每 12 个月
转股、转换	指	债券持有人将其持有的乐普医疗可转债相应的债权按约定的价格和程序转换为本公司股权的过程; 在该过程中, 代表相应债权的乐普医疗可转债被注销, 同时本公司向该持有人发行代表相应股权的普通股
转股期	指	持有人可以将乐普医疗可转债转换为本公司普通股的起始日至结束日期间
转股价格	指	本次发行的可转债转换为公司普通股时, 持有人需支付的每股价格
赎回	指	发行人按事先约定的价格买回未转股的可转债
回售	指	可转债持有人按事先约定的价格将所持有的可转债卖给发行人
募集说明书	指	发行人根据有关法律、法规为发行本次可转债而制作的《乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》

		明书》
转股申请日	指	可转债持有人可以依据募集说明书的要求，在转股期内提交申请转换为股票的日期
转换股票登记日	指	可转债持有人依据募集说明书的要求，将可转债转换为公司股份，股份在中登公司登记的日期

敬请注意：募集说明书中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上存在差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第二节 本次发行概况

一、发行人基本情况

中文名称	乐普（北京）医疗器械股份有限公司
英文名称	LepuMedicalTechnology(Beijing)Co.,Ltd.
英文名称缩写	LepuMedical
注册地址	北京市昌平区超前路 37 号
办公地址	北京市昌平区超前路 37 号
法定代表人	蒲忠杰
成立时间	1999 年 06 月 11 日
上市时间	2009 年 10 月 30 日
注册资本	1,804,581,117.00 元
股票上市地	深圳证券交易所
股票简称	乐普医疗
股票代码	300003
联系电话	010-80120622
传真	010-80120776
邮政编码	102200
公司网址	www.lepumedical.com
电子信箱	zqb@lepumedical.com
经营范围	生产、销售医疗器械及其配件；医疗器械及其配件的技术开发；提供自产产品的技术咨询服务；上述产品的进出口；技术进出口；佣金代理（不含拍卖，涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按国家有关规定办理）。

二、本次发行概况

（一）本次发行的审核及批准情况

本次发行可转债相关事项已经 2020 年 9 月 2 日召开的第五届董事会第十次会议、2020 年 9 月 24 日 2020 年第二次临时股东大会通过。

本次发行尚需深圳证券交易所发行上市审核并报中国证监会注册后方可实施。

（二）本次可转债基本发行条款

1、本次发行证券的种类

本次发行证券的种类为可转换为公司 A 股股票的可转债。本次发行的可转债及未来转换的 A 股股票将在深圳证券交易所上市。

2、发行规模

根据有关法律法规规定并结合公司财务状况和投资计划，本次拟发行的可转债总额为不超过 16.38 亿元人民币，具体发行规模提请公司股东大会授权公司董事会（或由董事会转授权的人士）在上述额度范围内确定。

3、票面金额和发行价格

本次发行的可转债每张面值为 100 元人民币，按面值发行。

4、债券期限

本次发行的可转债的期限为自发行之日起 5 年。

5、债券利率

本次发行的可转债票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，提请公司股东大会授权公司董事会（或由董事会转授权的人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

6、还本付息的期限和方式

本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和支付最后一年利息。

（1）年利息计算

年利息指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。年利息的计算公式为：

$$I=B \times i$$

I：指年利息额；

B：指本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息登记日持有的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率。

（2）付息方式

A. 本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

B. 付息日：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

C. 付息债权登记日：每年的付息债权登记日为该年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的 5 个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

D. 可转债持有人所获得利息收入的应付税项由持有人承担。

（3）到期还本付息方式

公司将在本次可转债期满后五个工作日内办理完毕偿还债券余额本息的事项。

7、担保事项

本次发行的可转债不提供担保。

8、转股期限

本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日满 6 个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。

9、转股股数确定方式

本次发行的可转债持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算方式为： $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍，其中：V 为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额，P 为申请转股当日有效的转股价格。

可转债持有人申请转换成的股份须是整数股。转股时不足转换为 1 股的可转债部分，公司将按照深圳证券交易所等部门的有关规定，在可转债持有人转股当日后的 5 个交易日内以现金兑付该部分可转债的票面金额及其对应的当期应计利息。

10、转股价格的确定及其调整

（1）初始转股价格的确定依据

本次发行的可转债的初始转股价格不低于募集说明书公告日前 20 个交易日公司股票交易均价和前一个交易日均价（若在该 20 个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日均价，具体初始转股价格提请公司股东大会已授权公司董事会（或由董事会转授权的人士）在发行前根据市场状况与保荐人（主承销商）协商确定。

前 20 个交易日公司股票交易均价=前 20 个交易日公司股票交易总额/该 20 个交易日公司股票交易总量；前一交易日公司股票交易均价=前一交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量。

（2）转股价格的调整方式

在本次发行之后，当公司因送红股、转增股本、增发新股、配股或派发现金股利等情况（不包括因本次发行的可转债转股增加的股本）使公司股份发生变化时，将按下述公式进行转股价格的调整：

送股或转增股本： $P1=P0/(1+n)$ ；

增发新股或配股： $P1=(P0+A \times k)/(1+k)$ ；

上述两项同时进行： $P1=(P0+A \times k)/(1+n+k)$ ；

派发现金股利： $P1=P0-D$ ；

上述三项同时进行： $P1=(P0-D+A \times k)/(1+n+k)$ 。

其中： $P0$ 为初始转股价， n 为送红股率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为每股现金股利， $P1$ 为调整后转股价。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依次进行转股价格调整，并在中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股时期（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转债持有人转股申请日或之后，转换股票登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转债持有人的债权利益或

转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定来制订。

11、转股价格向下修正条款

（1）修正权限与修正幅度

在本次发行的可转债存续期间，当公司股票在任意连续 30 个交易日中至少有 15 个交易日的收盘价低于当期转股价格的 80%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。

修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前 20 个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者，同时修正后的转股价格不低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。

若在前述 30 个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

（2）修正程序

如公司决定向下修正转股价格时，公司须在中国证监会指定的信息披露报刊及互联网网站上刊登股东大会决议公告，公告修正幅度和股权登记日及暂停转股期间。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日），开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。若转股价格修正日为转股申请日或之后，转换股份登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

12、赎回条款

（1）到期赎回条款

在本次发行的可转债期满后 5 个交易日内，公司将以本次发行的可转债的票面面值上浮一定比率（含最后一期利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。具体上浮比率提请股东大会授权董事会（或由董事会转授权的人士）根据市

场情况与保荐人（主承销商）协商确定。

（2）有条件赎回条款

转股期内，当下述两种情形的任意一种出现时，公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债：

（1）在转股期内，如果公司股票在任何连续 30 个交易日中至少 15 个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

（2）当本次发行的可转债未转股余额不足 3,000 万元时。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t / 365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转债持有人持有的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述 30 个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算，调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

13、回售条款

（1）有条件回售条款

在本次发行的可转债的最后两个计息年度，如果公司股票在任何连续 30 个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 70%时，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按面值加当期应计利息的价格回售给公司。若在上述交易日内发生过转股价格因发生送红股、转增股本、增发新股、配股或派发现金股利等情况（不包括因本次发行的可转债转股增加的股本）而调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则上述“连续 30 个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起重新计算。

在本次发行的可转债的最后两个计息年度，可转债持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转债持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权。可转债持有人不能多次行使部分回售权。

（2）附加回售条款

若公司本次发行的可转债募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，根据中国证监会、深交所的相关规定被视作改变募集资金用途或被中国证监会、深交所认定为改变募集资金用途的，可转债持有人享有一次回售的权利。可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按债券面值加当期应计利息的价格回售给公司。持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售，该次附加回售申报期内不实施回售的，不能再行使附加回售权。

14、转股年度有关股利的归属

因本次发行的可转债转股而增加的公司 A 股股票享有与原 A 股股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

15、发行方式及发行对象

本次发行的可转债的具体发行方式由股东大会授权董事会（或由董事会转授权的人士）与保荐人（主承销商）确定。本次发行的可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

16、向原股东配售的安排

本次发行的可转债向公司原股东实行优先配售，原股东有权放弃配售权。向原股东优先配售的具体比例提请股东大会授权董事会（或由董事会转授权的人士）根据发行时具体情况确定，并在本次发行的发行公告中予以披露。原 A 股股东优先配售之外和原 A 股股东放弃优先配售后部分的具体发行方式由公司股东大会授权公司董事会（或由董事会转授权的人士）与保荐机构（主承销商）协商确定。

17、债券持有人会议相关事项

（1）可转换公司债券持有人的权利

- A. 依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；
- B. 根据约定条件将所持有的可转债转为公司 A 股股票；
- C. 根据约定的条件行使回售权；
- D. 依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的可转债；
- E. 依照法律、公司章程的规定获得有关信息；
- F. 按约定的期限和方式要求公司偿付可转债本息；
- G. 法律、行政法规及公司章程所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

（2）可转换公司债券持有人的义务

- A. 遵守公司所发行可转债条款的相关规定；
- B. 依其所认购的可转债数额缴纳认购资金；
- C. 遵守债券持有人会议形成的有效决议；
- D. 除法律、法规规定及可转换公司债券募集说明书约定之外，不得要求本公司提前偿付可转换公司债券的本金和利息；
- E. 法律、行政法规及公司章程规定应当由可转债持有人承担的其他义务。

（3）债券持有人会议的召开情形

在本次发行的可转债存续期间内，发生下列情形之一的，公司董事会应召集债券持有人会议：

- A. 拟变更可转债募集说明书的约定；
- B. 公司不能按期支付可转债本息；
- C. 公司减资（因员工持股计划、股权激励或维护公司价值及股东权益所必须回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产；

- D. 拟修改债券持有人会议规则；
- E. 保证人（如有）或担保物（如有）发生重大变化；
- F. 其他影响债券持有人重大权益的事项；
- G. 根据法律、行政法规、中国证监会、深交所及债券持有人会议规则的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

（4）下列机构或人员可以提议召开债券持有人会议：

- A. 公司董事会提议；
- B. 单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额10%以上的债券持有人书面提议；
- C. 法律、行政法规、中国证监会规定的其他机构或人员。

18、募集资金用途

本次向不特定对象发行可转债募集资金总额（含发行费用）不超过 16.38 亿元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟用于以下项目资本化研发投入以及补充流动资金和偿还债务，具体如下：

序号	项目名称	项目总投资金额	拟投入募集资金金额
1	冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目	11.50 亿元	11.50 亿元
2	补充流动资金和偿还债务	4.88 亿元	4.88 亿元
	合计	16.38 亿元	16.38 亿元

若本次扣除发行费用后的实际募集资金净额少于投资项目的募集资金拟投入金额，不足部分由公司自筹解决。在上述募集资金投资项目的范围内，公司董事会或董事会授权人士可根据项目的实际需求，在不改变本次募投项目的前提下，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。

若本次募集资金到位前，公司根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，则先行投入部分将在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

19、募集资金管理及存放账户

公司已建立募集资金专项存储制度，本次发行可转债的募集资金将存放于董事会决定的专项账户中，具体开户事宜将在发行前由公司董事会确定。

20、本次发行可转债方案的有效期限

公司本次向不特定对象发行可转债方案的有效期限为十二个月，自发行方案经公司股东大会审议通过之日起计算。

本次发行可转债发行方案需经深圳证券交易所审核通过并经中国证监会注册后方可实施，且最终以深圳证券交易所审核通过并经中国证监会注册的方案为准。

（三）债券评级情况

中诚信国际信用评级有限责任公司对本次可转债进行了信用评级，本次可转债主体信用评级为 AA+级，债券信用评级为 AA+级，评级展望为稳定。

（四）募集资金存放专户

公司已经制订了募集资金管理相关制度，本次发行可转债的募集资金将存放于公司董事会指定的募集资金专项账户中。

（五）债券持有人会议

1、总则

第一条为规范乐普（北京）医疗器械股份有限公司可转换公司债券持有人会议的组织和行为，界定债券持有人会议的权利义务，保障债券持有人的合法权益，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》、《深圳证券交易所可转换公司债券业务实施细则》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规及其他规范性文件的规定，结合公司的实际情况，特制订本规则。

第二条本规则项下的可转换公司债券为公司依据《乐普（北京）医疗器械股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》约定发行的可转换公司债券，债券持有人为通过认购、购买或其他合法方式取得本期可转债的投资者。

第三条债券持有人会议由全体债券持有人依据本规则组成，债券持有人会议依据本规则规定的程序召集和召开，并对本规则规定的权限范围内的事项依法进行审议和表决。

第四条债券持有人会议根据本规则审议通过的决议，对全体债券持有人（包

括所有出席会议、未出席会议、反对决议或放弃投票权的债券持有人、持有无表决权的本期可转债之债券持有人，以及在相关决议通过后受让本期可转债的债券持有人，下同）均有同等约束力。

第五条投资者认购、持有或受让本期可转债，均视为其同意本规则的所有规定并接受本规则的约束。

2、债券持有人的权利与义务

第六条本期可转债债券持有人的权利：

（1）依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；

（2）根据约定条件将所持有的可转换公司债券转为公司 A 股股票；

（3）根据约定的条件行使回售权；

（4）依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的可转债；

（5）依照法律、公司章程的规定获得有关信息；

（6）按约定的期限和方式要求公司偿付可转换公司债券本息；

（7）法律、行政法规及公司章程所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

第七条本期可转债债券持有人的义务：

（1）遵守公司所发行可转换公司债券条款的相关规定；

（2）依其所认购的可转换公司债券数额缴纳认购资金；

（3）遵守债券持有人会议形成的有效决议；

（4）除法律、法规规定及可转换公司债券募集说明书约定之外，不得要求本公司提前偿付可转换公司债券的本金和利息；

（5）法律、行政法规及公司章程规定应当由债券持有人承担的其他义务。

3、债券持有人会议的权限范围

第八条债券持有人会议的权限范围如下：

(1) 当公司提出变更募集说明书约定的方案时，对是否同意公司的建议作出决议，但债券持有人会议不得作出决议同意公司不支付本次债券本息、变更本次债券利率和期限、取消募集说明书中的赎回或回售条款等；

(2) 当公司未能按期支付本期可转债本息时，对是否同意相关解决方案作出决议，对是否通过诉讼等程序强制公司和保证人（如有）偿还债券本息作出决议，对是否参与发行人的整顿、和解、重组或者破产的法律程序作出决议；

(3) 当公司减资（因员工持股计划、股权激励或维护公司价值及股东权益所必须回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产时，对是否接受公司提出的建议，以及行使债券持有人依法享有的权利方案作出决议；

(4) 当保证人（如有）或担保物（如有）发生重大不利变化时，对行使债券持有人依法享有权利的方案作出决议；

(5) 当发生对债券持有人权益有重大影响的事项时，对行使债券持有人依法享有权利的方案作出决议；

(6) 在法律规定许可的范围内对本规则的修改作出决议；

(7) 法律、行政法规和规范性文件规定应当由债券持有人会议作出决议的其他情形。

4、债券持有人会议

第九条在可转换公司债券存续期间，有下列情形之一的，公司董事会应召集债券持有人会议：

(1) 拟变更可转债募集说明书的约定；

(2) 公司不能按期支付可转债本息；

(3) 公司减资（因员工持股计划、股权激励或维护公司价值及股东权益所必须回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产；

(4) 拟修改债券持有人会议规则；

(5) 保证人（如有）或担保物（如有）发生重大变化；

(6) 其他影响债券持有人重大权益的事项。

(7) 根据法律、行政法规、中国证监会、深交所及债券持有人会议规则的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

下列机构或人士可以提议召开债券持有人会议：

(1) 公司董事会提议；

(2) 单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人书面提议；

(3) 法律、行政法规、及中国证监会规定的其他机构或人士。

第十条债券持有人会议由公司董事会负责召集。公司董事会应在提出或收到召开债券持有人会议的提议之日起 30 日内召开债券持有人会议。

公司董事会应于会议召开 15 日在证券监管部门指定媒体或者深圳证券交易所网站上公告债券持有人会议通知。会议通知应包括以下内容：

(1) 会议的日期、具体时间、地点和会议召开方式；

(2) 提交会议审议的事项；

(3) 以明显的文字说明：全体债券持有人均有权出席债券持有人会议，并可以委托代理人出席会议和参加表决；

(4) 授权委托书内容要求以及送达时间和地点；

(5) 确定有权出席债券持有人会议的债券持有人之债权登记日；

(6) 召集人名称、会务常设联系人姓名及电话号码；

(7) 召集人需要通知的其他事项。

第十一条本规则第九条规定的事项发生之日起 15 日内，如公司董事会未能按本规则规定履行其职责，单独或合计持有本期可转债未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人有权以公告方式发出召开债券持有人会议的通知。

第十二条债券持有人会议通知发出后，除非因不可抗力，不得变更债券持有人会议召开时间，也不得变更会议通知中列明的议案；因不可抗力确需变更债券持有人会议召开时间、取消会议或者变更会议通知中所列议案的，不得因此而变更债券持有人债权登记日。发生上述情形时，召集人应在原定债券持有人会议召

开日前至少 5 个交易日内以公告的方式通知全体债券持有人并说明原因。

债券持有人会议通知发出后，如果召开债券持有人会议的拟决议事项消除的，召集人可以公告方式取消该次债券持有人会议并说明原因。

第十三条债券持有人会议应设置会场，以现场会议形式召开。公司亦可采取网络、通讯或其他方式为债券持有人参加会议提供便利。债券持有人通过上述方式参加会议的，视为出席。

第十四条符合本规则规定发出债券持有人会议通知的机构或人员，为当次会议召集人。

公司董事会发出召开债券持有人会议通知的，公司董事会是债券持有人会议召集人；单独持有本期可转债未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人发出召开债券持有人会议通知的，该债券持有人为召集人；合并持有本期可转债未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人发出召开债券持有人会议通知的，则该等债券持有人推举一名债券持有人为召集人。

第十五条召集人召开债券持有人会议时应当聘请律师对以下事项出具法律意见：

- (1) 会议的召集、召开程序是否符合法律、法规、本规则的规定；
- (2) 出席会议人员的资格、召集人资格是否合法有效；
- (3) 会议的表决程序、表决结果是否合法有效；
- (4) 应召集人要求对其他有关事项出具法律意见。

第十六条召集人应该负责制作出席会议人员的签名册。签名册应载明参加会议人员姓名（或单位名称）、身份证号码（或统一社会信用代码）、住所地址、持有或者代表有表决权的债券面额、被代理人姓名（或单位名称）等事项。

第十七条提交债券持有人会议审议的议案由召集人负责起草。议案内容应符合法律、法规的规定，在债券持有人会议的权限范围内，并有明确的议题和具体决议事项。

第十八条债券持有人会议审议事项由召集人根据本规则第九条和第十条的规定决定。

债券持有人会议召开前，单独或合计持有本期可转债未偿还债券面值总额10%以上的债券持有人有权向债券持有人会议提出临时议案。发行人及其关联方可参加债券持有人会议并提出临时议案，但不享有表决权。

临时提案人应不迟于债券持有人会议召开之前10日，将内容完整的临时提案提交召集人，召集人应在收到临时提案之日起5日内在证券监管部门指定媒体或者深圳证券交易所网站上发出债券持有人会议补充通知，并公告临时提案内容。

除上述规定外，召集人发出债券持有人会议通知后，不得修改会议通知中已列明的提案或增加新的提案。债券持有人会议通知（包括增加临时提案的补充通知）中未列明的提案，或不符合本规则内容要求的提案不得进行表决并做出决议。

第十九条债券持有人会议的债权登记日为债券持有人会议召开日期之前第5个交易日。债权登记日收市时在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司或适用法律规定的其他机构托管名册上登记的本期未偿还债券持有人为有权出席该次债券持有人会议并行使表决权的债券持有人。

第二十条债券持有人（或其法定代表人、负责人）可以亲自出席债券持有人会议并表决，也可以委托代理人代为出席并表决。债券持有人及其代理人出席债券持有人会议的差旅费用、食宿费用等，均由债券持有人自行承担。

第二十一条债券持有人本人出席会议的，应出示本人身份证明文件和持有本期未偿还债券的证券账户卡或适用法律规定的其他证明文件；债券持有人法定代表人或负责人出席会议的，应出示本人身份证明文件、法定代表人或负责人资格的有效证明和持有本期未偿还债券的证券账户卡或适用法律规定的其他证明文件。委托代理人出席会议的，代理人应出示本人身份证明文件、被代理人（或其法定代表人、负责人）依法出具的授权委托书、被代理人身份证明文件、被代理人持有本期未偿还债券的证券账户卡或适用法律规定的其他证明文件。

第二十二条债券持有人出具的委托他人出席债券持有人会议的授权代理委托书应当载明下列内容：

- （1）代理人的姓名、身份证号码；
- （2）代理人的权限，包括但不限于是否具有表决权；

(3) 分别对列入债券持有人会议议程的每一审议事项投同意、反对或弃权票的具体指示；

(4) 授权代理委托书签发日期和有效期限；

(5) 委托人签字或盖章。

授权委托书应当注明，如果债券持有人不作具体指示，债券持有人代理人是否可以按自己的意思表决。授权委托书应在债券持有人会议召开 24 小时之前送交债券持有人会议召集人。

第二十三条召集人和律师应依据证券登记结算机构提供的、在债权登记日交易结束时持有本期可转债的债券持有人名册共同对出席会议的债券持有人的资格和合法性进行验证，并登记出席债券持有人会议的债券持有人和/或代理人的姓名或名称及其所持有表决权的本期可转债的张数。

上述债券持有人名册应由发行人从证券登记结算机构取得，并无偿提供给召集人。

第二十四条债券持有人会议采取现场方式召开。首先由会议主持人按照规定程序宣布会议议事程序及注意事项，确定和公布监票人，然后由会议主持人宣读提案，经讨论后进行表决，经律师见证后形成债券持有人会议决议。

第二十五条债券持有人会议由公司董事长主持。在公司董事长未能主持会议的情况下，由董事长授权董事主持；如果公司董事长和董事长授权董事均未能主持会议，则由出席会议的债券持有人以所代表的债券面值总额 50% 以上多数（不含 50%）选举产生一名债券持有人（或债券持有人代理人）作为该次债券持有人会议的主持人；如在该次会议开始后 1 小时内未能按前述规定共同推举出会议主持，则应当由出席该次会议的持有本期未偿还债券表决权总数最多的债券持有人（或债券持有人代理人）作为该次债券持有人会议的主持人。

第二十六条公司可以委派董事或高级管理人员列席债券持有人会议；经召集人同意，其他重要相关方可以列席会议。

应召集人要求，公司应委派至少一名董事或高级管理人员列席会议。除涉及商业秘密、上市公司信息披露规定的限制外，列席会议的董事或高级管理人员应

就债券持有人的质询和建议作出解释和说明。

第二十七条向会议提交的每一议案应由与会的有权出席债券持有人会议的债券持有人或其正式委托的代理人投票表决。每一张未偿还的债券（面值为人民币 100 元）拥有一票表决权。同一表决权只能选择现场、网络或其他表决方式中的一种。同一表决权出现重复表决的以第一次投票结果为准。

第二十八条公告的会议通知载明的各项拟审议事项或同一拟审议事项内并列的各项议题应当逐项分开审议、表决。除因不可抗力等特殊原因导致会议中止或不能作出决议外，会议不得对会议通知载明的拟审议事项进行搁置或不予表决。会议对同一事项有不同提案的，应以提案提出的时间顺序进行表决，并作出决议。

债券持有人会议不得就未经公告的事项进行表决。债券持有人会议审议拟审议事项时，不得对拟审议事项进行变更，任何对拟审议事项的变更应被视为一个新的拟审议事项，不得在本次会议上进行表决。

第二十九条债券持有人会议采取记名方式投票表决。债券持有人或其代理人对拟审议事项表决时，只能投票表示：同意或反对或弃权。未填、错填、字迹无法辨认的表决票所持有表决权对应的表决结果应计为废票，不计入投票结果。未投的表决票视为投票人放弃表决权，不计入投票结果。

第三十条若债券持有人为持有公司 5% 以上股份的股东、或上述股东、公司及担保人（如有）的关联方，则该等债券持有人在债券持有人会议上可发表意见，但无表决权，并且其代表的本期可转债的张数在计算债券持有人会议决议是否获得通过时不计入有表决权的本期可转债张数。经会议主持人同意，本次债券的担保人（如有）或其他重要相关方可以参加债券持有人会议，并有权就相关事项进行说明，但无表决权。

第三十一条会议设监票人两名，负责会议计票和监票。监票人由会议主持人推荐并由出席会议的债券持有人（或债券持有人代理人）担任。

每一审议事项的表决投票时，应当由至少两名债券持有人（或债券持有人代理人）同一名发行人授权代表参加清点，并由清点人当场公布表决结果。律师负责见证表决过程。

第三十二条会议主持人根据表决结果确认债券持有人会议决议是否获得通过，并应当在会上宣布表决结果。决议的表决结果应载入会议记录。

第三十三条会议主持人如果对提交表决的决议结果有任何怀疑，可以对所投票数进行重新点票；如果会议主持人未提议重新点票，出席会议的债券持有人（或债券持有人代理人）对会议主持人宣布结果有异议的，有权在宣布表决结果后立即要求重新点票，会议主持人应当即时组织重新点票。

第三十四条除本规则另有规定外，债券持有人会议对表决事项作出决议，须经出席（包括现场、网络、通讯等方式参加会议）会议的代表二分之一以上本期未偿还债券面值总额的债券持有人（或债券持有人代理人）同意方能形成有效决议。

第三十五条债券持有人会议决议自表决通过之日起生效，但其中需经有权机构批准的，经有权机构批准后方能生效。依照有关法律、法规、募集说明书和本规则的规定，经表决通过的债券持有人会议决议对本期可转债全体债券持有人具有同等法律约束力。

任何与本期可转债有关的决议如果导致变更发行人与债券持有人之间的权利义务关系的，除法律、法规、部门规章和募集说明书明确规定债券持有人作出的决议对发行人有约束力外：

（1）如该决议是根据债券持有人的提议作出的，该决议经债券持有人会议表决通过并经发行人书面同意后，对发行人和全体债券持有人具有法律约束力；

（2）如果该决议是根据发行人的提议作出的，经债券持有人会议表决通过后，对发行人和全体债券持有人具有法律约束力。

第三十六条债券持有人会议召集人应在债券持有人会议作出决议之日后二个交易日内将决议于监管部门指定的媒体上公告。公告中应列明会议召开的日期、时间、地点、方式、召集人和主持人，出席会议的债券持有人和代理人人数、出席会议的债券持有人和代理人所代表表决权的本期可转债张数及占本期可转债总张数的比例、每项拟审议事项的表决结果和通过的各项决议的内容。

第三十七条债券持有人会议应有会议记录。会议记录记载以下内容：

- (1) 召开会议的时间、地点、议程和召集人名称或姓名；
- (2) 会议主持人以及出席或列席会议的人员姓名，以及会议见证律师、监票人和清点人的姓名；
- (3) 出席会议的债券持有人和代理人人数、所代表表决权的本期可转债张数及出席会议的债券持有人和代理人所代表表决权的本期可转债张数占公司本期可转债总张数的比例；
- (4) 对每一拟审议事项的发言要点；
- (5) 每一表决事项的表决结果；
- (6) 债券持有人的质询意见、建议及公司董事、监事或高级管理人员的答复或说明等内容；
- (7) 法律、行政法规、规范性文件以及债券持有人会议认为应当载入会议记录的其他内容。

第三十八条会议召集人和主持人应当保证债券持有人会议记录内容真实、准确和完整。债券持有人会议记录由出席会议的会议主持人、召集人（或其委托的代表）、记录员和监票人签名。债券持有人会议记录、表决票、出席会议人员的签名册、授权委托书、律师出具的法律意见书等会议文件资料由发行人董事会保管，保管期限为本期可转债债券存续期及存续期届满后两年，最长不超过十年。

第三十九条召集人应保证债券持有人会议连续进行，直至形成最终决议。因不可抗力、突发事件等特殊原因导致会议中止、不能正常召开或不能作出决议的，应采取必要的措施尽快恢复召开会议或直接终止本次会议，并将上述情况及时公告。同时，召集人应向发行人所在地中国证监会派出机构及深圳证券交易所报告。对于干扰会议、寻衅滋事和侵犯债券持有人合法权益的行为，应采取措施加以制止并及时报告有关部门查处。

第四十条发行人董事会应严格执行债券持有人会议决议，代表债券持有人及时就有关决议内容与有关主体进行沟通，督促债券持有人会议决议的具体落实。

5、附则

第四十一条法律、行政法规和规范性文件对本期可转债持有人会议规则有明

确规定的，从其规定；否则，本规则不得变更。

第四十二条本规则项下公告的方式为：深圳证券交易所网站及/或发行人指定的其他法定信息披露媒体上进行公告。

第四十三条本规则所称“以上”、“内”，含本数；“过”、“超过”、“低于”、“多于”，不含本数。

第四十四条本规则中提及的“本期未偿还债券”指除下述债券之外的一切已发行的本次债券：

(1) 已兑付本息的债券；

(2) 已届本金兑付日，兑付资金已由发行人向兑付代理人支付并且已经可以向债券持有人进行本息兑付的债券。兑付资金包括该债券截至本金兑付日根据本次债券条款应支付的任何利息和本金；

(3) 发行人根据约定已回购并注销的债券；

(4) 已转换为公司股份 A 股股票的债券。

第四十五条对债券持有人会议的召集、召开、表决程序及决议的合法有效性发生争议，应在公司住所所在地有管辖权的人民法院通过诉讼解决。

第四十六条本规则经公司股东大会会议审议通过后自本期可转债发行之日起生效。

三、承销方式及承销期

本次发行由主承销商以余额包销方式承销，承销期的起止时间：自【】年【】月【】日至【】年【】月【】日。

四、发行费用

承销及保荐费用	【】
会计师费用	【】
律师费用	【】
资信评级费用	【】
发行手续费用	【】
路演推介费用	【】

五、主要日程与停复牌示意性安排

本次发行期间的主要日程示意性安排如下（如遇不可抗力则顺延）：

日期	发行安排	停牌安排
T-2 日 ()	刊登募集说明书及提示性公告、发行公告、网上路演公告	正常交易
T-1 日 ()	网上路演；原股东优先配售股权登记日；网下机构投资者提交《网下申购表》等相关文件，并缴纳申购保证金	正常交易
T 日 ()	刊登发行提示性公告；原股东优先配售日；网上申购日；网下申购日	正常交易
T+1 日 ()	刊登网上中签率及网下发行配售结果公告；进行网上申购的摇号抽签；	正常交易
T+2 日 ()	刊登网上中签结果公告；网上中签缴款日；如网下申购保证金小于网下配售金额，不足部分需于当日按时足额补足；如网下申购保证金大于网下配售金额，超过部分于当日退款	正常交易
T+3 日 ()	主承销商根据网上网下资金到账情况确定最终配售结果和包销金额	正常交易
T+4 日 ()	刊登发行结果公告募集资金划至发行人账户	正常交易

注：上述日期为交易日。如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响发行，主承销商将及时公告，修改发行日程。

六、本次发行证券的上市流通

本次发行的证券无持有期限限制。发行结束后，本公司将尽快向深圳证券交易所申请上市交易，具体上市时间将另行公告。

七、本次发行的有关机构

（一）发行人

发行人：	乐普（北京）医疗器械股份有限公司
法定代表人：	蒲忠杰
住所：	北京市昌平区超前路 37 号
董事会秘书：	郭同军
联系电话：	010-80120622
传真：	010-80120776

（二）保荐机构（主承销商）

名称：	海通证券股份有限公司
法定代表人：	周杰
住所：	上海市广东路 689 号
邮政编码：	200001
联系电话：	021-23219000
传真：	021-63411627
保荐代表人：	利佳、刘君

项目协办人:	汤健
项目经办人:	孙思宇、杜涵泊、胡蕴博

(三) 发行人律师

名称:	北京市中伦律师事务所
负责人:	张学兵
住所:	北京市朝阳区建国门外大街甲6号SK大厦36-37层
联系电话:	010-59572288
传真:	010-65681022
经办律师:	李娜、余洪彬

(四) 发行人会计师

名称:	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人:	杨志国
住所:	北京市西城区北三环中路29号院3号楼茅台大厦28层
联系电话:	010-56730088
传真:	010-56730000
经办注册会计师:	张帆、鲁李

(五) 资信评级机构

名称:	中诚信国际信用评级有限责任公司
法定代表人:	闫衍
住所:	北京市东城区南竹杆胡同2号1幢60101
联系电话:	010-66428877
传真:	010-66428877
经办评级人员:	许新强 程方誉

(六) 申请上市的证券交易所

名称:	深圳证券交易所
住所:	广东省深圳市福田区深南大道2012号
联系电话:	0755-88668686
传真:	0755-82083194

(七) 股份登记机构

名称:	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
住所:	广东省深圳市福田区深南大道2012号
联系电话:	0755-21899999
传真:	0755-21899000

(八) 本次可转债的收款银行

收款银行:	【】
账号:	【】
联系人:	【】
联系电话:	【】

八、发行人与本次发行有关人员之间的关系

发行人与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在任何直接或间接的股权关系或其他权益关系。

第三节 风险因素

投资者在评价发行人此次发行可转债时，除本募集说明书提供的其他资料外，应特别认真考虑下述风险因素。

一、行业及市场风险

（一）行业竞争加剧风险

随着国内医疗器械以及药品行业竞争加剧，将会导致公司心血管支架、药品等相关高值耗材、药品价格下降，可能会对公司该类产品的未来盈利能力产生一定的影响，存在市场竞争风险，可能会对公司该类产品的未来盈利能力产生一定的影响。同时，虽然公司在人才队伍、技术研发、销售网络、管理水平及品牌形象等各个方面都已具备较强的竞争优势，但若不能在日益激烈的市场竞争中继续保持或提升原有优势，公司未来将面临较大的竞争风险。

（二）行业监管、政策风险

随着医药卫生体制改革的不断推进，各省招标降价政策、国家医保控费、药品“一票制”等一系列政策出台，将带来医疗器械和药品的降价趋势，将对公司持续提升市场竞争力提出新的挑战。（1）随着“两票制”向“一票制”转变，中间流通环节进一步减少，产品终端价格会进一步下降。（2）随着国家药监局进一步加强医疗器械和药品全过程质量风险控制及监管、全面推进药品质量一致性评价，将对公司器械和药品全面质量管控提出更高的要求，如果不能始终顺应政策变化，满足国家监督管理部门的有关规定，药品不能按期通过一致性评价，公司可能在运营等方面受到重大影响。

（三）高值医用耗材、药品集采的风险

国务院办公厅《关于印发国家组织药品集中采购和使用试点方案的通知》（国办发〔2019〕2号）以法规的形式全面制定了国家药品集中采购和使用试点方案要点，随着国家医保局药品集采试点的实施，按照国务院办公厅发布的方案要点，在总结评估药品集采试点工作的基础上，将逐步扩大集中采购的覆盖范围，引导社会形成长期稳定预期。预计未来年度会在全国其他省市广泛推广药品集采政策，相应集采药品品种也将扩充，公司现有硫酸氢氯吡格雷片和阿托伐他汀钙片

已经进入药品集采目录，后续也会新增药品进入药品集采目录，按照多家价格竞争的可能预期，公司存在个别药品未能中选后续有关省市药品集采的风险。

国务院办公厅《关于印发治理高值医用耗材改革方案的通知》（国办发〔2019〕37号）以法规的形式全面制定了国家高值医用耗材治理改革方案要点，随着国家高值医用耗材治理改革试点的实施，预计未来年度会在全国省市广泛推广高值医用耗材集采政策，相应集采高值医用耗材品种也将扩充，公司现有冠脉心脏支架等产品将进入高值医用耗材集采试点目录，后续也会新增高值医用耗材集采目录，按照多家价格竞争的可能预期，公司存在个别高值医用耗材未能中选后续有关省市高值医用耗材集采的风险。

二、经营管理风险

（一）进入新领域带来的风险

随着公司由单一医疗器械企业向国内领先的包括医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业务四大板块的心血管健康生态型企业推进，公司大力拓展 IVD 领域，进入生物创新药、精准医疗、血液净化等新业务。在药品、体外诊断、外科、生物创新药、精准医疗以及金融领域拓展过程中，将面临技术、市场和人才队伍建设等方面的挑战和风险。

（二）业务整合、规模扩大带来的集团化管理风险

随着大规模并购业务的实施，公司已发展成为拥有国内外数十家子公司的产业集团构架体系，呈现出鲜明的集团化特征。目前集团化特征对公司整体运营管理和人才队伍建设都提出了新的更高的要求，如何协调统一、加强管控，实现多元化后的协同效应，提高整体运营效率是未来公司发展面临风险因素之一。

（三）经销模式风险

公司经销模式占比较大，众多的经销商可以帮助公司迅速打开市场、开发市场盲区，也可以避免分散公司精力，使公司集中力量于核心的研发与生产环节。但由于经销商独立于公司，经营计划也根据其业务目标和风险偏好自主确定。若部分经销商的销售政策、物流配送等方面满足不了公司持续发展的要求，则可能导致公司产品销售出现区域性下滑，对公司的市场推广产生不利影响。

（四）质量控制风险

公司的主要产品涉及医疗器械及医药行业，属于国家重点监管领域。我国对医疗器械及医药产品及行业准入有较高的要求。公司在发展中注重对产品质量的把控，但随着公司产量增加和产品线的丰富，如果公司不能持续有效的执行质量管理体系和措施，一旦发生产品质量问题或事故，则将对公司信誉造成损害，并有可能引发法律诉讼、仲裁或索赔，从而影响公司的发展。

（五）股权质押风险

截至 2020 年 9 月 18 日，蒲忠杰先生及其一致行动人共持有发行人 454,593,349 股股份，占发行人总股本的 25.19%。蒲忠杰先生及其一致行动人累计质押 219,778,600 股股份，占其持有公司股份总数的 48.35%，占发行人总股本的 12.18%。如蒲忠杰先生及其一致行动人无法按期偿还借款或未到期质押股票出现平仓风险且未能及时采取补缴保证金或提前回购等有效措施，可能会对公司控制权的稳定带来不利影响。

三、技术风险

（一）产品研发风险

医疗健康产业特点是新产品研发投入大、认证注册周期长但产品更新换代快，因此，需要公司准确预测市场需求和技术发展趋势，前瞻性布局新产品的研发方向，才能保证企业持续发展以及核心竞争力。如果公司不能及时布局具备国际、国内市场竞争力的新产品新技术，公司掌握的技术及产品被国内外同行业更先进的技术或产品所代替，则将对公司的收入增长和盈利能力产生不利影响。

（二）核心技术人员流失的风险

核心技术人员的技术水平和研发能力是公司长期保持技术优势的基础，随着医疗器械和医药行业的发展，业内的人才竞争将日趋激烈，能否维持技术人员队伍的稳定，并不断吸引优秀技术人员加盟，关系到公司能否继续保持行业技术优势和未来发展潜力。尽管公司制定了有效的激励机制，但是随着企业间和地区间人才竞争的日趋激烈，若核心技术人员流失，将给公司生产经营和新产品研发带来负面影响。

（三）技术保护风险

公司建立了严格的技术保密制度和较为完善的知识产权保护体系，并采取了申请专利技术保护、与核心技术人员签订保密协议、办公软件加密等技术保护措施。公司通过自主研发掌握了一系列核心技术，并积极采取相应保护措施，但不排除核心技术失密或被他人盗用的风险。

四、财务风险

（一）商誉减值的风险

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人商誉为 274,181.11 万元，主要系因公司持续开展外延式收购所致。每个资产负债表日，无论是否发生减值迹象，发行人均对商誉进行减值测试，如发生减值则计提商誉减值准备，按商誉扣减减值后的净额在报表中进行反映，已计提的商誉减值准备以后年度不能转回。如果发行人已收购的其他未来经营状况不能较好地实现收益，将有可能出现对商誉计提资产减值的风险，从而影响公司经营业绩。

（二）应收账款回收风险

2017 年末、2018 年末、2019 年末、2020 年 6 月 30 日，发行人的应收账款金额分别为 163,227.19 万元、196,950.95 万元、216,654.62 万元、240,977.57 万元，呈逐年增加趋势，但各报告期末应收账款占总资产的比例分别为 12.76%、13.03%、13.60%、13.55%，占营业收入的比例分别为 35.97%、30.99%、27.79%、28.43%（营收经年化处理），比例基本保持稳定。

尽管公司已从应收账款源头以及内部控制制度等方面加强了应收账款的管理，但随着公司业务规模的发展，应收账款仍然可能保持在较高水平。若宏观经济环境及国家政策出现较大变动，造成客户财务状况恶化，可能会加大公司应收账款的回收难度，或应收账款坏账准备计提不足，公司面临部分应收账款无法收回的风险。

五、法律与合规风险

公司今年发展迅速，经营规模快速成长，对其治理管理能力产生了更高的要求。发行人生产经营活动受到卫生、环保等管理部门各级别的日常监管，如果发

行人出现不能满足监管要求的情形，将有可能被监管部门施以处罚。

发行人所生产的医药、医疗器械产品，如在生产经营过程中未能严格执行内部控制制度和操作规则，或是涉及与竞争企业的专利技术纠纷，将有可能面临客户或第三方投诉，乃至引发诉讼、仲裁的风险。

六、募集资金投资项目的风险

公司在确定相关募集资金投资项目之前进行了充分调研论证，但相关结论均是基于当前的公司发展战略、国内外市场环境和国家产业政策等条件做出的。在冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目实施过程中，可能存在开展临床试验的范围随试验进程、中期试验结果、及监管部门的审批反馈而调整；如果在项目实施过程中实验结果、监管审批、投资成本等客观条件发生较大不利变化，则本次募集资金投资项目是否能够按时实施、涉及产品最终是否能够成功上市、项目实施效果是否能够符合预期将存在不确定性。

七、可转债发行相关的主要风险

（一）本息兑付风险

在可转债存续期限内，公司需对未转股的可转债偿付利息及到期时兑付本金。此外，在可转债触发回售条件时，若投资者行使回售权，则公司将在短时间内面临较大的现金支出压力，对企业生产经营产生负面影响。因此，若公司经营活动出现未达到预期回报的情况，不能从预期的还款来源获得足够的资金，可能影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及投资者回售时的承兑能力。

（二）可转债到期未能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

（三）可转债存续期内转股价格存在向下修正以及修正幅度存在不确定性风险

本次发行设置了公司转股价格向下修正条款。在本次发行的可转债存续期间，当公司股票在任意连续 30 个交易日中至少有 15 个交易日的收盘价低于当期

转股价格的 80%时,公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时,持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前 20 个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者,同时修正后的转股价格不低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。

1、条款不实施的风险

公司董事会将在本次可转债触及向下修正条件时,结合当时的股票市场、自身业务发展和财务状况等因素,综合分析并决定是否向股东大会提交转股价格向下修正方案,公司董事会并不必然向股东大会提出转股价格向下修正方案。因此,未来在可转债达到转股价格向下修正条件时,本次可转债的投资者可能面临公司董事会不及时提出或不提出转股价格向下修正议案的风险。此外,由于转股价格向下修正可能对原股东持股比例、净资产收益率和每股收益产生一定的潜在摊薄作用,可能存在转股价格向下修正议案未能通过股东大会批准的风险。综上所述,转股价格是否向下修正存在不确定性风险。

2、转股价格修正幅度存在不确定性风险

公司股价走势取决于宏观经济、股票市场环境以及经营业绩等多重因素影响。在本次可转债触及向下修正条件时,股东大会召开日前二十个交易日和前一交易日公司 A 股股票均价存在不确定性,转股价格修正幅度存在不确定性风险。另外,即使公司向下修正转股价格,但公司股票价格仍有可能持续低于转股价格及修正后的转股价格,导致本次可转债的转股价值发生重大不利变化,对本次可转债持有人的利益造成重大不利影响。

(四) 可转债转股后每股收益、净资产收益率摊薄风险

本次可转债发行后,如债券持有人在转股期开始的较短时间内将大部分或全部可转债转换为公司股票,则可能导致当期每股收益和净资产收益率被摊薄、原股东分红减少、表决权被摊薄。

(五) 可转债未担保风险

公司股东大会已授权董事会根据市场状况确定是否需要担保,并办理相关事

宜。根据目前市场状况，公司董事会决定本次发行的可转换公司债券不设担保。

如果本可转债存续期间出现对本公司经营能力和偿债能力有重大负面影响的事件，本可转债可能因未设担保而增加兑付风险。提请投资者注意本次可转换公司债券可能因未设定担保而存在兑付风险。

（六）评级风险

中诚信国际信用评级有限责任公司对本次可转换公司债券进行了评级，信用等级为 AA+，在本次可转债存续期限内，中诚信国际信用评级有限责任公司将每年至少进行一次跟踪评级。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准变化等因素，导致本期可转债的信用评级级别下调，将会增大投资者的风险，对投资者的利益产生一定不利影响。

（七）利率风险

在债券存续期内，当市场利率上升时，可转债的价值可能会相应降低，从而使投资者遭受损失。公司提醒投资者充分考虑市场利率波动可能引起的风险，以避免和减少损失。

八、股票及可转债价格波动和可转债价格低于面值的风险

本次发行的可转债由于其可以转换成公司普通股，所以其价值受公司股价波动的影响较大。股票市场投资收益与风险并存。股票价格的波动不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。因此，在发行期间，如果公司股价持续下行，可转债可能存在一定发行风险；在上市交易、转股等过程中，可转债价格可能出现较大波动，若公司可转债票面利率大幅低于可比公司可转债票面利率，或转股价格显著高于正股价格，公司可转债市场价格将可能低于面值，从而可能使投资者遭受损失。

第四节 发行人基本情况

一、发行人的股本总额及前十名股东的持股情况

（一）发行人的股本结构

截至2020年9月21日，发行人总股本为1,804,581,117股，股本结构如下：

项目	股份数量（股）	所占比例
一、有限售条件股份	276,569,838	15.33%
国有股以外的内资股	183,593,388	10.17%
外资持股	92,976,450	5.15%
二、无限售条件股份	1,528,011,279	84.67%
人民币普通股	1,528,011,279	84.67%
三、股份总数	1,804,581,117	100.00%

（二）发行人前十名股东持股情况

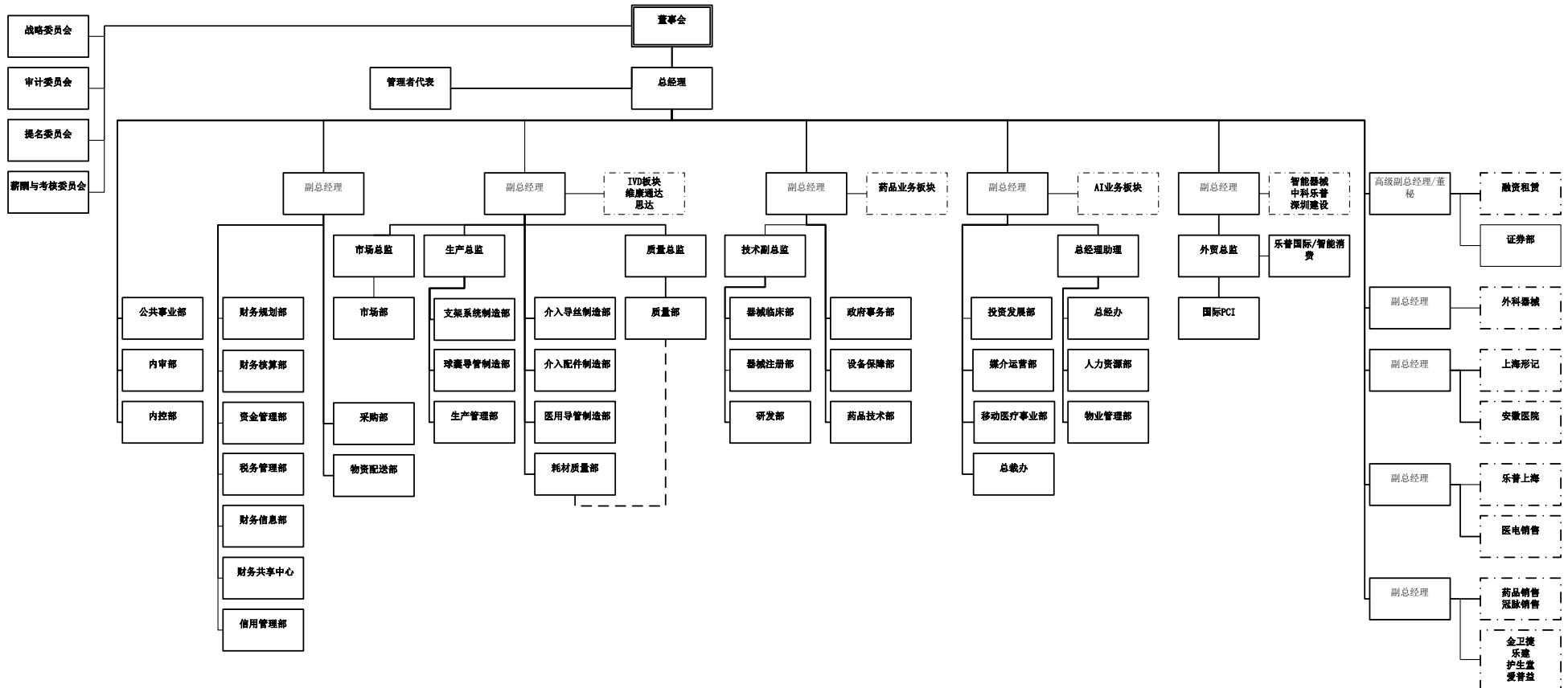
截至2020年9月18日，发行人前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	股东性质	持股数量（股）	持股比例	持有有限售条件的股份数量（股）
1	中国船舶重工集团公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）	国有法人	244,063,788	13.52%	-
2	蒲忠杰	境内自然人	227,024,749	12.58%	182,081,137
3	WP MEDICAL TECHNOLOGIES, INC	境外法人	123,968,600	6.87%	92,976,450
4	香港中央结算有限公司	境外法人	118,172,572	6.55%	-
5	北京厚德义民投资管理有限公司	境内非国有法人	67,750,000	3.75%	-
6	宁波厚德义民投资管理有限公司	境内非国有法人	35,850,000	1.99%	-
7	中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	18,955,400	1.05%	-
8	挪威中央银行—自有资金	境外法人	15,889,420	0.88%	-
9	中船重工科技投资发展有限公司	国有法人	15,646,662	0.87%	-
10	澳门金融管理局—自有资金	境外法人	15,240,908	0.84%	-
	合计		882,562,099	48.91%	275,057,587

二、发行人组织结构及对其他企业的重要权益投资情况

（一）发行人组织结构图

发行人组织结构图如下页所示：



（二）重要权益投资情况

主要子公司具体情况如下：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
乐普诊断科技	北京	北京	制造业	93.22%	0.24%	设立
北京瑞祥泰康科技有限公司	北京	北京	贸易	100.00%		设立
北京天地和协科技有限公司	北京	北京	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
上海形状	上海	上海	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
乐普装备	北京	北京	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
思达医用	北京	北京	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
乐普（欧洲）公司	荷兰	荷兰	投资	99.95%	0.05%	设立
乐普医电	宝鸡	宝鸡	制造业	98.89%		非同一控制下企业合并
乐普药业	河南	河南	制造业	99.00%	1.00%	非同一控制下企业合并
海合天	北京	北京	技术开发	71.39%		非同一控制下企业合并
金卫捷	北京	北京	制造业	51.00%		非同一控制下企业合并
乐健医疗	北京	北京	医疗投资	60.00%		非同一控制下企业合并
浙江乐普药业	台州	台州	制造业	98.95%		非同一控制下企业合并
艾德康	烟台	烟台	制造业	95.00%		非同一控制下企业合并
北京乐普护生堂网络科技有限公司	北京	北京	贸易	100.00%		非同一控制下企业合并
北京乐普成长投资管理有限公司	北京	北京	投资	100.00%		设立
深圳中科乐普医疗技术有限公司	深圳	深圳	制造业	65.00%		设立
乐普金融	深圳	深圳	投资	100.00%		设立
乐普国际	深圳	深圳	制造业	100.00%		设立
安徽高新心脑血管医院管理有限公司	合肥	合肥	投资	70.00%		非同一控制下企业合并
深圳乐普智能医疗器械有限公司	深圳	深圳	制造业	70.00%		非同一控制下企业合并
青岛民颐投资合伙中心（有限合伙）	青岛	青岛	投资	95.00%		设立
北京乐普同心科技有限公司	北京	北京	贸易	70.00%		设立
深圳普汇医疗科技有限	北京	北京	制造业	70.00%		非同一控制下企业合

公司						并
北京国医汇健康科技有限公司	北京	北京	技术开发	100.00%		非同一控制下企业合并
项城市乐普医院管理有限公司	项城	项城	投资	100.00%		设立
天津裕恒佳医疗技术有限公司	天津	天津	投资	100.00%		非同一控制下企业合并
乐普（深圳）医疗技术有限公司	深圳	深圳	投资	100.00%		设立
博鳌生物	本溪	本溪	制造业	55.00%		非同一控制下企业合并
优加利	上海	上海	制造业	45.12%	23.35%	非同一控制下企业合并
爱普益生物科技	北京	北京	制造业	57.00%		非同一控制下企业合并
乐普国际控股（深圳）有限公司	深圳	深圳	贸易	100.00%		设立
乐普睿康（上海）智能科技有限公司	上海	上海	制造业	85.00%		设立
乐普观止生物科技有限公司	北京	北京	制造业	70.00%		设立
乐普佑康（北京）医药科技有限公司	北京	北京	制造业	85.00%		设立
北京卫康通达医疗器械有限责任公司	北京	北京	制造业	100.00%		设立

1、发行人主要全资子公司情况

（1）北京瑞祥泰康科技有限公司

成立时间	2008年9月22日	
注册资本（万元）	2,000	
实收资本（万元）	2,000	
公司地址	北京市昌平区超前路37号	
法定代表人	吕永辉	
持股比例	100%	
经营范围	销售医疗器械；医疗器械的技术开发、技术咨询、技术服务；货物进出口、代理进出口、技术进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	
主营业务	代理销售乐普装备公司产品，及部分其他品牌的医疗设备及耗材的配套销售	
财务情况	项目	2019年度/2019年12月31日
	总资产（万元）	59,281.94
	净资产（万元）	8,280.13
	营业收入（万元）	50,635.37
	净利润（万元）	964.76
2019年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

（2）上海形状记忆合金材料有限公司

成立时间	1994年5月5日	
注册资本（万元）	10,000	
实收资本（万元）	10,000	
公司地址	上海漕河泾开发区松江高科技园莘砖公路258号41幢1层、5层	
法定代表人	蒲忠杰	
持股比例	100%	
经营范围	形状记忆合金及相关医疗材料器件领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务；III类6877栓塞器材的生产；从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	封堵器、输送装置、圈套器等产品的研发、生产及销售	
财务情况	项目	2019年度/2019年12月31日
	总资产（万元）	130,409.21
	净资产（万元）	37,850.19
	营业收入（万元）	47,543.25
	净利润（万元）	17,167.07
2019年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

（3）乐普药业股份有限公司

成立时间	2010年12月6日	
注册资本（万元）	5,500	
实收资本（万元）	5,500	
公司地址	河南省项城市平安大道东段216号	
法定代表人	张霞	
持股比例	100%（直接持有99%，通过子公司北京天地和协科技有限公司持有1%）	
经营范围	生产、研发、销售：粉针剂（头孢菌素类）、片剂、硬胶囊剂、原料药（兰索拉唑、盐酸甲砒霉素甘氨酸酯、盐酸文拉法辛、帕马溴、伊曲康唑、硫酸氢氯吡格雷、埃索美拉唑钠、埃索美拉唑镁、枸橼酸西地那非、琥珀酸索利那新、富马酸替诺福韦二吡呋酯、阿哌沙班，甲磺酸仑伐替尼，苹果酸卡博替尼、恩格列净）、冻干粉针剂；产品研究开发、技术咨询、技术转让及技术服务；保健品、食品和特医食品的生产、研发和销售；仓储租赁和仓储服务（易燃易爆危化品除外）；生物工程；进出口贸易；设备租赁。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营	
主营业务	新药研发、原料药生产、制剂生产和营销	
财务情况	项目	2019年度/2019年12月31日
	总资产（万元）	276,556.27
	净资产（万元）	165,995.61
	营业收入（万元）	249,807.93
	净利润（万元）	63,799.74
2019年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

2、发行人主要控股子公司情况

（1）浙江乐普药业股份有限公司

成立时间	2001年1月18日	
注册资本（万元）	16,000	
实收资本（万元）	16,000	
公司地址	浙江省台州市椒江区滨海路29号	
法定代表人	魏战江	

持股比例	发行人直接持有 98.945%，洪华斌持有 1.055%	
经营范围	片剂、硬胶囊剂、原料药的生产（范围详见《药品生产许可证》）。医药中间体及化工产品（不含危险品及易制毒化学品）的生产、销售，经营进出口业务（范围详见外经贸部门批文）。药品的研发、技术转让。	
主营业务	心血管类、抗感染类以及神经系统等系列药品的研发生产和销售	
财务情况	项目	2019 年度/2019 年 12 月 31 日
	总资产（万元）	150,766.62
	净资产（万元）	96,285.61
	营业收入（万元）	156,998.31
	净利润（万元）	48,857.08
2019 年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

(2) 北京金卫捷科技发展有限公司

成立时间	1999 年 7 月 10 日	
注册资本（万元）	2,800	
实收资本（万元）	2,800	
公司地址	北京市海淀区宝盛里芳清园 8 号楼 2 层商业 04-21 号	
法定代表人	张志斌	
持股比例	发行人直接持有 51%，陈刚持有 23.94%，北京百利捷科贸有限公司持有 15.61%，折邦（北京）传媒广告有限公司持有 9.45%	
经营范围	批发计算机软件及辅助设备、通讯设备、机械设备、电子产品、文化用品、建筑材料、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；技术开发、技术转让、技术咨询、技术培训；货物进出口；代理进出口；技术进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	
主营业务	技术开发、技术转让、技术咨询、技术培训、技术进出口等	
财务情况	项目	2019 年度/2019 年 12 月 31 日
	总资产（万元）	5,444.94
	净资产（万元）	5,008.94
	营业收入（万元）	1,696.05
	净利润（万元）	689.20
2019 年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

(3) 北京乐健医疗投资有限公司

成立时间	2008 年 8 月 5 日	
注册资本（万元）	3,790.856	
实收资本（万元）	3,790.856	
公司地址	北京市北京经济技术开发区地盛东路 1 号楼 A505-1 室	
法定代表人	周游	
持股比例	发行人直接持有 60%，周聘持有 23.74%，北京君道成投资咨询有限公司持有 8.19%，周游持有 8.07%	
经营范围	投资；企业管理；经济信息咨询（需行政许可项目除外）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	
主营业务	投资、企业管理等	
财务情况	项目	2019 年度/2019 年 12 月 31 日

	总资产（万元）	13,513.08
	净资产（万元）	6,040.17
	营业收入（万元）	17,051.01
	净利润（万元）	-155.10
2019年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

(4) 烟台艾德康生物科技有限公司

成立时间	2006年8月2日	
注册资本（万元）	5,263.158	
实收资本（万元）	5,263.158	
公司地址	烟台开发区汉江路7号	
法定代表人	刘杰	
持股比例	发行人直接持有95%，刘杰持有5%	
经营范围	生产、销售：I、II、III类医疗器械、仪器仪表、自动化设备；生物制品的研发；货物、技术进出口；计算机软件开发、销售；以自有资金投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）；企业管理信息咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	II、III类临床检验分析仪器（6840）生产和销售、6840体外诊断试剂的销售、计算机软件开发和销售、企业管理信息咨询	
财务情况	项目	2019年度/2019年12月31日
	总资产（万元）	20,037.94
	净资产（万元）	15,370.67
	营业收入（万元）	14,531.63
	净利润（万元）	2,774.24
2019年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

(5) 上海优加利健康管理有限公司

成立时间	2010年12月28日	
注册资本（万元）	18,580.3603	
公司地址	上海市松江区莘砖公路668号16层	
法定代表人	张冰峰	
持股比例	发行人直接持有45.12%股权，间接持有23.35%股权；济南红景投资合伙企业（有限合伙）持有4%；潘云持有3.5%；王佳持有3.26%；王阳持有2.74%；朱晓红持有2.7%；上海名信股权投资合伙企业（有限合伙）持有2.4%；周赛新持有2.08%；王兵持有1.31%；王冠男持有1.31%；张锦景持有1.26%；刘晓平持有1.18%；谢思敏持有1.18%；曲桂连持有0.81%；杨凡持有0.78%；季平持有0.78%；吴凤林持有0.72%；深圳源拓投资合伙企业（有限合伙）持有0.67%；贺豫持有0.59%；杨晓军0.16%；吴振英0.04%；杨永刚0.04%	
经营范围	健康管理、企业管理咨询、商务信息咨询、投资咨询，市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验），从事信息技术、电子产品、计算机领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，医疗器械经营，电子产品、计算机软硬件及辅助设备销售，自有设备租赁，计算机软件开发，计算机系统集成，计算机网络工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
财务情况	项目	2019年度/2019年12月31日

	总资产（万元）	62,021.87
	净资产（万元）	53,299.29
	营业收入（万元）	9,607.93
	净利润（万元）	-1,889.04
2019年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

（6）辽宁博鳌生物制药有限公司

成立时间	2009年6月25日	
注册资本（万元）	6,250	
公司地址	本溪经济技术开发区神农大街55	
法定代表人	董金河	
持股比例	发行人持有55%；董金河持有35%；唐治华持有10%	
经营范围	治疗用生物制品【原料药（重组人胰岛素、甘精胰岛素、门冬胰岛素）、小容量注射剂（精蛋白锌重组人胰岛素混合注射液30R、重组人胰岛素注射液、甘精胰岛素注射液、门冬胰岛素30注射液、门冬胰岛素注射液）】生产与销售；医药研发；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	
财务情况	项目	2019年度/2019年12月31日
	总资产（万元）	22,599.56
	净资产（万元）	12,574.61
	营业收入（万元）	0.00
	净利润（万元）	-662.73
2019年度（末）财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计		

3、发行人重要参股公司情况

（1）北京快舒尔医疗技术有限公司

成立时间	2007年10月19日	
注册资本（万元）	865.052	
公司地址	北京市北京经济技术开发区科创十四街11号院5号楼五层	
法定代表人	张宇新	
持股比例	发行人持有20.20%；张宇新持有32.89%；姜宁持有10.12%；储维持有9.89%；北京尚势投资中心（有限合伙）持有9.88%；北京金科汇鑫创业投资中心（有限合伙）持有6.84%；李暄持有5%；宁波梅山保税港区舒越投资管理合伙企业（有限合伙）4%；刘芳0.65%；陈苏宁0.52%；刘臻0.03%	
经营范围	技术开发；信息咨询（中介除外）；销售医疗器械（限I类）、日用百货、机械电子设备；货物进出口、技术进出口、代理进出口；设备租赁；生产医疗器械III类：III类-6815注射穿刺器械（医疗器械生产许可证有效期至2020年08月25日）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；生产医疗器械III类：III类-6815注射穿刺器械以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	
财务情况	项目	2019年度/2019年12月31日
	总资产（万元）	9,240.85
	净资产（万元）	8,503.80
	营业收入（万元）	4,793.56
	净利润（万元）	-749.28

2019 年度（末）财务数据未经审计

(2) 四川睿健医疗科技股份有限公司

成立时间	2013 年 8 月 6 日	
注册资本（万元）	29,180	
公司地址	成都市双流区西南航空港经济开发区西航港大道 2401 号	
法定代表人	甘释良	
持股比例	发行人持有 18%；宁波医惠投资管理中心（有限合伙）29.51%；上海钧卫投资管理中心（有限合伙）24.32%；萍乡凯勤企业管理中心（有限合伙）9.03%；天津同辰医疗科技合伙企业（有限合伙）9.02%	
经营范围	医疗科技技术的研发、技术转让（依法需批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
财务情况	项目	2019 年度/2019 年 12 月 31 日
	总资产（万元）	34,084.05
	净资产（万元）	31,061.39
	营业收入（万元）	15,132.67
	净利润（万元）	3,643.67
2019 年度（末）财务数据未经审计		

(3) 乐普生物科技有限公司

成立时间	2018 年 1 月 19 日	
注册资本（万元）	149,269.26	
公司地址	上海市闵行区苏召路 1628 号 1 幢 C280 室	
法定代表人	蒲忠杰	
持股比例	发行人直接持有 15.10%；宁波厚德义民信息科技有限公司持有 29.02%；Miracogen Limited 9.31%；苏荣誉 6.70%；律元（上海）科技有限公司持有 6.03% 等	
经营范围	许可项目：筹建药品生产、销售项目（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：从事生物、医学、化学科技（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）领域的技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务，市场营销策划，供应链管理，从事货物及技术的进出口业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
财务情况	项目	2019 年度/2019 年 12 月 31 日
	总资产（万元）	143,804.66
	净资产（万元）	53,296.85
	营业收入（万元）	4.49
	净利润（万元）	-28,267.53
2019 年度（末）财务数据未经审计		

(4) 北京雅联百得科贸有限公司

成立时间	2006 年 1 月 9 日	
注册资本（万元）	1,710	
公司地址	北京市大兴区金苑路 3 号 1 幢 2 层 B28 室	
法定代表人	曹永峰	
持股比例	发行人持有 42.11%；曹永峰 55%；黄志清 2.89%	
经营范围	科技开发、转让、咨询；信息咨询（中介除外）；销售日用百货、服装	

	鞋帽、针纺织品、仪器仪表、计算机软硬件及外围设备、文化用品、机械电器设备、医疗器械 I 类、II 类、五金交电、建筑材料；租赁医学仪器；电脑图文设计、制作；销售第三类医疗器械（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；销售第三类医疗器械以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）	
财务情况	项目	2019 年度/2019 年 12 月 31 日
	总资产（万元）	75,795.05
	净资产（万元）	12,760.22
	营业收入（万元）	12,977.84
	净利润（万元）	-2,275.05
2019 年度（末）财务数据未经审计		

三、发行人控股股东、实际控制人基本情况

截至 2020 年 9 月 18 日，蒲忠杰先生及其一致行动人（北京厚德义民投资管理有限公司、宁波厚德义民投资管理有限公司、WP MEDICAL TECHNOLOGIES,INC）合计持有发行人 454,593,349 股股份，占发行人总股本的 25.19%，其中质押股份数量为 219,778,600 股股份，占其持有股份数量的比例为 48.35%。蒲忠杰先生及其一致行动人为发行人的控股股东，蒲忠杰先生为发行人的实际控制人，持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	蒲忠杰	227,024,749	12.58%
2	WP MEDICAL TECHNOLOGIES,INC	123,968,600	6.87%
3	北京厚德义民投资管理有限公司	67,750,000	3.75%
4	宁波厚德义民投资管理有限公司	35,850,000	1.99%
合计		454,593,349	25.19%

（一）发行人最近三年控股权变动情况

公司最近三年控股权未发生变化。

（二）发行人控股股东、实际控制人情况

1、蒲忠杰

（1）简要背景

蒲忠杰先生，本公司董事长、总经理、技术总监，1963年出生，中国国籍，拥有美国永久居留权，研究生学历、博士学位。曾任北京钢铁研究总院高级工程师，美国佛罗里达国际大学研究助理，美国WP医疗科技公司技术副总经理；现任乐普生物科技有限公司董事长，北京金一文化发展股份有限公司独立董事，兼

任国家心脏病植介入诊疗器械及设备工程技术研究中心主任、中国生物材料学会副会长、北京医药行业协会副会长、中国药品监督管理研究会常务理事、全国卫生产业企业管理协会副会长、中关村昌平大健康联盟理事长、中国生物工程学会理事。

（2）所持公司股票质押情况

截至 2020 年 9 月 18 日，蒲忠杰先生及其一致行动人股份质押情况如下：

序号	股东名称	质押股数（股）
1	蒲忠杰	104,210,000
2	北京厚德义民投资管理有限公司	18,100,000
3	WP MEDICAL TECHNOLOGIES,INC	97,468,600
4	宁波厚德义民投资管理有限公司	-

截至 2020 年 9 月 18 日，蒲忠杰先生及其一致行动人（北京厚德义民投资管理有限公司、宁波厚德义民投资管理有限公司、WP MEDICAL TECHNOLOGIES,INC）合计持有发行人 454,593,349 股股份，占发行人总股本的 25.19%，其中质押股份数量为 219,778,600 股股份，占其持有股份数量的比例为 48.35%，占发行人总股本的 12.18%。

控股股东蒲忠杰先生及其一致行动人将其所持有的部分发行人股份进行质押，系出于正常融资需求；蒲忠杰先生及其一致行动人资金筹措能力较强，财务状况良好，平仓风险较小，不存在因无法履行到期债务导致质押股权被处置的情形，公司不存在控制权变更的风险。

（3）对其他企业的投资情况

截至本募集说明书签署日，除乐普医疗、宁波厚德义民投资管理有限公司、北京厚德义民投资管理有限公司及其子公司外，蒲忠杰先生控制的对外投资情况如下：

企业名称	经营范围	股权结构
华瑞纵横（北京）科技有限公司	技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；产品设计；医学研究与实验发展；工程技术研究与实验发展；教育咨询、企业管理咨询（不含中介服务）；投资管理；企业营销策划；销售机械设 备、计算机软硬件及辅助设备、电子产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	蒲忠杰持有 100% 股份

乐普生物科技有限公司	许可项目：筹建药品生产、销售项目（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：从事生物、医学、化学科技（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）领域的技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务，市场营销策划，供应链管理，从事货物及技术的进出口业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	蒲忠杰先生直接和间接共控制53.50%股份，其中发行人持有15.10%股份
------------	---	---------------------------------------

2、WP MEDICAL TECHNOLOGIES,INC

（1）基本情况

成立时间	1998年11月16日
注册资本（美元）	3,779,931.56
住所	美国佛罗里达州
法定代表人	张月娥
股东情况	蒲忠杰先生的配偶、一致行动人张月娥女士持有公司100%股份
经营范围	投资业务

（2）对外投资情况

截至本募集说明书签署日，除乐普医疗外，WP MEDICAL TECHNOLOGIES,INC 无其他对外投资。

3、宁波厚德义民投资管理有限公司

（1）基本情况

成立时间	2017年5月8日
注册资本（万元）	1,000
住所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路88号1幢401室B区G0156
法定代表人	蒲忠杰
股东情况	蒲忠杰先生通过其控制的北京厚德义民投资管理有限公司持有其100%股份
经营范围	投资管理，投资咨询，资产管理，实业投资，计算机技术服务、技术转让、技术开发；健康咨询（不得从事诊疗服务），企业管理咨询，经济贸易咨询，教育信息咨询（不含出国留学咨询与中介服务、文化教育培训、职业技能培训），财务信息咨询，文化咨询，体育信息咨询，企业营销策划，医学研究与试验发展，市场调查，广告的设计、制作、代理和发布，会务会展服务，承办展览展示活动。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（2）对外投资情况

截至本募集说明书签署日，除乐普医疗外，宁波厚德义民投资管理有限公司不存在其他对外投资情况。

4、北京厚德义民投资管理有限公司

(1) 基本情况

成立时间	2009年8月17日
注册资本（万元）	5,000
住所	北京市大兴区黄村东大街38号院3号楼12层1212室
法定代表人	蒲忠杰
股东情况	蒲忠杰先生直接持有公司98.02%股份，通过其控制的华瑞纵横（北京）科技有限公司持有其1.98%股份
经营范围	投资管理；企业管理咨询；教育咨询（不含出国留学咨询及中介服务）；技术开发、转让、咨询、服务；资产管理；经济贸易咨询；市场调查；设计、制作、代理、发布广告；会议服务（不含食宿）；承办展览展示；分批包装；翻译服务；组织文化艺术交流活动（不含演出）；图文设计、制作；销售文化用品、电子产品、家用电器、计算机、软硬件及辅助设备、通讯设备。（1、不得以公开方式募集资金；2、不得公开交易证券类产品和金融衍生品；3、不得发放贷款；4、不得向所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益。）（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

(2) 对外投资情况

截至本募集说明书签署日，除乐普医疗外，北京厚德义民投资管理有限公司其他对外投资情况如下：

企业名称	经营范围	持股比例
宁波厚德义民投资管理有限公司	投资管理，投资咨询，资产管理，实业投资，计算机技术服务、技术转让、技术开发；健康咨询（不得从事诊疗服务），企业管理咨询，经济贸易咨询，教育信息咨询（不含出国留学咨询与中介服务、文化教育培训、职业技能培训），财务信息咨询，文化咨询，体育信息咨询，企业营销策划，医学研究与试验发展，市场调查，广告的设计、制作、代理和发布，会务会展服务，承办展览展示活动。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100%
宁波厚德义民信息科技有限公司	计算机技术服务、技术转让、技术开发；健康咨询（不得从事诊疗服务），企业管理咨询，经济贸易咨询，教育信息咨询（不含出国留学咨询与中介服务、文化教育培训、职业技能培训），财务信息咨询，文化咨询，体育信息咨询；企业营销策划；医学研究与试验发展；市场调查；广告的设计、制作、代理和发布；会务会展服务；承办展览展示活动；包装服务；翻译服务；组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；包装装潢设计；工艺美术设计；电脑动画设计；维修办公设备；文化用品、电子产品、五金交电、家用电器、计算机软件及辅助设备、通信设备的批发、零售。	100%

四、报告期内公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺及其履行情况

（一）控股股东、实际控制人及其一致行动人在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

1、限售承诺

发行人实际控制人蒲忠杰先生于 2009 年 9 月 18 日承诺：“本人在 2010 年 10 月 30 日锁定期结束后，本人在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份”。截至本募集说明书签署日，本承诺处于正常履行中。

蒲忠杰先生一致行动人 WP MEDICAL TECHNOLOGIES,INC 于 2009 年 9 月 18 日承诺：“本公司在 2010 年 10 月 30 日锁定期结束后，在蒲忠杰先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数的 25%，在蒲忠杰先生离职后半年内，不转让所持公司股份”。截至本募集说明书签署日，本承诺处于正常履行中。

2、关于避免同业竞争的承诺

发行人实际控制人蒲忠杰先生于 2014 年 5 月 30 日承诺：“本人及本人直接或间接控制的其他企业不会在中国境内或境外、以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对乐普医疗及其控股子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动”。截至本募集说明书签署日，本承诺处于正常履行中。

3、持股承诺

（1）参与公司 2015 年 12 月非公开发行时做出的承诺

发行人于 2015 年 12 月非公开发行人民币普通股（A 股）59,785,147 股，新股于 2016 年 1 月在深圳证券交易所上市，发行人实际控制人蒲忠杰先生通过兴证证券资产管理计划间接认购本次非公开发行 7,437,888 股股份。发行人实际控制人蒲忠杰先生于 2015 年 3 月 30 日承诺：“通过投资兴证资管-兴业银行 α DX2014115 号定向资产管理计划增持公司股份，在股份权益变动完成后，承诺

未来 36 个月内不会转让公司股份或退出前述资产管理计划”。截至本募集说明书签署日，本承诺已履行完毕。

（2）其他持股承诺

报告期内，发行人实际控制人蒲忠杰先生 3 次通过深圳证券交易所证券交易系统集合竞价方式增持公司股票并承诺在增持完成后 12 个月内不减持其所持有的公司股份，具体增持及承诺履行情况如下：

增持期间	增持方式	增持数量（股）	增持承诺履行情况
2017 年 2 月 8 日	集合竞价	590,000	已履行完毕
2017 年 2 月 28 日	集合竞价	575,969	已履行完毕
2017 年 5 月 4 日	集合竞价	955,200	已履行完毕

此外，报告期内发行人实际控制人蒲忠杰先生还作出如下关于持股及减持意向的承诺：

承诺人	承诺内容	履行情况
蒲忠杰	自 2017 年 5 月 4 日起,12 个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕
	自 2020 年 2 月 27 日起,12 个月内不减持所持有的本公司股份。	正常履行中

4、其他承诺

发行人实际控制人蒲忠杰先生及其一致行动人 WP 公司于 2009 年 9 月 18 日承诺：“对任何除北京乐普以外的第三方使用美国 WP 公司出资的“经皮腔及冠状动脉成型术的导管”和“扩张血管的支架”两项专有技术和生产技术从事经营及其他牟利活动给公司造成的直接或间接经济损失，承担相应的经济责任或连带赔偿责任”。截至本募集说明书签署日，本承诺处于正常履行中。

（二）关于本次可转债填补回报措施能够切实履行的相关承诺

为确保公司本次向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报事项的填补回报措施能够得到切实履行，根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17 号）、《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110 号）以及中国证券监督管理委员会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31 号，以下简称“《指导意见》”）等有关法律、法规和规范性文件的规定，公司控股股东、实际控制人及全体董事、高级管理人员作

出以下承诺：

“1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、本人承诺如公司未来拟实施股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

（三）报告期内公司其他董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺

承诺人	职务	承诺内容	履行情况
郭同军	高级副总经理、 董事会秘书	自2018年2月6日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕
		自2018年12月10日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕
		自2020年2月28日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	正常履行中
魏战江	副总经理	自2018年12月10日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕
王泳	副总经理、财务总监	自2018年12月10日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕
张志斌	副总经理	自2018年12月10日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕
陈娟	副总经理	自2018年12月10日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕
吕永辉	副总经理（任期满离任）	自2018年12月11日起,12个月内不减持所持有的本公司股份。	已履行完毕

五、现任董事、监事、高级管理人员及其他核心人员基本情况

（一）董事、监事及高级管理人员任职情况及任职资格

1、发行人现任董事、监事和高级管理人员的基本情况

截至本报告签署日，发行人现任董事、监事和高级管理人员的基本情况如下表所示：

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
蒲忠杰	董事长、总经理、技术总监	男	57	2007年12月29日	2023年1月22日
刘艳江	副董事长	男	60	2020年1月22日	2023年1月22日
徐扬	董事	男	53	2014年1月16日	2023年1月22日
蒲绯	董事	女	31	2020年1月22日	2023年1月22日
甘亮	独立董事	男	53	2020年1月22日	2023年1月22日
曹路	独立董事	男	44	2020年1月22日	2023年1月22日
王立华	独立董事	男	57	2020年4月21日	2023年1月22日
王兴林	监事会主席	男	58	2020年1月22日	2023年1月22日
王君	监事	男	45	2020年1月22日	2023年1月22日
杨明	职工监事	男	54	2017年7月4日	2023年1月22日
郭同军	高级副总经理、董事会秘书	男	54	2016年1月27日	2023年1月22日
魏战江	副总经理	男	48	2003年1月1日	2023年1月22日
王泳	副总经理、财务总监	女	47	2007年3月1日	2023年1月22日
张霞	副总经理	女	52	2013年1月31日	2023年1月22日
张冰峰	副总经理	男	40	2015年9月10日	2023年1月22日
张志斌	副总经理	男	44	2015年9月10日	2023年1月22日
林仪	副总经理	男	46	2015年9月10日	2023年1月22日
程凡	副总经理	男	53	2016年5月25日	2023年1月22日
陈娟	副总经理	女	48	2017年4月21日	2023年1月22日

上述董事、监事及高级管理人员在任职期间均未发生《公司法》第146、148条所述的各项情形及行为，符合《公司法》等法律法规规定的任职资格。公司高级管理人员的聘任程序符合公司章程规定的任免程序和内部人事聘用制度。发行人董事会成员中，独立董事的人数不少于董事会人数的三分之一；监事会成员中，职工代表监事的人数不少于监事会人数的三分之一；兼任高级管理人员的董事人数未超过公司董事会人数的二分之一。公司高级管理人员已掌握进入证券市场应具备的法律、行政法规和相关知识，已知悉上市公司及其高级管理人员的法定义务和责任，具备足够的诚信水准和管理上市公司的经验及能力。

2、董事、监事、高管人员任职资格

(1) 发行人的董事、监事和高级管理人员任职情况符合法律、法规的规定，合法有效；

(2) 发行人对于董事、监事、高管的聘任符合发行人章程规定的任免程序；

(3) 发行人独立董事的任职资格已经监管部门同意。

(二) 董事、监事及高级管理人员的经历及行为操守

经核查，最近五年，公司及董事、监事、高级管理人员不存在被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情形。

公司现任董事、监事、高级管理人员近五年的主要工作经历如下：

1、董事

发行人现任董事的基本情况如下：

蒲忠杰先生，本公司董事长、总经理、技术总监，1963年出生，中国国籍，拥有美国永久居留权，研究生学历、博士学位。曾任北京钢铁研究总院高级工程师，美国佛罗里达国际大学研究助理，美国WP医疗科技公司技术副总经理；现任乐普生物科技有限公司董事长，北京金一文化发展股份有限公司独立董事，兼任国家心脏病植介入诊疗器械及设备工程技术研究中心主任、中国生物材料学会副会长、北京医药行业协会副会长、中国药品监督管理研究会常务理事、全国卫生产业企业管理协会副会长、中关村昌平大健康联盟理事长、中国生物工程学会理事。

刘艳江先生，本公司副董事长，1960年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，研究员。历任中国船舶重工集团公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）副主任、主任、所长助理、副所长，第七研究院副院长、第七研究院党组书记、常务副院长，中国船舶重工集团公司党组纪检组副组长、纪检监察部主任、巡视办主任；现任中国船舶集团有限公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）所长、党委副书记，洛阳双瑞科技产业控股集团有限公司董事长，中船重工双瑞科技控股有限公司执行董事，洛阳双瑞特种装备有限公司董事长，青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司董事长，中国材料研究学会理事，中国船舶工业行业协会理事，造船工程学会常务理事。

徐扬先生，本公司董事，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，执业律师。曾任中信律师事务所律师，公诚律师事务所律师，天达律师事务所律师，北京市四海通程律师事务所律师，北京七星华创电子科技股份有限公司独立董事、中外运空运发展股份有限公司独立董事；现任北京重光律师事务所高级合伙人、律师。

蒲绯女士，本公司董事，1989年出生，美国国籍，麻省理工学院（MIT）材料工程及管理金融双学位，哈佛大学（HarvardUniversity）应用物理硕士学位。学业期间，赴清华大学经管学院、牛津大学（OxfordUniversity）材料系交流学习。曾任瑞士信贷银行香港（CreditSuisseHK）投资银行实习分析师，3M美国明尼苏达矿务及制造业公司（3MUSA）材料研发工程师，宁波未来动力教育有限公司合伙创始人。2017年起任乐普（北京）医疗器械股份有限公司国际贸易部经理，现任公司国际事业部总监。

甘亮先生，本公司独立董事，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中欧工商管理学院工商管理硕士，首批保荐代表人，注册会计师。曾任中信证券股份有限公司董事总经理，鼎晖投资管理有限公司创新成长基金高级合伙人；现任西藏君度投资有限公司创始合伙人、博为科技有限公司董事、济宁市海富电子科技有限公司董事。

曹路先生，本公司独立董事，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士（MBA），注册会计师。曾任普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）高级审计师、审计经理、审计高级经理。现任天津开实会计师事务所（普通合伙）合伙人、常熟市汽车饰件股份有限公司独立董事。

王立华先生，本公司独立董事，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，法学硕士，执业律师。曾任北京大学法律系科研和研究生办公室主任，北京大学法律系党委委员、系科研办公室主任，北京大学法律系系主任助理、系党委委员，北京市天元律师事务所主任，第七届北京市律师协会、副会长，中国证监会第七届、第八届股票发行审核委员会委员，中国证监会原第三届、新第一、二、三届上市公司并购重组审核委员会兼职委员，北京市西城区第十四届人民代表大会人大代表、区人大内务司法委员会副主任。现任北京市天元律师事务所首席合伙人，海南矿业股份有限公司独立董事，山东步长制药股份有限公司独

立董事，民银资本控股有限公司独立董事，西城律协名誉会长，北京仲裁委员会仲裁员。

2、监事

发行人现任监事的基本情况如下：

王兴林先生，本公司监事会主席，1962年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位，高级会计师。历任西安船舶工业公司财务处副处长、处长、副总会计师；中船重工财务公司副总经理，中船重工财务公司总经理兼副董事长，中国船舶重工集团副总会计师兼中船重工财务公司总经理、副董事长，中国船舶重工集团副总会计师兼财务部主任；现任中兴华投（北京）投资基金管理公司董事总经理。

王君先生，本公司监事，1975年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，正高级经济师。历任中国船舶重工集团公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）法律顾问、办公室副主任、副总法律顾问；现任中国船舶集团有限公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）办公室主任、副总法律顾问，洛阳双瑞万基钛业有限公司监事，洛阳双瑞科技产业控股集团有限公司董事。

杨明先生，本公司职工监事，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位。2002年6月加入公司，曾任公司技术质量部经理、市场部经理、临床注册部经理；现任乐普（北京）医疗器械股份有限公司技术副总监。

3、高级管理人员

发行人现任高级管理人员的基本情况如下：

蒲忠杰先生：发行人总经理，具体内容见前述“1、董事”部分。

郭同军先生，本公司高级副总经理、董事会秘书，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，博士学位。历任国家财政部工业交通司主任科员、国家财政部经济贸易司助理调研员、国家财政部国防司处长，中船重工集团规划部副主任、资产部主任，中国重工董事会秘书、副总经理、常务副总经理、党委书记，乐普（北京）医疗器械股份有限公司监事会主席，启迪创业投资管理（北京）有限公司副总经理；现任北京上市公司协会副理事长。

魏战江先生，本公司副总经理，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，研究员级高级工程师。曾任职于中国船舶重工集团公司第七二五研究所；现任中国共产党北京市第十二次代表大会代表。

王泳女士，本公司副总经理、财务总监，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位。曾任普华永道中天会计师事务所北京分所审计部高级经理；现任乐普生物科技有限公司监事，四川睿健医疗科技股份有限公司监事。

张霞女士，本公司副总经理，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，研究员级高级工程师。曾任中国船舶重工集团第七二五研究所非金属材料研究室副主任，科技处处长、副总工程师；现任中美华世通生物医药科技（武汉）有限公司董事，隆华科技集团（洛阳）股份有限公司独立董事，河南省第十三届人大代表。

张冰峰先生，公司副总经理，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位。曾任 ChinaOperVestors,Inc.高级投资经理，乐普（北京）医疗器械股份有限公司投资发展部经理。

张志斌先生，发行人副总经理，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位。曾任乐普（北京）医疗器械股份有限公司销售部西北/北京大区经理，上海形状记忆合金材料有限公司总经理，乐普（北京）医疗器械股份有限公司市场部总监。

林仪先生，本公司副总经理，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，MBA 学位。曾任广州邮电通讯设备有限公司多媒体副主任，华为技术公司国际营销系统大客户经理，深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司区域销售经理，国际营销部总监，运营管理部总监。

程凡先生，本公司副总经理，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任北京理工大学自动控制系党总支副书记，美国博士伦手术产品公司中国区销售总监，美国圣犹达医疗公司中国区总裁，深圳市惠泰医疗器械有限公司首席执行官。

陈娟女士，本公司副总经理，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，

研究生学历，博士学位。曾任乐普（北京）医疗器械股份有限公司市场总监。

（三）董事、监事、高级管理人员薪酬及兼职情况

1.最近一年董事、监事与高级管理人员的薪酬情况

姓名	职务	最近一年从公司领取的税前报酬总额（万元）	是否在股东单位或其他关联单位处领取报酬、津贴
蒲忠杰	董事长、总经理、技术总监	0	否
徐扬	董事	25	否
杨明	职工监事	90	否
郭同军	高级副总经理、董事会秘书	200	否
魏战江	副总经理	180	否
王泳	副总经理、财务总监	180	否
张霞	副总经理	180	否
张冰峰	副总经理	140	否
张志斌	副总经理	150	否
林仪	副总经理	180	否
程凡	副总经理	180	否
陈娟	副总经理	130	否
马玉璞	副董事长（离任）	0	是
林雷	董事（离任）	25	否
陈磊	独立董事（离任）	25	否
付立家	独立董事（离任）	25	否
徐猛	独立董事（离任）	25	否
李国强	监事会主席（离任）	80	否
郭吾一	监事（离任）	0	是
吕永辉	副总经理（离任）	150	否
蒲中勤	副总经理（离任）	150	否
隋滋野	副总经理（离任）	140	否
沈光明	副总经理（离任）	115	否

注：蒲忠杰先生自愿放弃从发行人处领取 2019 年董事长、总经理、技术总监薪酬；马玉璞自愿放弃从发行人处领取 2019 年副董事长薪酬；郭吾一自愿放弃从发行人处领取 2019 年监事薪酬；

2019 年度上述人员薪酬所得合计为 2,370.00 万元（税前），其中林雷、李国强、郭吾一、杨明、陈娟系 2017 年 4 月当选为公司董事、监事或高级管理人员。

2.董事、监事及高级管理人员兼职情况

截至本尽职调查报告签署日，发行人董事、监事和高级管理人员在股东单位

和其他单位的任职情况如下：

1、在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务
刘艳江	中国船舶集团有限公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）	所长、党委副书记
王君	中国船舶集团有限公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）	办公室主任、副总法律顾问

2、在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
蒲忠杰	国家心脏病介入诊疗器械及设备工程技术研究中心	主任
	中国生物材料学会	副会长
	北京医药行业协会	副会长
	中关村昌平大健康联盟	理事长
	中国药品监督管理研究会	常务理事
	全国卫生产业企业管理协会	副会长
	中国生物工程学会	理事
	北京金一文化发展股份有限公司	独立董事
刘艳江	乐普生物科技有限公司	董事长
	洛阳双瑞科技产业控股集团有限公司	董事长
	中船重工双瑞科技控股有限公司	执行董事
	洛阳双瑞特种装备有限公司	董事长
	青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	董事长
	中国材料研究学会	理事
	中国船舶工业行业协会	理事
徐扬	造船工程学会	常务理事
	北京重光律师事务所	高级合伙人、律师
甘亮	西藏君度投资有限公司	创始合伙人
	博为科技有限公司	董事
	济宁市海富电子科技有限公司	董事
曹路	天津开实会计师事务所（普通合伙）	合伙人
	常熟市汽车饰件股份有限公司	独立董事
王立华	北京市天元（深圳）律师事务所	合伙人
	海南矿业股份有限公司	独立董事
	山东步长制药股份有限公司	独立董事
	民银资本控股有限公司	独立董事
王兴林	中兴华投（北京）投资基金管理公司	董事总经理
王君	洛阳双瑞万基钛业有限公司	监事
	洛阳双瑞科技产业控股集团有限公司	董事
郭同军	北京人寿保险股份有限公司	董事
	北京上市公司协会	副理事长
张霞	隆华科技集团（洛阳）股份有限公司	独立董事
王泳	乐普生物科技有限公司	监事
	四川睿健医疗科技股份有限公司	监事

（四）董事、监事、高级管理人员近三年的变动情况

2017年董事、监事、高级管理人员变动情况如下：

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王社教	监事会主席 职务	任期满离任	2017年4月21日	任期届满，换届离任
周全	监事	任期满离任	2017年4月21日	任期届满，换届离任
余占江	副总经理	任期满离任	2017年4月21日	任期届满，换届离任
陈倩	职工监事	离任	2017年5月23日	工作调动原因，就任下属公司高管

2020年董事、监事、高级管理人员变动情况如下：

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
马玉璞	副董事长	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
林雷	董事	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
陈磊	独立董事	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
徐猛	独立董事	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
付立家	独立董事	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
李国强	监事	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
郭吾一	监事	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
吕永辉	副总经理	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
隋滋野	副总经理	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
蒲中勤	副总经理	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
沈光明	副总经理	任期满离任	2020年01月22日	任期届满，换届离任
刘艳江	副董事长	新任	2020年01月22日	换届新任
蒲绯	董事	新任	2020年01月22日	换届新任
甘亮	独立董事	新任	2020年01月22日	换届新任
曹路	独立董事	新任	2020年01月22日	换届新任
王立华	独立董事	新任	2020年04月21日	接任
支毅	独立董事	离任	2020年04月21日	个人原因

（五）董事、监事、高级管理人员持股情况

1.持有公司股份情况

发行人现任董事、监事、高级管理人员报告期内持有公司股份及变动情况如下：

姓名	2017年 12月31日	2018年 12月31日	2019年 12月31日	2020年 6月30日
	持股数量（股）	持股数量（股）	持股数量（股）	持股数量（股）
蒲忠杰	229,363,745	229,363,745	229,363,745	227,024,749
刘艳江（2020年1月22日上任至今）	—	—	—	—
徐扬	—	—	—	—
蒲绯（2020年1月22日上任至今）	—	—	—	—

甘亮（2020年1月22日上任至今）	—	—	—	—
曹路（2020年1月22日上任至今）	—	—	—	—
王立华	—	—	—	—
王兴林	—	—	—	—
王君	—	—	—	—
杨明	—	—	—	—
郭同军	1,102,022	1,690,535	1,735,035	1,900,635
魏战江	—	57,000	57,000	57,000
张霞	—	—	—	—
王泳	—	16,000	16,000	16,000
林仪	—	—	—	—
张冰峰	—	—	—	—
张志斌	—	31,100	31,100	31,100
林仪	—	—	—	—
程凡	—	—	—	—
陈娟	1,600	11,600	11,600	11,600
马玉璞（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
付立家（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
林雷（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
陈磊（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
徐猛（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
李国强（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
郭吾一（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
蒲中勤（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
吕永辉（2020年1月22日离任）	—	21,200	21,200	21,200
隋滋野（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
沈光明（2020年1月22日离任）	—	—	—	—
支毅（2020年4月21日离任）	—	—	—	—

2.其他对外投资情况

截至本报告签署日，发行人董事、监事和高级管理人员及其直系亲属不存在与发行人同业竞争、利益冲突的对外投资。

经本保荐机构核查：根据公司董事、监事及高级管理人员签字确认的《董事、监事、高级管理人员调查表》等文件，并经本保荐机构核查，公司董事、监事及高级管理人员及其直系亲属不存在自营或为他人经营与发行人同类业务、与发行

人利益发生冲突的对外投资、负有重大债务负担等行为。

（六）员工的激励情况

为进一步完善公司治理结构，健全公司长期、有效的激励约束机制，确保公司长期、稳定发展；深化公司的激励体系，倡导公司与员工共同持续发展，充分调动员工的积极性和创造性，吸引和保留优秀管理人才和业务骨干，提高公司员工的凝聚力和公司竞争力。发行人依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》、《创业板信息披露业务备忘录第 20 号：员工持股计划》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和《乐普（北京）医疗器械股份有限公司公司章程》，制定了《乐普（北京）医疗器械股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及《乐普（北京）医疗器械股份有限公司第一期员工持股计划管理办法》。

2018 年 8 月 11 日，发行人召开第四届董事会第十五次会议审议通过了本次员工持股计划的相关议案，独立董事发表了同意意见。

根据《乐普（北京）医疗器械股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》，本期员工持股计划的参加对象均需符合公司制定的标准，参加人员范围为公司职工监事、高级管理人员、公司及下属公司的核心及骨干员工，总人数预计不超过 200 人，并由董事会选择合适的金融机构管理，并由金融机构成立相应的资产管理计划、信托计划或其他合法形式的定向资产管理方式，设立时的资金总额不超过 60,000 万元，其中员工自愿自筹资金不超过 30,000 万元，存续期限为 24 个月，自本员工持股计划通过股东大会审议之日起计算。

2018 年 8 月 27 日，北京市中伦律师事务所就发行人本次员工持股计划出具了法律意见书。

2018 年 8 月 29 日，发行人召开 2018 年第二次临时股东大会审议通过了本次员工持股计划相关议案。

2018 年 8 月 29 日，发行人与陕西省国际信托股份有限公司签订了《陕国投·乐普医疗第一期 1 号员工持股集合资金信托计划信托合同》，聘请陕西省国际信托股份有限公司为本次员工持股计划的受托人，并由受托人根据信托合同设立的“陕国投——乐普医疗第一期 1 号员工持股集合资金信托计划”。

2018年10月18日，发行人本次员工持股计划已完成股票购买，该计划通过二级市场购买和大宗交易的方式合计买入乐普医疗股票 20,736,100 股，均价 28.86 元/股，占发行人总股本的比例为 1.16%。所购买股票的锁定期为 12 个月，即 2018 年 10 月 19 日至 2019 年 10 月 18 日，股票解锁后发行人本期员工持股计划的存续期为 12 个月。

六、发行人所属行业基本情况

（一）行业的主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

1、医疗器械行业

国家从企业准入、产品准入、售后监管等多方面对医疗器械的生产和经营实施严格的管理。行业主管部门主要有国家药监局（原为国家食品药品监督管理局）和国家卫生健康委员会，行业自律组织为中国医疗器械行业协会。上述部门主要职能如下：

部门	主要职能
国家药监局	主要对医疗器械的研究、生产、流通和使用进行行政监督和技术管理，承担有关医疗器械的行业标准、分类管理目录、临床试验、生产、经营的质量管理规范、医疗器械与生产经营企业注册和准入，以及医疗器械不良事件监测等基本管理职能
国家卫生健康委员会	负责制定和实施有关医疗器械集中采购的相关制度法规。
中国医疗器械行业协会	行业自律性组织，主要负责医疗器械产业及市场研究，代表会员企业向政府有关部门提出产业发展建议与意见，维护医疗器械企事业单位合法权益，对会员企业提供公共服务并进行行业自律管理等

注：2018年3月，根据第十三届全国人民代表大会第一次会议批准的国务院机构改革方案，将国家食品药品监督管理局的职责整合，组建中华人民共和国国家市场监督管理总局；不再保留国家食品药品监督管理局。

为确保医疗器械的安全性和有效性，目前，我国对医疗器械的研发、生产、流通及使用环节实行了全过程监管，行业主管部门按照产品是否上市，制定了一系列的上市前监管和上市后监管法规。

上市前监管主要包括产品的研制、分类、临床试验、注册（或备案）和生产环节。上市前监管重点是对产品注册、生产企业许可和医疗器械经营许可实施了强制许可要求。上市后监管主要包括经营、广告、使用、不良事件监测和再评价以及产品召回等环节。上市后管理与控制的主要手段为质量监督抽查和许可检

查。

国家对医疗器械产品实行分类管理，对医疗器械的生产采取生产许可证与产品注册制度，具体如下：

分类	企业备案和许可	产品注册或备案
第一类：风险程度低，通过常规管理足以保证其安全性、有效性的医疗器械	由生产企业向所在地设区的市级人民政府药品监督管理部门备案	实行备案管理，由备案人向设区的市级药品监督管理部门提交备案资料，并发给产品备案证书
第二类：具有中度风险，对其安全性、有效性应当加以控制的医疗器械	生产企业应当向所在地省、自治区、直辖市人民政府药品监督管理部门申请、审查批准，并颁发医疗器械生产企业许可证	实行注册管理，由省、自治区、直辖市药品监督管理部门审查，批准后发给医疗器械注册证
第三类：具有较高风险，对其安全性、有效性必须严格控制的医疗器械		实行注册管理，由国家药品监督管理局审查，批准后发给医疗器械注册证

我国医疗器械行业产品实行分类监督管理。主管部门主要依据《医疗器械监督管理条例》的规定，一方面监督产品，另一方面监督生产和经营企业，行业的主要法规、标准与产业政策如下：

序号	法规准则、产业政策
1	《医疗器械风险管理对医疗器械的应用》
2	《医疗器械质量管理体系用于法规的要求》
3	《医疗器械经营企业许可证管理办法》
4	《医疗器械临床试验规定》
5	《一次性使用无菌医疗器械监督管理办法（暂行）》
6	《医疗器械生产质量管理规范植入性医疗器械实施细则和检查评定标准》
7	《医药工业洁净厂房设计规范》（简称 GMP 设计规范）
8	《医疗器械生产质量管理规范》及附录无菌医疗器械
9	《医疗器械注册管理办法》
10	《医疗器械生产监督管理办法》
11	《医疗器械监督管理条例》
12	《医疗器械说明书和标签管理规定》
13	《医疗器械使用质量监督管理办法》
14	《医疗器械临床试验质量管理规范》
15	《医疗器械召回管理办法》
16	《医疗器械标准管理办法》
17	《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》（2006年）
18	《中国制造 2025》（2015年）
19	《中共中央十三五规划建议》（2015年）
20	《“十三五”国家科技创新规划》（2016年）
21	《“健康中国 2030”规划纲要》（2016年）
22	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》（2016年）
23	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2017年）
24	《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》（2017年）

25	《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020年）》（2017年）
26	《医疗器械标准规划（2018-2020年）》（2018年）

2、医药行业

我国医药行业主要由国务院下辖的四个部门分别监督管理，各部门相关的主要监管职能如下：

部门	主要职能
国家药监局	制定国家药典等药品标准、分类管理制度并监督实施；负责制定药品研制、生产、经营、使用质量管理规范并监督实施；负责药品注册并监督检查，建立药品不良反应监测体系，并开展监测和处置工作
国家卫生健康委员会	统筹规划医疗卫生和计划生育服务资源配置；组织制定国家药物政策和国家基本药物制度；组织制定国家基本药物目录；拟定国家基本药物采购、配送、使用的管理制度；拟定计划生育政策；监督管理公共卫生和医疗服务；负责计划生育管理和服务工作等
国家发改委	负责对医药行业的发展规划、技改投资项目立项、医药企业的经济运行状况进行宏观规划和管理；制定药品价格政策，监督价格政策的执行，调控药品价格总水平，依法查处价格违法行为和价格垄断行为
人社部	拟定医疗保险、生育保险政策、规划和标准；拟定医疗保险、生育保险基金管理辦法；组织拟定定点医疗机构、药店的医疗保险服务和生育保险服务管理、结算办法及支付范围

注：2018年3月，根据第十三届全国人民代表大会第一次会议批准的国务院机构改革方案，将国家食品药品监督管理总局的职责整合，组建中华人民共和国国家市场监督管理总局；不再保留国家食品药品监督管理总局。

医药行业是关系民生的重要行业，为加强药品监督管理，保证药品质量，保障人体用药安全，维护人民身体健康和用药的合法权益，国家相关部门制定了一系列法律法规及部门规章，形成了较为严格的监管体制，主要法规、标准与产业政策如下：

序号	法规准则、产业政策
1	《中华人民共和国药品管理法》及其实施条例
2	《药品注册管理办法》
3	《药品生产质量管理规范（2010年修订）》
4	《药品生产质量管理规范认证管理办法》
5	《医疗机构药品集中采购工作规范》
6	《关于完善公立医院药品集中采购工作的指导意见》
7	《推进药品价格改革的意见》
8	《国家基本药物目录》
9	《医药工业发展规划指南》
8	《关于建立国家基本药物制度的实施意见》（2009年）
9	《关于公布国家基本药物零售指导价的通知》（2009年）
10	《中共中央、国务院关于深化医药卫生体制改革的意见》（2009年）
11	《关于印发医药卫生体制改革近期重点实施方案（2009-2011年）的通知》（2009年）
12	《关于印发<“十二五”期间深化医药卫生体制改革规划暨实施方案>的通知》（2012

	年)
13	《深化医药卫生体制改革主要工作安排》（2012年、2013年、2014年）
14	《深化医药卫生体制改革2014年工作总结和2015年重点工作任务》（2016年）
15	《深化医药卫生体制改革2016年重点工作任务》（2016年）
16	《“十三五”深化医药卫生体制改革规划》（2016年）
17	《深化医药卫生体制改革2017年重点工作任务》（2017年）
18	《国务院办公厅关于印发国家组织药品集中采购和使用试点方案的通知》（2019年）

（二）行业发展概况及未来发展趋势

1、医疗器械行业

（1）基本情况

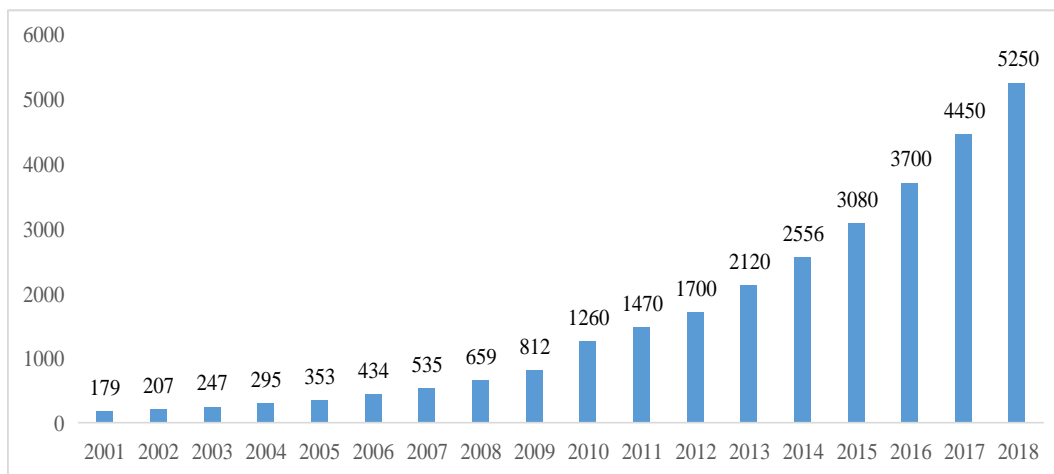
医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品。医疗器械行业是现代临床医疗、疾病防控、公共卫生和健康保障体系的重要组成部分，系我国战略性新兴产业之一。

心血管医疗器械是医疗器械行业的一个重要分支。根据我国《医疗器械分类规则》，心血管医疗器械属于监管力度最严的“III类医疗器械”，产品种类主要包括心脏支架、人工心脏瓣膜及心脏起搏器等。

（2）市场概况

根据中国医药物资协会2019年发布的《2018中国医药器械行业发展蓝皮书》显示，中国医疗器械行业销售规模从2001年的179亿元增长到2018年超过5,000亿元，约为5,250亿元，比2017年度的4,450亿元增长了800亿元，增长率约为17.98%。未来五年(2019-2023)年均复合增长率约为14.41%，并预测在2023年我国医疗器械市场规模将突破万亿元，达到了10,767亿元，成为仅次于美国的全球第二大市场；根据EvaluateMedTech发布的《WorldPreview2018,Outlookto2024》显示，2017年全球医疗器械市场规模已经突破4,000亿美元大关，2018年全球医疗器械市场规模为4,278亿美元，到2019年预计这一规模将进一步超过4,500亿美元。我国近年来增速远高于全球增速，也高于我国药品市场规模10%左右的增速，与全球平均水平相比，中国的医疗器械行业仍有很大的发展空间。

2001年-2018年中国医疗器械市场销售规模统计（单位：亿元）



心血管医疗器械方面，近年来，随着医改政策的不断深入，社保覆盖范围及报销比例的不断加大，我国心血管医疗器械在使用范围和数量上出现了较大幅度的增长。根据国家卫计委冠心病介入治疗质控中心和国家心血管病中心统计数据，我国 PCI 手术数量已由 2013 年的 45.45 万例增至 2018 年的 91.53 万例，市场规模超过 300 亿元，预计未来国内对于心脏药物支架系统的需求将呈现快速增长的趋势。

（3）我国医疗器械行业的发展趋势

①国产品牌不断替代进口品牌

2004 年以前，国内心脏支架市场主要被国外企业所占据，进口支架在中国市场份额达到 95% 以上，产品价格居高不下。自 2004 年起，以乐普医疗、微创医疗为代表的国内支架龙头企业在核心技术及成本控制能力方面不断突破，在提高国产支架产品质量的同时，推动市场价格向广大病患群体更易接受的水平发展。随着国产支架系统市场认可度的提升，目前国产产品的市场占有率已近 80%。

目前，我国部分高端医疗器械产品（如双腔起搏器等）仍长期依赖进口，国产化率不足 5%，相关产品价格高、数量少。随着行业内企业研发实力的增强以及成本控制能力的提高，相关产品有望逐步实现国产化替代。高端产品国产化可降低此类产品的市场价格、提高市场供应量，保证市场需求，造福国内患者。

②产品升级换代持续发生

现阶段，医疗器械行业产品升级换代正持续快速发生。例如，支架产品中的完全可降解支架属于第三代升级产品，被喻为冠脉介入治疗的“第四次革命”，

预计可能控制未来十年的支架市场。细分行业内，谁能在在完全可降解支架研发及生产上取得突破，谁就可能占据国内心血管市场的主动地位。

③企业兼并重组日益频繁

从国际经验来看，GE、雅培、强生等国际医疗器械巨头大都是靠兼并收购扩大业务范围，增强自身竞争实力，实现业务版图扩张。

目前，我国医疗器械行业市场集中度仍较低，并购整合空间巨大。根据国家药监局公布的数据，截至 2018 年 11 月底，全国实有医疗器械生产企业 1.7 万家。根据《普华永道：2018 年中国医药和医疗器械行业并购报告》，2018 年中国医疗器械行业并购活动交易金额创下 108.9 亿美元的历史新高，国内医疗器械领域并购数量超过 200 例，国内医疗器械行业的并购潮已经初现，近年来上市公司频频进行重大收购，行业资源整体进入整合期。随着国家政策的大力推进，新医改的不断深入，并购重组将成为国内医疗器械企业实现市场开拓、业务领域扩张的重要手段之一。

④新医改政策刺激中低端市场快速扩张

分级诊疗被列为“十三五医改”的首要任务，发展基层医疗机构的器械配备是医改重要工作方向。而目前我国基层医疗机构医疗器械配备水平较低、缺口大，有更新换代和补充缺口的需求，中低端的医疗器械需求将会出现快速增长。

2、医药行业

（1）基本情况

医药行业主要门类包括：化学原料药及制剂、中成药、生物制品、生化药品等，是传统产业和现代产业的结合，是我国国民经济的重要组成部分。

心血管类药物是化学原料药的一个分支，近年来随着心血管类疾病的增多，被关注程度逐渐提高。心血管类药物主要包括治疗高血压、血脂异常、抗血栓等领域。

（2）市场概况

《中国医药行业六大终端用药市场分析蓝皮书（2016-2017）》显示，2018 年，整个中国药品市场（不含药材）总规模达 1.67 亿人民币，较 2017 年增长 5.8%，

预计 2019 年，中国药品市场规模将达 1.74 万亿元。

当前，心血管药在医院终端和零售市场的地位日益凸显，2008-2018 年年复合增长率为 13.10%。进入重点城市公立医院心血管系统用药的有 176 个化药品种，前 10 品种购药金额占心血管系统用药的 51.49%，形成了较高的集中度。

心脑血管用药是我国医院药品市场的一大重要品类，其中抗血栓用药增长最快。2018 年中国公立医疗机构终端抗血栓用药市场规模达到 313.58 亿元，同比上年增长 19.46%。其中 2018 年中国公立医疗机构终端硫酸氢氯吡格雷片销售额为 122.4 亿元，占据了抗血栓用药市场 39.03% 的份额。

阿托伐他汀是降血脂市场位列第一的药物，也是心血管市场中居前三位的药物。中国医药信息系统 CMH 数据显示，2018 年中国城市公立医院、县级公立医院、城市社区中心及乡镇卫生院(简称中国公立医疗机构)终端降血脂药销售额为 267.37 亿元，同比增长 17.20%。其中阿托伐他汀呈现较快增长的态势。2018 年中国公立医疗机构终端阿托伐他汀销售额为 137.25 亿元。国内城市公立医院、县级公立医院、城市社区医疗、乡镇卫生院、实体药店、网店三大终端 6 大市场阿托伐他汀销售额已超过 150 亿元。

(3) 我国医药行业的发展趋势

①新一轮收购兼并及产业整合高潮即将到来

现阶段，医药行业部分细分产业出现了产能过剩的局面。随着新版 GMP 认证的推出，行业内部分中小企业被迫退出市场，整个医药行业已进入优胜劣汰的整合阶段。

根据《普华永道：2018 年中国医药和医疗器械行业并购报告》，2018 年中国医疗器械行业并购活动交易金额创下 108.9 亿美元的历史新高，国内医疗器械领域并购数量超过 200 例。预计未来几年，随着医药产业整合的持续推进，并购重组将成为企业丰富自身产品线、整合行业资源的重要途径。

②重点领域药品市场将进一步提升

随着我国人口的老齡化、人类活动对居住环境的影响以及生活方式的转变、生活压力的增加，神经系统疾病、心脑血管系统疾病、肌肉骨骼系统疾病以及肿

瘤等慢性非传染性疾病发病率呈持续上升和年轻化趋势。

2011年10月，卫生部等十部门联合制定了《医学科技发展“十二五”规划》，规划指出，鉴于近年我国心脑血管疾病等慢性非传染性疾病爆发且呈年轻化趋势，十二五期间要重点开展心脑血管疾病、恶性肿瘤、精神神经疾病等慢性疾病防、诊、治的基础研究，建立心脑血管疾病、恶性肿瘤、精神神经疾病等重点疾病的流行病学研究。

2016年12月27日，国务院发布《“十三五”卫生与健康规划》（国发[2016]77号），规划指出，加强重大疾病防治，开展血压血糖升高、血脂异常、超重肥胖等慢性病高危人群的患病风险评估和干预指导，健全死因监测、肿瘤登记报告和慢性病与营养监测制度；强化精神疾病防治，加强严重精神障碍患者报告登记、服务管理和救治救助；加强重大传染病防治，降低全人群乙肝病毒感染率，加强艾滋病检测、干预和随访，加大一般就诊者肺结核发现力度等。

国家食品药品监督管理总局南方医药研究所发布的《2018年中国医药市场发展蓝皮书》中显示，2018年国内城市公立医院、县级公立医院、城市社区医疗、乡镇卫生院、实体药店、网点三大终端六大市场销售额为17,131亿元，其中心脑血管系统、神经系统、肌肉骨骼系统以及抗肿瘤用药等重点领域药品市场规模保持持续增长的趋势。未来几年，精神神经疾病、心脑血管疾病、肿瘤类以及肌肉骨骼类系统药物市场增长速度预期将高于医药市场平均增长速度。

③专利药集中到期以及仿制药质量一致性评价开展，国内仿制药面临重大机遇

从2012年开始，全球将有600余种专利药陆续到期，其中一些品种的临床应用短期内很难有新品种替代。我国是仿制药大国，已经具备了较高的工业水准和研发实力。专利药陆续到期，给国内仿制药市场制造了巨大的机会。相比于专利药，仿制药在研发成本及审批流程上都具有较大优势，因此销售价格相对较低，也更容易获得。随着专利药的到期和仿制药的不断出现，国内仿制药市场规模将快速膨胀。2013年2月，CFDA印发《关于开展仿制药质量一致性评价的通知》，正式启动评价工作。2016年3月，国务院办公厅下发《关于开展仿制药质量和疗效一致性评价的意见》，对具体工作提出指导意见。通过对比仿制药与参比制

剂在内在物质和临床疗效上的一致性，淘汰内在质量和临床疗效达不到要求的品种，促进我国仿制药质量整体水平的提升。随着仿制药质量一致性评价的全面开展，以及由此导致的仿制药质量的大幅提升，国内仿制药市场规模将快速增长。

④随着国家集采政策的实施和推进，药品集中度将出现更加集中的发展趋势

国务院办公厅《关于印发国家组织药品集中采购和使用试点方案的通知》（国办发〔2019〕2号）以法规的形式全面制定了国家药品集中采购和使用试点方案要点，随着国家医保局药品集采试点的实施，按照国务院办公厅发布的方案要点，在总结评估药品集采试点工作的基础上，将逐步扩大集中采购的覆盖范围，引导社会形成长期稳定预期。预计未来年度会在全国其他省市广泛推广药品集采政策，相应集采药品品种也将扩充。

国家集采政策的实施和推进，对整个医药行业产生了较大的影响，随着通过审批的国家药品质量和疗效一致性评价药品品种逐年增多，按照国家药品集采分年度推广扩大省份工作的实施，通过国家药品质量和疗效一致性评价的药品品种，将由现在众多的药品企业供应将逐步转变为少数研发实力雄厚、成本控制能力强、多品种且与原料药一体化布局的大型药品企业供应，药品集中度将出现更加集中的发展趋势。

报告期内，公司积极参与国家通过药品质量及疗效一致性评价品种的集采全国推广工作，同时，借助临床和 OTC 连锁药店药品双营销平台并重的优势，形成心血管药品的集成销售竞争优势，确保药品板块业务的可持续性稳定发展。

3、医疗服务行业

（1）基本情况

医疗服务包括对患者进行诊断、治疗、防疫等方面的服务，以及与之相关的提供药品、医疗用具、病房住宿和伙食等的业务。近年来，随着国家经济的持续健康发展、人民生活水平的不断提高，以及人们医疗保健意识的提升，我国公民对医疗服务的需求逐年增多。

心血管领域的医疗服务主要包括对患者进行体外诊断、第三方检测，建立平台机构为患者进行心血管会诊、转诊、远程咨询及健康管理等。现阶段由于肥胖、吸烟、高血压、糖尿病等因素引起的心血管疾病已经成为我国社会关注的重点，

居民对心血管方面的医疗服务需求与日俱增。

（2）市场概况

根据国家心血管病中心组织编撰的《中国心血管病报告 2018》，2016 年，中国医院心脑血管病患者出院总人次数为 2002.19 万人次，占同期出院总人次数的 12.57%；其中，心血管病 1002.63 万人次，占 6.30%，脑血管病 999.56 万人次，占 6.27%。心脑血管病患者出院人次数中，以缺血性心脏病（738.24 万人次）和脑梗死（640.30 万人次）为主，分别占 36.87%和 31.98%；其余依次为高血压（240.70 万人次）和颅内出血（142.91 万人次）。

1980~2016 年，中国心脑血管病患者出院人次数年均增速为 9.85%，快于同期出院总人次数的年均增速（6.33%）。心脑血管病中各病种出院人次数年均增速排位依次为脑梗死（12.16%）、缺血性心脏病（11.42%）、AMI（10.73%）、颅内出血（9.48%）、高血压（7.45%）、高血压性心脏病和肾脏病（5.77%）、风湿性心脏病（1.20%）。1980~2016 年糖尿病出院人次数年均增速为 13.59%。

2016 年心脑血管疾病的住院总费用：AMI 为 190.85 亿元，颅内出血为 254.19 亿元，脑梗死为 601.05 亿元，自 2004 年以来，年均增长速度分别为 29.15%、16.88% 和 22.24%。2016 年 AMI 次均住院费用为 26056.9 元，颅内出血为 17787.0 元，脑梗死为 9387.0 元，自 2004 年以来，年均增长速度分别为 7.12%、5.90%和 2.30%。

（3）发展趋势

随着我国医改政策的不断深入推行，居民医疗服务理念的不断提升，未来医疗服务行业发展趋势可概括如下：①医疗服务主要发展目标在于慢病预防、慢病管理、大数据的处理及共享平台的建设，同时兼具实时化和个性化；②未来行业将在统一标准、信息共享、互联互通方面加快个人健康档案管理，进而建立国家卫生信息化体系；③各行业资本积极参与医疗服务市场的整合，社会办医及民营医院将加速发展。

（三）行业竞争格局

1、行业竞争及市场集中情况

（1）医疗器械行业

全球医疗器械行业的市场集中度较高，世界医疗器械的生产国主要集中于美国、欧盟、日本和中国，而消费市场亦主要集中于上述地区。以美国为代表的国外先进医疗器械企业已形成高投入、高回报的特点，行业集中度较高。

我国医疗器械行业经过多年的发展，基本形成了充分竞争市场，随着贸易全球化的深入，国外医疗器械产品全面参与国内市场的竞争，市场化程度不断加深，竞争主体数量不断增加。相比国际市场，国内市场集中度较低，呈现出企业数量多、单个企业规模偏小、技术水平偏弱、产品竞争同质化等特点。然而，随着企业自主创新意识的不断提升，技术水平的不断提高，以及政府对医疗器械行业的政策扶持，国内医疗器械市场逐步健康发展，同时涌现出一批技术领先的龙头企业，将逐步完成进口替代。

（2）医药行业

我国医药行业的大型企业，规模大、产品结构丰富，技术水平高，市场占有率高，这类企业在市场竞争中处于有利地位；而对于医药行业的中小型企业，不但面临行业节能减排、淘汰落后产能的压力，还要在低迷的市场环境中求生存，企业整理面临的竞争更为激烈。政策导向未来医药行业将走向规模较大的企业在现有市场竞争中取得绝对的优势，不具备核心竞争力和规模优势的中小企业将会逐渐退出市场；而外资的化学制药行业由于强劲的研发能力以及药品品质，在高端医药市场中占有绝对地位。

2、公司的市场地位

（1）医疗器械行业

发行人自主研发核心重磅产品，技术领先、优势明显，引领中国甚至世界的行业发展。目前，公司现有产品和在研的国际化创新器械产品形成了领先的技术竞争力，及其市场龙头地位的稳固和领先地位的进一步扩大，从技术和市场两个维度，进一步加强了“护城河”。

2018年11月，公司全球技术领先的人工智能AI-ECG心电分析诊断静态软件系统获得美国FDA批准注册和欧盟CE认证；2019年11月，公司全球技术领先的人工智能AI-ECG心电分析诊断动态软件系统获得美国FDA批准注册和欧盟CE认证；2019年2月，公司国际第二代生物可吸收支架NeoVas获得国家药监局批准

上市，体现了公司非凡的重大创新医疗器械硬科技实力；2019年6月，公司自主研发的血管内药物（紫杉醇）洗脱球囊导管（冠脉）获得国家药品监督管理局下发的《受理通知书》，进一步加大公司的技术护城河。

公司AI-ECG Platform2018年获得美国FDA批准注册和欧盟CE认证，该产品分析诊断项目覆盖主要的心血管疾病，准确性达到95%以上，可堪比心电图医学专家水平，反映了心电图分析诊断上的技术革命。得到国际最权威认证部门的认可，大大利于该诊断系统在世界范围的推广。AI-ECG Platform是国内首项实现产业化的AI医用技术，也是处于世界前列的用于心电分析和诊断的AI医用技术，具有世界先进水平。公司作为行业技术的领导者，进一步加大了领跑的优势，不仅加深而且拓宽了公司的技术护城河。

完全可降解血管支架（NeoVas）是心血管介入治疗领域的重要突破，过去传统金属支架为血管再通技术，而完全可降解支架则可视为血管的再造技术，能恢复血管本身的功能；NeoVas是国内首款获准上市的生物可吸收支架，打破国内冠脉支架最新产品由国外品牌率先第一注册的历史，它的注册获批在时间上至少早于主要竞争伙伴3年，其独有的全降解可吸收性能在目前国内国外冠心病患者不断增加并越来越年轻化的趋势下，具有着不可替代的优势。

完全由公司自主研发的血管内药物（紫杉醇）洗脱球囊导管（冠脉），于2019年6月获得国家药品监督管理局下发的《受理通知书》。该产品是公司继可降解支架上市后，在推进心血管介入无植入时代进程的又一重磅产品，尤其在小血管狭窄和术后再狭窄等冠脉疾病适应证上具有显著的治疗效果和技术优势，上市后将与NeoVas生物可吸收支架形成互补，形成相互结合、紧密相扣的技术领先形势，促进临床治疗实现“介入无植入”。在此基础上，公司更新一代的含药（紫杉醇）剂量更低的药物球囊和涂覆雷帕霉素药物的球囊导管将使得治疗的安全性和有效性进一步提升，从而进一步加大公司的技术护城河。

完全可降解封堵器顺利完成全球首例成功植入，迈入了世界领先技术行列，目前临床试验工作已经完成，预计今年底将申报产品注册。完全可降解封堵器的推广，将有效解决现在金属可降解封堵器植入儿童而导致成长后的可能风险，为患有先天性疾病的儿童带来巨大的远期受益。

发行人正在生产的支架系统、封堵器、起搏器及外科器械等高值耗材产品市场占有率稳步提升，品牌影响力逐渐扩大。在山东省卫计委通报的2017年高值耗材采购情况中，在销售金额前30名生产企业名单上，乐普排名第四，国产品牌中为第一。2017年在山东实现支架终端销售第一，销售额高达1.96亿，较国产第二名的1.3亿高约50%。山东是人口大省，也是中国市场的缩影，结合国家卫生健康委员会高值耗材国家谈判以及国家人社部发布医保按病种付费推荐目录等事件，高值耗材的进口替代有望加速，乐普市场份额有望进一步提升，行业地位有望进一步巩固。

围绕心血管大健康平台布局，发行人在器械板块已形成丰富的品种，并拥有完全可降解支架、完全可降解封堵器、AI-ECG Platform、AI-ECG Tracker和AI芯片心电图机B120等一批具有国际领先技术水平的重磅产品。现有产品顺应国家政策，进口替代，市场占有率稳步提升，品牌影响力较为显著。发行人是国内心血管治疗领域最具竞争力的企业之一，现有产品和在研重磅产品从市场和技术两个维度形成了深厚的护城河。

（2）医药行业

发行人已初步完成了心血管疾病治疗领域的药品布局，产品覆盖整个抗血栓、降血糖、降血压、降血脂、抗心衰等心血管疾病治疗领域，拥有多款市场空间广阔的产品，市场潜力巨大，是国内心血管疾病领域治疗药品最全的平台企业，能够助力于国家实现心血管慢病用药基本要求一站化。这些产品包括100亿市场空间的超级重磅产品3个，分别为正在销售的硫酸氢氯吡格雷（原研药品为赛诺菲“波立维”）及阿托伐他汀钙（原研药品为辉瑞“立普妥”），和已获得NMPA药品报产申请受理的甘精胰岛素注射液；30-50亿市场空间的重磅产品3个，分别为正在销售的苯磺酸氨氯地平（原研药品为辉瑞“络活喜”）和缬沙坦（原研药品为诺华“代文”），及已受理的阿卡波糖（原研药品为拜耳“拜唐苹”）；以及逾10亿市场空间的龙头产品近10个，包括氯沙坦钾氢氯噻嗪、艾塞那肽（GLP-1）、苯甲酸阿格列汀(DDP-4)、门冬胰岛素、重组人胰岛素、替格瑞洛、利伐沙班、非布司他、依折麦布、卡格列净(SGLT-2)等。

降血脂药品阿托伐他汀钙于2018年7月通过国家药品质量和疗效一致性评价，获得CDE批准，是国内第二家通过国家药品质量和疗效一致性评价的企业；

抗血栓药品硫酸氢氯吡格雷2018年11月通过国家药品质量和疗效一致性评价，获得CDE批准，是国内第二家通过国家药品质量和疗效一致性评价的企业；降血压药品苯磺酸氨氯地平、缬沙坦也通过了国家药品质量和疗效一致性评价，降血糖药品阿卡波糖和盐酸倍他司汀等品种2018年下半年完成药品质量和疗效一致性评价试验，已经申报CDE，目前正在审评中；苯甲酸阿格列汀(DDP4)已经报产；氯沙坦钾氢氯噻嗪片等一批药品正在质量和疗效一致性评价试验中。采取自主研发和外部委托研发相结合的方式，加快推进一系列仿制药重磅产品研发。

心血管疾病等慢病发展过程中，常常伴随着高血糖、高血压、高血脂等多种疾病同时发生，并在长期的控制治疗过程中需要采用不同治疗方式和药物组合进行治疗。发行人不仅可以为单一病种如高血糖、高血压、高血脂等提供治疗药物，而且还可以为同时具有上述症状的患者提供药物组合。例如PCI术后的患者，经常既需要稳定斑块的治疗，又需要阻止血小板凝集，因此既要服用阿托伐他汀又要服用氯吡格雷、替格瑞洛；再如在糖尿病治疗领域公司能为患者提供第二代重组人胰岛素、第三代速效的门冬胰岛素和长效的甘精胰岛素，满足糖尿病患者餐前和基础胰岛素治疗需求，同时还为2型糖尿病患者提供目前和未来主流的多种不同治病原理的药物，包括阿卡波糖、GLP-1类似物艾塞那肽、GLP-1利拉鲁泰、GLP-1杜拉鲁肽、GLP-1索马鲁肽、DDP-4抑制剂苯甲酸阿格列汀和SGLT-2抑制剂卡格列净等，满足众多糖尿病患者的不同需求。从患者疾病需求的角度，同时拥有广泛心血管疾病药物的企业，能为不同需求患者提供多种药品组合，较单一药品的供应商具备较大的竞争优势。

国家及各省市控制医药费用、降低药费占比是未来的主旋律。发行人同时具备多项医院极其常用的超重磅（硫酸氢氯吡格雷、阿托伐他汀钙、甘精胰岛素注射液）、重磅（苯磺酸氨氯地平、缬沙坦、阿卡波糖）、各种细分市场的龙头产品（氯沙坦钾氢氯噻嗪、GLP-1类似物艾塞那肽、GLP-1利拉鲁泰、GLP-1杜拉鲁肽、GLP-1索马鲁肽、DDP-4抑制剂苯甲酸阿格列汀、门冬胰岛素、二代胰岛素、替格瑞洛、利伐沙班、非布司他、依折麦布、SGLT-2抑制剂卡格列净），在未来进行价格谈判时，可实行捆绑策略，降低医院总费用和药费占比，从而表现出较强的竞争优势。由于发行人具有众多的心血管疾病用药，在产品的制造上，规模巨大，采购博弈能力较为明显，有可能在保证产品品质的情况下，降低制造

成本。

在国家积极推进一致性评价的大环境下，发行人有可能实现弯道超车。发行人现有的超重磅、重磅、细分市场的龙头产品，都是其经过几年外延式并购获取，在获取这些品种时，这些品种都处在市场第二、三，甚至更后的位置，也正是这些品种当时竞争格局的劣势，发行人能用较低成本，拥有了这些战略品种。发行人经过几年的努力，两款超重磅产品（硫酸氢氯吡格雷、阿托伐他汀钙）市场占有率和营销收入都实现了大幅度的提升，与市场的领导者相比，还存在着一定距离，但在国家一致性评价和医保集采降价的大背景下，发行人的重磅产品与市场的领导者一起回到同一起跑线上，存在弯道超车的机会，公司具有后发优势和器械、IVD产品及医疗服务的协同优势、原料药与制剂的一体化优势，将采取不同产品灵活的价格策略，通过实施医疗机构端、连锁药店端有效的经营策略，将最终获得有效的市场份额。其他细分市场的龙头产品，多年来也大多由原研企业牢牢占据领导地位，国内没有企业获取更大的市场份额和领导地位，这为发行人在这些细分市场龙头药的发展提供了更好的机会。发行人未来将发挥集团化营销优势，在未来更短时间内争取获取市场领导地位。

3、公司的主要竞争对手

发行人医疗器械主要产品为心血管病植介入诊疗器械与设备，同行业主要竞争对手为微创医疗（00853.HK）、先健科技（01302.HK）。发行人医药产品硫酸氢氯吡格雷主要竞争对手为信立泰（002294.SZ），阿托伐他汀钙片主要竞争对手为德展健康（000813.SH）。

（1）医疗器械行业

①微创医疗（00853.HK）

微创医疗科学有限公司为香港联合交易所上市公司，拥有七个业务分部，即骨科医疗器械、心血管介入产品、大动脉及外周血管介入产品、电生理医疗器械、神经介入产品、外科医疗器械及糖尿病及内分泌医疗器械，共销售 200 余种医疗器械。公司基本财务情况如下：

单位：万美元

项目	2020上半年末	2019年末	2018年末	2017年末
净资产	77,811.20	65,396.50	52,894.60	43,945.20

总资产	179,963.40	159,795.10	127,444.70	90,392.30
项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
营业收入	30,707.30	79,349.30	66,949.00	44,419.00
归属于上市公司股东的净利润	-6,556.20	4,628.10	2,391.30	1,882.30
经营活动产生的现金流量净额	2,645.10	1,125.70	8,413.00	9,718.60

数据来源：公司年报、半年报

②先健科技（01302.HK）

先健科技为香港联合交易所上市公司，是业内领先的微创介入医疗器械供应商，产品主要用于结构性心脏病、外周血管病及起搏电生理。集团的业务集研发、制造和销售于一体，公司基本财务情况如下：

单位：万元

项目	2020上半年末	2019年末	2018年末	2017年末
净资产	126,966.50	116,166.20	124,389.00	105,596.60
总资产	188,907.90	177,222.60	153,113.20	126,975.70
项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
营业收入	29,387.50	72,129.60	59,326.60	46,611.50
归属于上市公司股东的净利润	9,895.00	12,920.00	12,108.20	16,347.20
经营活动产生的现金流量净额	10,611.70	27,498.60	18,230.00	15,489.10

数据来源：公司年报、半年报

（2）医药行业

①信立泰（002294.SZ）

深圳信立泰药业股份有限公司专注主业，围绕高端化学药、创新生物药、生物医疗三条创新主线，聚焦于心血管领域、降血糖领域、抗肿瘤领域、骨科领域。

公司基本财务情况如下：

单位：万元

项目	2020上半年末	2019年末	2018年末	2017年末
净资产	581,454.79	666,637.27	687,120.47	615,851.83
总资产	728,270.09	773,329.62	790,480.44	686,438.16
项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
营业收入	153,578.58	447,046.60	465,187.62	415,377.66
归属于上市公司股东的净利润	19,662.08	71,520.11	145,822.33	145,188.73
经营活动产生的现金流量净额	109,468.13	150,664.48	134,066.35	145,772.24

数据来源：公司年报、半年报

②德展健康（000813.SH，原嘉林药业）

德展大健康股份有限公司主要从事心脑血管药物的研发、生产和销售，正在生产和销售的药品包括阿乐（10mg）、阿乐（20mg）、盐酸曲美他嗪胶囊、凡乐片一型、凡乐片二型、硫唑嘌呤片、盐酸胺碘酮片、羟基脲片和秋水仙碱片等，其中阿乐（通用名：阿托伐他汀钙片）为核心的药物品种。

单位：万元

项目	2020上半年末	2019年末	2018年末	2017年末
净资产	592,729.28	561,164.26	528,148.59	454,541.20
总资产	657,287.39	592,779.55	592,163.83	513,897.73
项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
营业收入	71,460.13	177,496.81	329,082.76	222,029.48
归属于上市公司股东的净利润	18,243.71	33,692.10	93,052.57	79,717.77
经营活动产生的现金流量净额	75,368.26	155,880.87	37,978.09	38,463.67

数据来源：公司年报、半年报

4、进入行业的主要壁垒

(1) 资本壁垒

本行业是高技术、高风险、高投资的产业。具有研发周期长、临床试验阶段多、审批周期长及成本投入高的特点。一般中高端医疗器械或药品，从研发初期到投入市场需要约 5-10 年的时间，成本投入数亿元，要求企业具备强大的资金调配能力和市场融资能力。

(2) 技术和工艺壁垒

本行业是特殊的高科技行业，直接关系到人的生命健康及生活质量，产品综合了医学、药学、材料学、机械制造、免疫学、细胞学等多种学科的新技术，缺乏专有技术积累和科研开发能力的企业难以进入本行业，而技术的积累和科研能力的培养是一个长期的过程。

(3) 市场渠道壁垒

本行业存在着较高的市场渠道壁垒。受到监管部门在媒体宣传方面的限制，医疗健康产业内生产企业都需要建立独立的营销网络，通过营销网络向下游客户（包括医院、医生及病患等）进行产品推广，而成熟的营销网络需要花费较长的

时间和投入较大的人力、物力才能形成。

（4）政策壁垒

本行业涉及人的生命健康，国家对相关产品的生产实行生产许可证和产品注册制度，对设立相关企业的资格和条件审查非常严格，同时对产品的注册条件要求也非常高，对产品试制、包装标签、稳定性研究、标准建立、注册检验、动物实验、临床实验、注册申报等环节都有更加严格的标准和管理规定，此类要求在增强产品安全性和有效性的同时，也提高了新产品的注册难度。

（四）所处行业与上、下游行业间的关系及上下游行业发展状况

1、与上下游行业间的关系

（1）医疗器械行业

医疗器械行业的上游行业主要包括电子元器件制造行业、材料行业、自动化设备制造行业，下游行业为各级医疗机构等终端用户。

（2）医药行业

医药行业的上游主要为化工原料行业，下游主要为医药商业、医疗机构和零售药店等，产品的最终用户为患者。

2、上下游发展情况

我国的化工、电子元器件制造等本公司上游产业已经成熟，技术水平能满足下游企业的生产要求。供给方面，医药医疗器械产业对上游基础产品的需求量占上游行业应用领域比重较小，原材料供应充足。价格方面，近年来，随着国家供给侧改革、环保管控趋严，部分原材料价格呈现出一定程度的波动，但对企业有影响有限。

下游行业主要面对医疗机构、零售终端和个人患者。在我国，药品及器械终端销售渠道大部分以医院为主，公立医院在医药产业链中地位强势。总体来看，随着宏观经济、居民可支配收入的稳定增长，人口结构变化以及我国居民对健康重视程度的日益提高，下游终端对于医药、医疗器械产品的需求将稳步增长。

七、发行人主要业务的具体情况

（一）公司主营业务及主要产品情况

公司自成立以来，十余年专心致志、全心全意为心血管患者服务。围绕“心血管患者疾病预防、诊断、药物治疗、手术治疗、术后康复、慢病管理及再预防的全生命周期平台企业的战略框架”，公司不断发展、整合、优化、提升心血管领域医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业态四大业务板块，业务板块之间相互协调，相互协同，相互支援，相互依靠，使公司既能不忘服务国内心血管疾病患者的初心，又能快速转变为未来年度主要以内涵方式持续促进公司稳定健康发展。

在医疗器械方面，公司是国家科技部授予的国家唯一的国家心脏病植介入诊疗器械及装备工程技术研究中心，是国内高端医疗器械领域能够与国外产品形成强有力竞争的少数企业，是国内领先的心血管病植介入诊疗器械与设备的高端医疗产品产业集团。秉承“预研一代、注册一代和生产销售一代”的原则，由冠脉药物支架为基础，已步入生物可吸收医疗器械（国际第二代生物可吸收支架 NeoVas、可吸收封堵器）和人工AI智能医疗器械（人工智能AI-ECG静态软件系统、动态软件系统、AI芯片静态心电图机、AI芯片动态Holter机、AI芯片床旁监护仪和医院中央智能监控系统等）时代，确保未来年度国际化创新器械为主体的众多新型产品分阶段分梯次上市，实现公司的跨越式增长。

在医药方面，公司拥有国内独具特色、多类型、多品种的抗凝、降血脂、降血压、降血糖、抗心衰等5大心血管药品生产平台和营销平台，有三个市场容量巨大的阿托伐他汀钙、硫酸氢氯吡格雷和甘精胰岛素等超重磅品种，也有多个市场容量大的苯磺酸氨氯地平、缬沙坦、阿卡波糖和盐酸倍他司汀片等重磅品种和超过10个以上市场容量较大的细分领域龙头药品，研发培育智慧降血脂药物 PCSK9、新型生物制药等新型药品。借助临床和OTC连锁药店药品双营销平台并重的优势，形成心血管药品的集成销售竞争优势，确保药品板块业务的可持续性稳定发展。

在医疗服务方面，公司建立覆盖中国28个省的心血管大健康线上专家咨询、线下心内心外等主要科室为主的综合医疗服务机构相结合的全生命周期、全方位

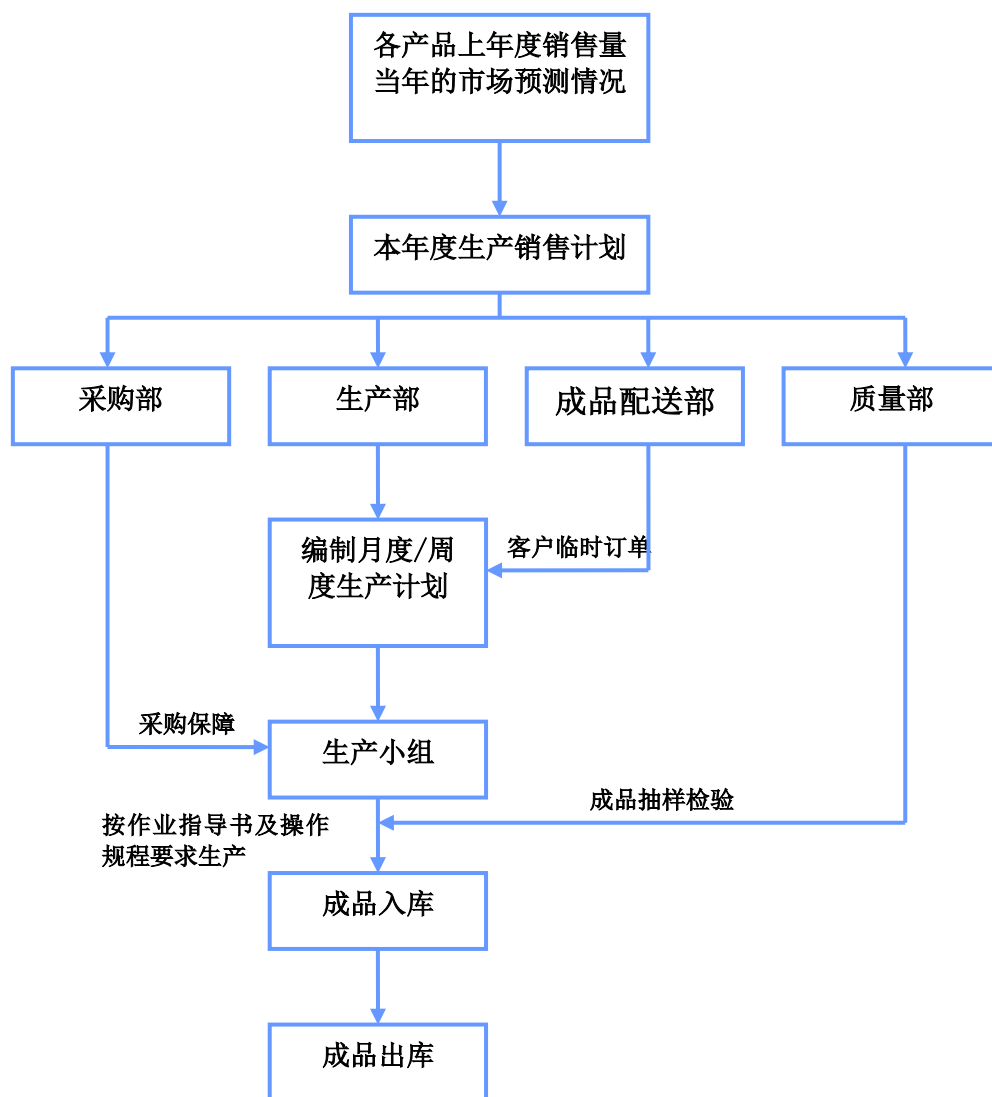
医疗服务平台。以乐普网络医院平台辐射全国主要省区战略合作医院、乐普心血管病专科医院、市县基层医院心血管介入医疗中心。通过多级远程医疗服务体系、远程心电实时监测医疗服务体系，实现网络医院高端医疗资源对于全国远程医疗服务覆盖，构建以终端客户（患者、慢病管理的中老年人）为核心的心血管健康大数据平台和线上线下的医疗服务网络体系。

在新型医疗业态方面，公司持续推进智能医疗设备的研发临床注册工作，报告期内多种类家用医用级智能智慧产品取得了产品注册证。公司投资的北京快舒尔医疗技术有限公司生产的乐普 lejet 无针注射器，已完成与全国二百多家三级以上医院的合作。同时，以区域核心三甲医院为中心，通过建立无针注射技术推广中心、特色科室及培训基地等形式，整合乐普现有的 OTC 及慢病资源，扩大与龙头连锁药店合作，提升乐普在内分泌医生、护士及糖尿病患者中的知名度，为乐普的糖尿病全产业链建设打造基础。新型医疗业态是公司探索新产品、新领域，进行前瞻性、多元化战略布局的重要手段，是公司培育新的经济增长点，保障公司未来健康可持续发展的重要途径。

（二）主要经营模式

1、生产模式

发行人的生产模式是以市场为主导、以客户需求为依托。发行人市场部在年初根据上一年的销量和市场需求量进行分析同时结合发行人产品的市场占有率及当年的市场变化预测制定当年销量计划，经总经理批准后将此计划下达给生产、采购、质量等相关部门具体实施。



生产流程图

2、采购模式

发行人的原材料采购主要包括采购计划的制定、供应商的选择、采购价格的确定、原材料追溯四个环节。

(1) 采购计划的制定

发行人采购部根据销售计划及生产任务制定原材料安全库存，库管人员每周一次向采购部提供原材料库存报表，采购部根据原材料储备情况，结合原材料安全库存制定采购计划，计划中明确原材料名称、规格、型号、采购数量、单价及

订货日期，经主管领导批准后组织采购人员从合格供应商处采购。

（2）供应商的选择

采购部根据所采购原材料技术要求，选择资质齐全的正规企业作为供应商候选单位，优先选用通过 ISO9001、产品 CE 认证的企业。以采购部为主导，并组织生产部、质量部、研发部等部门对候选供应商进行评审，依据候选供应商规模、生产能力、质量保证能力、产品价格及售后服务进行综合评价，选出合格供应商。

（3）采购价格的确定

根据我国生物医用材料产业的现状，发行人原材料供应遵循“立足国内、部分进口”，“质量第一、价格第二”的原则。

在以上大原则下，发行人根据产品销售价格、管理费用、人工费用及利润空间等方面综合考虑制定采购原材料的大概价格，由采购部与供应商洽谈议价，在保证产品质量的前提下，遵循“同等价格择质优者、同等质量择价低者”的原则，结合发行人制定的大概价格确定最终采购价格。

（4）原材料追溯

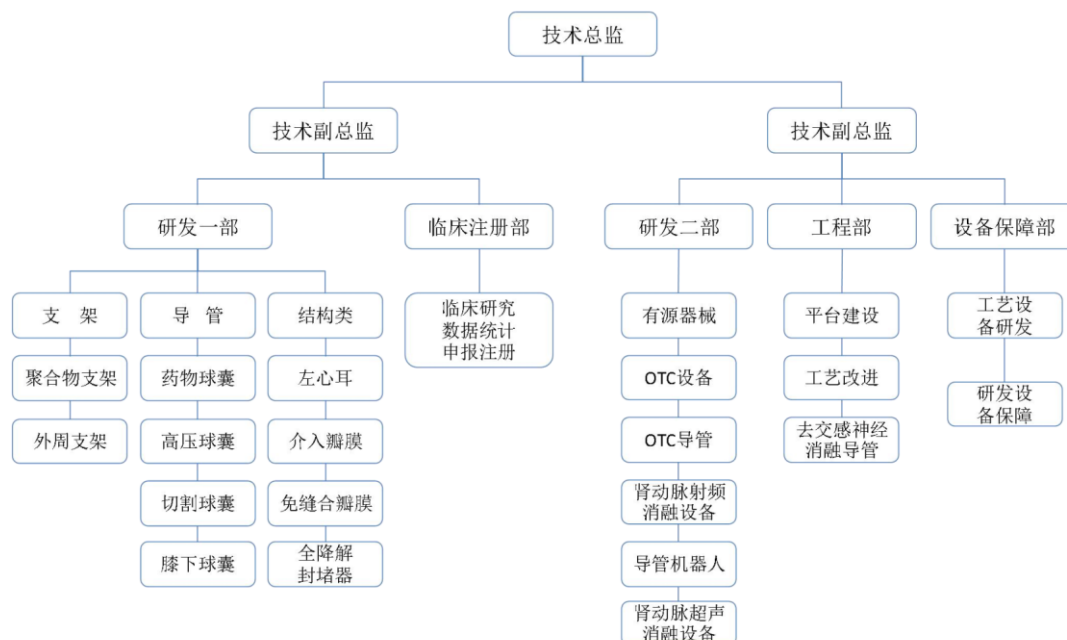
采购原材料时采购人员与供应商签定采购合同，明确采购产品名称、规格、型号、数量、价格、技术要求、产品验证方法、结算方式、包装要求及违约责任；原材料到货后，采购部填写原材料检验申请单（根据随货单注明产品批号），质量部检验后出具原材料检验报告（注明产品批号），采购人员持原材料检验报告到原材料库办理入库手续，库管人员填写入库单（注明产品批号），生产部领取原材料进行生产时，根据出库单在生产记录上记录所用原材料的批号。发行人在原材料采购、原材料检验、原材料入库、原材料出库、生产等各个环节通过产品批号可实现原材料追溯。

3、研发模式

公司目前主要研究开发的 III 类医疗器械产品从规划设计到最终推向市场需要数年的周期，国家行业监管部门制定的准入制度要求严格，流程较长。公司针对这一行业特点，以产品面向市场需求为导向，通过对各产品管线研发进程的分拆跟踪，合理高效的进行研发投入，有效把握研发进程，提高研发预算使用效率。

为保证研发工作高效、有序的进行，设立了研发中心作为专门的工作机构，下设研发一部、研发二部、临床注册部、工程部及设备保障部五个部门，

研发中心由技术总监负责。研发机构设置如下：



4、销售模式

(1) 医疗器械

报告期内，发行人主要采用了经销和直销两类销售模式。发行人的自产耗材产品、体外诊断试剂以及药品销售业务主要采用经销模式。发行人的新型介入诊疗业务、医疗产品代理配送业务主要采用直销模式。

(2) 药品板块

发行人药品板块的销售模式主要为经销商经销，结算模式基本为现款现货。发行人经销商相关管理制度如下：

①经销商的选择和更替原则

发行人通过对经销商资质、经营业绩、市场开拓能力和信用等级等方面的考察、评价及筛选后，确定不同地区的经销商及其经销范围，与之签订经销合同，明确销售任务，并对其负责分销的医院逐一授权，维护市场的规范稳定。在合作过程中，发行人密切监督经销商在每个授权医院完成任务的情况，根据完成任务情况和双方签订的销售合同约定的任务量为依据，如果经销商未完成任务，并经发行人评估认为该经销商未来在该授权医院改进的成效不大，对该经销商对应的

该授权医院进行更替。

②经销商销售退回的处理

对于以下几种情况，发行人允许做销售退回处理，由发行人财务部在取得经销商主管税务机关进货退出证明后，开具红字发票，冲减当期收入：1) 超过产品有效期；2) 产品使用出现质量问题。对于因产品使用出现质量问题引起的退货，发行人会及时联系经销商或医院，尽可能多地了解使用细节，必要时，由发行人质量部对退回的产品进行复检，如检验结果为合格，则办理重新入库手续；如不合格，则对产品进行报废处理。

③经销商的激励方式

发行人目前采取的对经销商的激励方式主要是：1) 对完成当期标准的经销商，依据双方合同约定，在随后购买产品时可享受一定比例的价格优惠；2) 对配合发行人产品销售跟踪工作，按月及时报送其授权医院的销售情况报表的经销商，依据双方合同约定，可享受一定的价格优惠。

(三) 主要产品的生产和销售情况

1、主要产品的产能、产量、销量情况

报告期内，发行人主要产品产能、产量及销量情况如下：

单位：器械：个/条/套，药品：盒/公斤

期间	类别	产能	产量	销量	产销率	产能利用率
2020年1-6月	器械	12,772,850	10,309,424	9,569,385	92.82%	80.71%
	药品	190,713,831	142,550,378	126,322,793	88.62%	74.75%
2019年度	器械	18,456,780	14,637,703	14,430,854	98.59%	79.31%
	药品	290,476,150	185,603,990	178,194,771	96.01%	63.90%
2018年度	器械	15,731,981	13,033,630	12,862,664	98.69%	82.85%
	药品	241,398,492	132,054,488	134,163,294	101.60%	54.70%
2017年度	器械	12,092,048	11,320,575	11,040,913	97.53%	93.62%
	药品	131,930,219	121,349,415	109,404,816	90.16%	91.98%

2018年，发行人扩大药品业务的生产线，产能同比增加82.97%。

2、主要产品价格变动情况

发行人产品的下游主要为医疗机构、零售药店及相关经销商，终端消费群体主要为心血管疾病高危人群及患者。报告期内，发行人产品销售价格稳定。

3、报告期内前五大客户销售金额及占比

报告期内，发行人向前五名客户销售情况如下：

期间	客户名称	营业收入（万元）	占当期 营业收入比例
2020年1-6月	第一名	8,049.89	1.90%
	第二名	6,827.70	1.61%
	第三名	5,583.87	1.32%
	第四名	5,339.00	1.26%
	第五名	4,260.90	1.01%
	合计	30,061.36	7.09%
2019年度	第一名	19,079.31	2.45%
	第二名	12,487.80	1.60%
	第三名	11,591.30	1.49%
	第四名	10,353.83	1.33%
	第五名	6,688.99	0.85%
	合计	60,201.22	7.72%
2018年	第一名	14,560.02	2.29%
	第二名	9,191.05	1.45%
	第三名	8,985.66	1.41%
	第四名	8,644.00	1.36%
	第五名	6,806.09	1.07%
	合计	48,186.82	7.58%
2017年	第一名	12,156.72	2.68%
	第二名	6,231.05	1.37%
	第三名	5,915.85	1.30%
	第四名	4,175.06	0.92%
	第五名	3,287.86	0.72%
	合计	31,766.54	7.00%

报告期发行人不存在向单一客户的销售比例超过销售总额 50% 的情况，亦不存在严重依赖于少数客户的情况。发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东均与报告期内前五名客户不存在任何关联关系。

（四）原材料采购耗用情况

1、主要原材料的供应情况

发行人原材料种类较多，其中金额较多的主要原材料为料管、不锈钢管等医疗器械原材料以及硫酸氢氯吡咯雷、阿托伐他汀钙中间体等药品原料药，主要能源为水、电。报告期内上述主要原材料及主要能源占营业成本情况如下：

单位：万元

类别	名称		2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
			金额	比重	金额	比重	金额	比重	金额	比重
主要原材料	医疗器械	料管	863.52	0.70%	1,713.68	0.79%	831.10	0.48%	630.00	0.42%
		不锈钢管	786.49	0.64%	592.10	0.27%	638.46	0.37%	283.29	0.19%
	药品	硫酸氢氯吡格雷	6,372.42	5.16%	11,046.16	5.10%	11,508.31	6.64%	6,086.15	4.09%
		阿托伐他汀钙中间体	3,094.73	2.51%	8,063.61	3.72%	5,707.32	3.29%	3,772.91	2.54%
主要能源	水、电费		343.92	0.28%	826.64	0.38%	731.97	0.42%	598.94	0.40%

2、报告期内前五大供应商采购金额及占比

报告期内，发行人前五名供应商情况如下：

期间	供应商名称	采购金额 (万元)	占当期 采购总额比例
2020年1-6月	第一名	3,676.51	2.86%
	第二名	3,473.93	2.70%
	第三名	3,378.76	2.62%
	第四名	3,368.32	2.62%
	第五名	3,283.55	2.55%
	合计	17,181.07	13.34%
2019年度	第一名	8,109.75	3.89%
	第二名	7,372.85	3.54%
	第三名	6,232.46	2.99%
	第四名	6,119.59	2.94%
	第五名	5,410.19	2.60%
	合计	33,244.85	15.96%
2018年	第一名	6,319.83	3.28%
	第二名	6,250.56	3.25%
	第三名	5,793.10	3.01%
	第四名	4,734.37	2.46%
	第五名	3,813.30	1.98%
	合计	26,911.17	13.98%
2017年	第一名	5,036.30	3.04%
	第二名	4,682.05	2.82%
	第三名	4,504.28	2.72%
	第四名	4,268.30	2.58%
	第五名	3,346.46	2.02%
	合计	21,837.40	13.18%

报告期发行人不存在向单一供应商的采购比例超过采购总额 50% 的情况，亦

不存在严重依赖于少数供应商的情况。发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东均与报告期内前五名供应商不存在任何关联关系。

（五）环境保护与安全生产情况

发行人所处行业主要为医疗器械行业与医药行业。发行人医疗器械业务不属于重污染行业，在生产过程中仅产生少量废气、废弃物、废水和噪音；发行人医药业务的生产经营过程中产生的污染物主要有废气、废水、噪声以及固体废物四类，均按照相关污染物排放标准严格把控，实时监测，发行人建立了完善的环境管理体系，并在采购、储运、生产、销售各个环节中严格执行相关规定，符合国家环保标准。

发行人子公司浙江乐普属于环境保护部门公布的重点排污单位，其环保情况具体如下：

1、环保执行标准

主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	超标排放情况
COD	滤排	1	厂区正北污水处理站	< 500mg/L	废水纳入台州市水处理发展有限公司处理，废水排放执行污水厂进管标准	未超标
氨氮	滤排	1	厂区正北污水处理站	< 35mg/L	废水纳入台州市水处理发展有限公司处理，废水排放执行污水厂进管标准。	未超标

浙江乐普严格遵守国家环境法律法规、部门规章与行业标准，根据国家有关政策对环保设施不断进行完善，保证各项污染物达标排放。

2、防治污染设施的建设和运行情况

（1）废水治理设施的建设和运行情况

浙江乐普现废水处理站处理能力为 750t/d，废水经处理后统一进入椒江城市污水处理厂，废水处理具有良好的 COD 和总氮去除效果，能够保障出水达到后续污水处理厂纳管标准。

（2）废气治理设施的建设和运行情况

浙江乐普建立了全厂性废气收集处理系统：在单个生产车间内，将生产设备的废气排放管接入废气排放总管（负压）；对易产生废气无组织排放的部位在其上部设立集气罩，接入废气排放总管。公司还根据不同产品生产工艺排放废气的特点采取不同的处理对策。各种有机溶剂废气，采用二级冷凝，一级水喷淋吸收接入废气总管。废水处理站进行加盖处理负压抽风，进行预处理后进行总管，进入 RTO 焚烧后达标排放。

3、环境自行监测方案情况

为提高环境管理，掌握各类污染物排放情况，评价企业对周边环境的影响，加强生产过程中污染物的排放管理，接受环保部门的监督检查，并为企业的污染防治提供参考依据，浙江乐普根据相关部门要求制定了环境自行监测方案。

（1）监测项目

废水监测项目：COD、NH₃-N、PH、SS、BOD、石油类、甲苯、总磷、总氮、硫化物。

废气监测项目：SO₂、NO_x、非甲烷总烃、甲苯、乙醇、甲醇、二氯甲烷、四氢呋喃、臭气浓度、二恶英。

噪声监测项目：厂界噪声。

周边环境质量监测项目：非甲烷总烃、氨、氯化氢、臭气浓度。

（2）监测频次

废水总排口自动全天连续监测。

手工监测：COD、NH₃-N 每天一次，SS、BOD、石油类、甲苯、总磷、总氮、硫化物每月一次。

废气：SO₂、NO_x、非甲烷总烃、甲苯、乙醇、甲醇、二氯甲烷、四氢呋喃、臭气浓度每两月一次，二恶英每年一次。

噪声和周边环境质量每半年监测一次。

4、环保信息公开情况

浙江乐普按照《环境信息公开办法（试行）》的相关规定进行生产和污染物

排放信息披露，将企业排放的主要污染物废水（每天在线数据）和废气、废水（每月自行检测数据）等信息上传省厅信息平台进行公布。厂区门口大屏幕进行滚动企业信息公开。

发行人高度重视环境保护工作，致力于依照适用的环境保护法律和法规来维持正常运营，并努力减轻经营过程对环境造成的负面影响：（一）发行人及其子公司均已对环保设施进行了大量投资，建成了完善的环保保障系统，相关系统和设施符合国家和地方环保法规的要求；（二）发行人主要生产基地均分别有部门管理环保事务，对生产基地的环保工作实行统一管理，明确职责，并建立了严格的环保岗位责任制；（三）发行人在生产过程中实行定人定时进行监测，实行“生产全过程控制”制度，对发行人重点环保岗位进行 24 小时监控，严防跑、冒、滴、漏现象发生；（四）发行人针对整体生产经营及各生产流程中可能会对环境影响造成不良影响的环节制定具体的控制措施，为员工提供了必要的环境保护设施与装备，能够做到对各生产环节进行有效的环保控制；（五）发行人在废气废水排放管理、固体废弃物管理等方面均能符合国家相关标准，并顺利通过了各级环保部门组织的环境检测；（六）发行人不断对生产设备、环保设备、安全附件进行更新、改造和升级，保障公司持续发展、稳定生产和安全环保的能力。报告期内，发行人及其子公司未发生过重大环保及安全生产事故，亦不存在重大环境问题。

经核查，报告期内发行人不存在因重大违法行为而被主管环境保护部门处罚的情形。

（六）技术研发情况

1、报告期内研发投入及占比

发行人研发投入及占营业收入的比重如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
研发投入金额（万元）	34,474.84	63,083.65	47,178.32	28,915.73
研发投入占营业收入比例	8.13%	8.09%	7.42%	6.37%

2、研发费用的构成

发行人研发费用的构成如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
----	-----------	-------	-------	-------

人工费用	15,599.48	23,198.83	13,515.05	8,470.55
材料动力及制造检测费	7,161.37	12,949.52	13,113.79	10,238.26
折旧摊销费	2,784.52	3,038.31	2,619.47	2,369.11
设计及临床试验费	403.81	4,240.12	2,182.66	550.68
委托外部研发费用	1,430.73	5,434.04	1,925.36	148.46
其他	2,343.24	5,530.57	4,260.82	1,697.94
合计	29,723.15	54,391.39	37,617.15	23,475.00

3、报告期内发行人研发人员及核心技术人员情况

发行人最近三年研发人员及核心技术人员情况如下：

项目	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
研发人员数量（人）	2,714	2,005	1,769	1,251
研发人员数量占比	29.71%	22.48%	23.01%	19.82%

报告期内发行人研发人员增长 709 人，研发技术团队稳定，核心技术人员未发生重大变动，公司不存在因核心技术人员变动而对研发及技术产生影响的情形。

4、报告期内研发形成的重要专利及非专利技术以及其应用情况

详见第十一节 附件。

八、公司主要固定资产及无形资产情况

（一）主要固定资产情况

发行人固定资产主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备及其他。截至 2020 年 6 月 30 日，发行人固定资产状况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋及建筑物	146,607.58	30,193.50	1,327.58	115,086.50	78.50%
机器设备	126,934.09	60,777.97	5.66	66,150.47	52.11%
运输工具	4,671.23	3,350.34	-	1,320.88	28.28%
电子设备及其他	33,768.67	22,980.34	97.70	10,690.63	31.66%
合计	311,981.57	117,302.15	1,430.95	193,248.48	61.94%

1、房屋建筑物

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人主要房产情况如下：

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积 (平方米)	备注
1	发行人	沈房权证中心字第 N060609679 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2201)	90.14	无抵押
2	发行人	沈房权证中心字第 N060609672 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2202)	140.54	无抵押
3	发行人	沈房权证中心字第 N060609664 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2203)	57.13	无抵押
4	发行人	沈房权证中心字第 N060609709 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2204)	44.93	无抵押
5	发行人	沈房权证中心字第 N060609737 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2205)	57.06	无抵押
6	发行人	沈房权证中心字第 N060609712 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2206)	64.52	无抵押
7	发行人	沈房权证中心字第 N060609697 号	浑南新区天赐街 5-2 号 (2207)	74.58	无抵押
8	发行人	济房权证中字第 263642 号	市中区经四路 5、7、9、号 9-19D7	301.33	无抵押
9	发行人	西安市房权证碑林区字第 1150108007-54-2-11908~1 号	西安市碑林区兴庆路 98 号 2 幢 1 单元 11908 室	141.46	无抵押
10	发行人	西安市房权证碑林区字第 1150108007-54-2-11905~1 号	西安市碑林区兴庆路 98 号 2 幢 1 单元 11905 室	194.28	无抵押
11	发行人	济房权证历字第 179229 号	历下区经十路 13777 号中润世纪城 5 号楼 704	367.66	无抵押
12	发行人	武房权证市字第 2010032061 号	江汉区万松园路 103 号同成大厦 A 栋 1 单元 23 层 2303 室	239.5	无抵押
13	发行人	京房权证昌股字第 30737 号	昌平区超前路 37 号	9,897.69	无抵押
14	发行人	X 京房权证昌字第 499516 号	昌平区超前路 37 号 7 幢	28,659.48	已抵押
15	发行人	X 京房权证昌字第 452003 号	昌平区超前路 37 号 2 幢	18,192.24	已抵押
16	发行人	郑房权证字第 1001071019 号	郑东新区 CBD 商务外环路 9 号 19 层 1907 号	210.64	无抵押
17	发行人	郑房权证字第 1001043784 号	郑东新区 CBD 商务外环路 9 号 19 层 1906 号	210.64	无抵押
18	发行人	京房权证西股字第 162986 号	西城区西直门外大街 1 号院 2 号楼	1,503.78	已抵押
19	发行人	沪房地虹字(2010)第 007541 号	四川北路 888 号 2801 室	140.07	无抵押
20	发行人	沪房地虹字(2010)第 007539 号	四川北路 888 号 2802 室	90.12	无抵押
21	发行人	沪房地虹字(2010)第 007538 号	四川北路 888 号 2803 室	245.82	无抵押
22	发行人	沪房地虹字(2010)第 007537 号	四川北路 888 号 2805 室	90.63	无抵押

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积 (平方米)	备注
		号			
23	发行人	沪房地虹字(2010)第 007536号	四川北路 888 号 2806 室	93.70	无抵押
24	发行人	沪房地虹字(2010)第 007535号	四川北路 888 号 2807 室	137.49	无抵押
25	发行人	沪房地虹字(2010)第 007534号	四川北路 888 号 2808 室	125.49	无抵押
26	发行人	沪房地虹字(2010)第 007532号	四川北路 888 号 2809 室	139.63	无抵押
27	上海形状	沪房地宝字(2012)第 023599号	友谊路 2858 弄 18 号 302 室	133.11	无抵押
28	上海形状	沪房地松字(2010)第 005662号	松江区新桥镇莘砖公路 518 号 2 幢 701 室、702 室	1,247.54	无抵押
29	上海形状	沪房地松字(2014)第 021308号	松江区新桥镇莘砖公路 258 号 41 幢	9,048.65	无抵押
30	天地和协	京房权证顺股移字第 05608号	顺义区顺仁路 60 号	4,882.70	无抵押
31	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013865 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	524.45	无抵押
32	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013862 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	2,769.39	无抵押
33	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013867 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	552.90	无抵押
34	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013863 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	994.17	无抵押
35	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013854 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	1,927.06	无抵押
36	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013864 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	868.85	无抵押
37	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013866 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	1,414.13	无抵押
38	乐普药业	项城市房权证市区字第 0000020991 号	东方大道北城东路东	16,363.81	无抵押
39	乐普药业	项城市房权证市区字第 0011965 号	市区项城市郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	2,040.48	无抵押
40	乐普药业	项城市房权证市区字第 0013509 号	市区项沈路北红旗农药厂南	1,282.77	无抵押
41	乐普药业	项城市房权证乡镇字第 0000022188 号	郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	129.96	无抵押
42	乐普药业	项城市房权证乡镇字第 0000022187 号	郑郭镇赵桥行政村项沈路北侧	920.74	无抵押
43	乐普药业	豫(2018)项城市不动产权第 0000352 号	河南省周口市项城市东方大道办事处刘堂村	20,907.67	无抵押

序号	房屋所有人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积 (平方米)	备注
44	乐普药业	豫(2018)郑州市不动产权第0377713号	高新技术产业开发区西三环环路28号13号楼6层17号	663.20	无抵押
45	思达医用	X京房权证开字第012084号	北京经济技术开发区科创十四街20号院7号楼1至4层2	1,779.08	无抵押
46	乐普医电	宝鸡市房权证渭滨区字第00038896号	渭滨区英达路18号楼1层1号	2,079	无抵押
47	乐普医电	宝鸡市房权证渭滨区字第00038894号	渭滨区英达路18号楼3层1号	3,107.10	无抵押
48	艾德康	烟房权证开字第K017748号	开发区汉江路7号内1号	2,079.00	无抵押
49	艾德康	烟房权证开字第K017747号	开发区汉江路7号内2号	3,107.10	无抵押
50	浙江乐普	浙(2018)台州椒江不动产权第0015105号	椒江区滨海路29号	44,626.65	已抵押
51	浙江乐普	浙(2018)台州椒江不动产权第0015102号	椒江区滨海路29号	17,006.13	已抵押
52	浙江乐普	浙(2018)台州椒江不动产权第0015101号	椒江区滨海路29号	5,971	已抵押
53	博朗森思	(2016)常州市不动产权第0035009号	钟楼经济开发区合欢路66号	28,975.3	无抵押
54	乐普恒久远	房权证字第20100507号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,585.46	无抵押
55	乐普恒久远	房权证字第20100508号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	685.12	无抵押
56	乐普恒久远	房权证字第20100509号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,346.60	无抵押
57	乐普恒久远	房权证字第20100510号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,779.58	无抵押
58	乐普恒久远	房权证字第20100511号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	2,172.92	无抵押
59	乐普恒久远	房权证字第20100512号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	762.87	无抵押
60	乐普恒久远	房权证字第20100513号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	604.43	无抵押
61	乐普恒久远	房权证字第20100514号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	104.87	无抵押
62	乐普恒久远	房权证字第20100515号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	2,818.14	无抵押
63	乐普恒久远	房权证字第20100516号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	1,775.82	无抵押
64	乐普恒久远	房权证字第20100517号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	266.04	无抵押
65	乐普恒久远	房权证字第20100518号	新乡县新郑公路二十一号	965.70	无抵押

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	坐落	建筑面积 (平方米)	备注
	远		桥南青年路东		
66	乐普恒久远	房权证字第 20100519 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	15.75	无抵押
67	乐普恒久远	房权证字第 20100520 号	新乡县新郑公路二十一号桥南青年路东	478.10	无抵押
68	发行人	房权证昌字第 581525 号	北京市昌平区 37 号 1 幢 3 层	1,005.15	无抵押

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人主要租赁的房产情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	租赁期限
1	合肥高新心血管病医院	金陵药业股份有限公司	合肥市高新区科学大道 98 号	11,428.81	2026.05.31
2	乐普(深圳)国际发展中心有限公司	深圳市百旺信投资有限责任公司	深圳市南山区西丽街道松白公路百旺信工业区 9 栋 3 楼	15,400	2023.12.31
3	北京金卫捷科技发展有限公司	北京百思特捷迅科技有限公司	北京市海淀区西三旗建材城中路 10 号院北楼 1325	454	2020.11.30
4	上海优加利健康管理服务有限公司	上海漕河泾开发区松江高科技园发展有限公司	上海市松江区莘砖公路 668 号 16F	1,391	2022.04.30
5	深圳普汇医疗科技有限公司	深圳市君斯达实业有限公司	深圳市光明新区公明钟表基地金安路西侧君斯达科技园 D 栋第二层房屋	1,206	2022.10.17
6	深圳中科乐普医疗技术有限公司	深圳市中运泰科技有限公司	深圳市宝安区石岩街道松白路中运泰科技工业厂区综合楼 9 栋 7 楼	1,650	2022.01.19
7	北京思达医用装置有限公司	北京九州智业科技孵化器有限公司	北京市丰台区巴庄子 139 号 23 幢神州科技园物业管理部	133.11	2021.07.05
8	北京思达医用装置有限公司	崔立杰	北京大兴亦庄科创十四街嘉捷科技园 20 号院 6 号楼 2 单元 4 层 401 室和 403 室	287	2021.06.30
9	张家口宜心新型材料有限公司	河北燕兴机械有限公司	河北省张家口经济技术开发区马路东街 4 号 45 幢 1 层	450	2021.06.30
10	常州伊沃特医疗器械有限公司	司博兰德医疗科技(江苏)有限公司	常州市新北区薛集镇正强路 21 号	3,375	2020.12.31
11	无锡博康医疗器械有限公司	江阴常松工程机械有限公司	江苏江阴璜土永利路 208 号	1,650	2020.12.19

12	无锡博康医疗器械有限公司	江阴市恒煜彩钢钢构有限公司	江阴市璜土镇岐山路 18 号	250	2023.08.14
13	常州瑞索斯医疗设备有限公司	沈翌霏	常州新动力产业园区(青洋北路 6-1 号, 6-A-1、6-A-2)	1,829.72	2020.12.31
14	常州市智业医疗仪器研究所有限公司	常州智力微创医疗器械有限公司	常州市武进区夏城北路 160 号	9,256.52	2020.12.31

2、生产设备

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人的主要生产设备情况如下：

序号	设备名称	数量(台/套)	原值(万元)	净值(万元)	成新率
1	7-1 洁净间	1	3,290.77	919.50	27.94%
2	7 号楼 4-19 层 VRV 空调	1	582.88	204.49	35.08%
3	医疗管挤出生产线	1	422.34	21.12	5.00%
4	NextSeq 测序系统	2	415.38	214.79	51.71%
5	支架激光切割机 (StarCut Tube-Femto Higt Precision Laser Tube Cutting System)	1	394.51	91.56	23.21%
6	支架激光切割机	3	901.51	679.62	75.39%
7	球囊成型机	32	2,854.80	1,065.04	37.31%
8	1-1/2"D/S 进口挤出机组	1	321.74	56.84	17.67%
9	D/S 医疗挤出产线	1	306.96	226.77	73.87%
10	血管造影机	2	444.44	112.89	25.40%
11	激光切割机	8	2,101.24	1,033.03	49.16%
12	7 号楼 1-3 层中央空调	1	249.50	97.01	38.88%
13	GT-9AC 无心磨床	1	218.56	154.54	70.71%
14	高速加工中心	1	201.74	34.04	16.87%
15	激光自动切割机系统	1	198.82	9.94	5.00%
16	7 号楼电梯	1	183.29	64.30	35.08%
17	无心磨床	3	376.67	105.39	27.98%
18	扫描电子显微镜	1	137.95	6.90	5.00%
19	精密绕簧机	1	131.59	15.96	12.13%
20	球囊折装机	14	917.11	254.11	27.71%
21	线切割机 (慢走丝)	1	123.95	20.92	16.87%
22	精密火花机	1	120.68	20.36	16.88%
23	激光焊接机	13	720.25	287.95	39.98%
24	支架向心夹具	2	207.88	16.98	8.17%
25	药物球囊导管喷涂设备	3	94.25	89.77	95.25%
26	金属头 (覆膜) 预装机	2	249.81	226.08	90.50%
27	进口树脂头预装机	1	78.78	71.30	90.50%
28	喷涂机	7	375.34	256.97	68.46%
29	DNA/RNA 合成仪	1	49.38	49.38	100.00%
30	高效液相色谱仪	3	152.90	77.31	50.56%

31	大直径径向支撑力测试机	1	40.84	39.54	96.83%
32	实时荧光定量 PCR 仪	3	35.21	33.66	95.60%
33	注塑成型机	4	164.19	146.02	88.93%
34	紫外分光光度计	3	72.42	50.44	69.66%
35	支架疲劳试验机	1	130.07	123.90	95.25%
36	多角度激光光散射仪	1	129.91	119.63	92.08%
合计			17,397.68	6,998.04	

（二）主要无形资产情况

发行人无形资产主要包括土地使用权、专利权、非专利技术及其他。截至 2020 年 6 月 30 日，发行人无形资产状况如下：

单位：万元

项目	原值	累计摊销	减值准备	账面价值	成新率
土地使用权	109,957.00	15,188.17	-	94,768.82	86.19%
专利权	44,690.07	24,841.79	111.48	19,736.80	44.16%
非专利技术	40,628.46	12,502.74	4,564.88	23,560.84	57.99%
其他	9,317.13	4,568.22	954.41	3,794.50	40.73%
合计	204,592.66	57,100.93	5,630.77	141,860.96	69.34%

1、土地使用权

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人主要土地情况如下：

序号	土地使用权人	土地证编号	座落	使用权面积 (平方米)	用途	性质	备注
1	发行人	沪房地虹字(2010)第 007532 号	虹口区乍浦路街道 19 街坊 1 丘	2,580	综合用地	出让	无抵押
2	发行人	江国用(交 2010)第 182729 号	江汉区万松园路 103 号同成大厦 A 栋 1 单元 23 层 2303 室	12.61	城镇住宅用地	出让	无抵押
3	发行人	京昌国用(2008 出变)第 067 号	昌平区科技园区超前路 37 号	5,196.42	工业、研发、地下车库	国有出让	无抵押
4	发行人	京昌国用(2010 出)第 00104 号	北京市昌平区科技园区超前路 37 号	11,954.69	工业、地下车库	国有出让	已抵押
5	发行人	京昌国用(2008 转)第 113 号	昌平区科技园区超前路 37 号中关村生物医药创业园 7#楼	10,000	研发、地下车库	国有转让	已抵押
6	发行人	沈阳国用(2014)第 DL00981 号	东陵区天赐街 5-2 号 2201	4.55	商业用地	出让	无抵押
7	发行人	沈阳国用(2014)第 DL00975 号	东陵区天赐街 5-2 号 2202	7.10	商业用地	出让	无抵押

8	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00976 号	东陵区天赐街 5-2 号 2203	2.89	商业用地	出让	无抵押
9	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00977 号	东陵区天赐街 5-2 号 2204	2.27	商业用地	出让	无抵押
10	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00978 号	东陵区天赐街 5-2 号 2205	2.88	商业用地	出让	无抵押
11	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00979 号	东陵区天赐街 5-2 号 2206	3.26	商业用地	出让	无抵押
12	发行人	沈阳国用（2014）第 DL00980 号	东陵区天赐街 5-2 号 2207	3.77	商业用地	出让	无抵押
13	上海形状	沪房地松字（2010）第 005662 号	松江区新桥镇马汤村 12/3 丘	56,127	工业用地	出让	无抵押
14	上海形状	沪房地松字（2014）第 021308 号	松江区新桥镇 2 街坊 17/2 丘	7,526.77	工业用地	出让	无抵押
15	乐普医电	高新国用（2013）第 057 号	高新区英达路南侧	4,804	工业用地	出让	无抵押
16	乐普药业	项土国用（2012）第 020 号	东方大道北、城东路东	45,079	工业用地	出让	无抵押
17	天地和协	京顺国用（2009 出）字第 00009 号	顺义区顺仁路 60 号	10,920	工业用地	出让	无抵押
18	艾德康	烟国用（2013）第 50025 号	烟台开发区 F-12 小区	10,000	工业用地	出让	无抵押
19	浙江乐普	浙（2018）台州椒江不动产权第 0015105 号	椒江区滨海路 29 号	87,369.9	工业用地	出让	已抵押
20	浙江乐普	浙（2018）台州椒江不动产权第 0015101 号	椒江区滨海路 29 号	5,971.00	工业用地	出让	已抵押
21	浙江乐普	浙（2018）台州椒江不动产权第 0015102 号	椒江区滨海路 29 号	24,165.10	工业用地	出让	已抵押
22	浙江乐普	浙（2018）台州椒江不动产权第 0015019 号	椒江区滨海路 29 号	4,432.66	工业用地	出让	无抵押
23	浙江乐普	浙（2018）台州椒江不动产权第 0014490 号	椒江区海门街道东港大道以北 01（工业）出让地块	23,787.00	工业用地	出让	无抵押
24	浙江乐普	浙（2018）台州椒江不动产权第 0015010 号	椒江区海门街道东港大道以北 03（工业）出让地块	6,702.00	工业用地	出让	无抵押
25	乐普药业（北京）	昌集建（1998 变）字第 15-（05）-17	百善村	37,526.00	企业用地	-	无抵押
26	博朗森思	（2016）常州市不动产权第 0035009 号	合欢路 66 号	19,471.43	工业用地	出让	无抵押
27	乐普国际	粤（2018）深圳市不动产权第 0055969 号	深圳市南山区留仙洞总部基地 T501-0082 号宗地	16,384.44	工业用地	出让	已抵押

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其主要子公司不存在租赁土地的情形。

2、专利

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人拥有的主要专利情况请见“第十一节 附件”。

3、非专利技术

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人拥有的主要非专利技术情况如下：

产品	技术名称	技术简介
血管内药物支架系统产品	无载体载药技术缓释技术	无载体技术是通过电化学工艺在支架基体上制备出连续的纳米载药微孔，大幅度提高基体表面积从而提高吸附，使药物图层稳定牢靠，达到聚合物载药层的同等效果，由于无聚合物，其内皮化程度更高，在预防了再狭窄的同时避免了晚期血栓的风险
	支架用高性能聚乳酸管材制备	以金属为基体的药物支架在治疗冠脉狭窄上虽已取得巨大成就，但是金属基体会永远留在体内，对人体血管产生一些影响。因此需要一种支架，在病变治愈后能自行被人体吸收。聚乳酸成为首选的材料，但是聚乳酸的性能和金属材料相差甚远。发行人经过多年研发，具备了制备满足支架性能的聚乳酸支架管材能力
	全降解聚合物支架制备工艺	对于聚合物支架，仅具有了高性能的聚合物管材是不够的，其加工过程也不同于传统支架，包括结构设计、激光切割、图层制备、预装工艺、储存条件等等都是新的技术挑战，目前发行人已经掌握了整个聚合物支架制备工艺
封堵器系列产品	相变温度控制技术	高品质的原材料 NiTi 丝材的选择搭配精准的热处理工艺，可以使封堵器的相变温度适应于人体体温，使封堵器在使用过程中呈现完美的超弹性
	封堵器结构设计技术	结构设计多样，且均按照生物形态学曲线进行设计，适用于任何先心病病症。包括单铆、双铆，带孔或不带孔的 ASD 和 PFO 封堵器，单铆、双铆的膜部、肌部、大腰小边、零边偏心 VSD 封堵器，单铆、双铆柱形、锥形、成角偏心 PDA 封堵器，单铆、双铆血管塞 Plug 封堵器，以及不需要阻流膜的封堵器
	定型加工技术	定型模具安装简单、快捷，不易变形，可进行数千次的反复利用，同时能够确保生产出的每一个封堵器有非常高的一致性
心脏瓣膜系列产品	热解碳沉积技术	热解碳沉积采用的气相沉积技术，是重要的一种表面涂层法，是借助空间气相化学反应在基材表面上沉积固态薄膜的工艺。机理是将沉积气体通入反应室，在高温下于沉积基体的表面进行裂解和沉积，获得热解碳。各向同性热解炭具有良好的机械稳定性、密封性、耐磨性、自润滑性和可加工性
血管造影机等诊疗设备	介入血管造影设备 CAN 总线控制系统	采用全新数字版集成技术、所有六自由度机械运动，只需触动按钮，即刻灵活运动
	补偿机械运动误差的图像配准方法	实时图像数据采集，可实现连续或脉冲透视，可实时脉冲照相采集，可实时减影，最高采集速率 30 帧/秒
	DICOM 图像服务器软件	实现实时传输图像，并实现图像后处理，血管狭窄分析，心室测量等功能
体外诊断试剂系列	高通量基因检测技术	心血管高通量基因检测技术，利用二代测序原理，对健康人或者非健康人群进行全血中 DNA 抽提，利用杂交捕获技术原理，将目的基因片段钓出后进行二代测序，并利用生物信息技术进行数据分析，得出是否携带与心血管相关的致病基因，对于已患病人群，从家系的基因筛

产品		查，得出患者的家族遗传谱图，确诊是否为遗传性致病。
荧光定量PCR技术		利用已知突变单位点的荧光标记技术，将突变点的序列进行扩增，通过扩增效果来判断基因型，从而指导临床用药。
免疫透射比浊法血小板凝聚功能		用免疫透射比浊法技术，动态监测病人全血中的血小板凝聚功能，对服用药物的前后，血小板功能的检测来判断药效。
荧光微流控技术		以微通道形成网络，以可控流体贯穿系统形成微型化精准检测微型实验室芯片系统，实现多种单元技术在微小平台上的灵活组合和规模集成。
凝血监测技术		动态监测凝血过程，能全面的反映患者从凝血到纤溶的整个过程，同时能实现抗血小板药效的监测。精密度、准确性及稳定性高
荧光免疫技术		将荧光和免疫技术结合，大幅提高产品灵敏度、重复性及检测范围

4、商标

截至2020年6月30日，发行人拥有的主要商标情况请见“第十一节 附件”。

5、域名

截至2020年6月30日，发行人拥有的主要域名情况请见“第十一节 附件”。

6、软件著作权

截至2020年6月30日，发行人拥有的主要软件著作权情况请见“第十一节 附件”。

九、发行人境外生产经营情况

截至本募集说明书签署之日，发行人主要在境内开展生产经营业务。

十、最近三年发生的重大资产重组情况

2018年3月12日，经浙江产权交易所挂牌竞价，发行人以105,000.00万元价格竞得浙江乐普少数股东浙江物产化工集团有限公司所持有的浙江乐普45%股权，并已与物产化工就上述股权转让事项签订了《浙江新东港药业股份有限公司45%股权交易合同》。同日，发行人召开公开发行可转债公司债券的第一次董事会，以收购浙江乐普45%股权为募投项目。

2018年3月14日，根据产权交易所招拍挂的要求及协议约定，发行人先行支付浙江乐普45%股权款的支付。

2018年3月29日，浙江乐普已完成45%股权收购相关事项的工商变更登记

手续。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]2699号《关于核准乐普（北京）医疗器械股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，发行人于2020年1月完成可转债公司债券发行，募集资金金额为75,000.00万元，同月完成对先行支付的募投资金的置换。

报告期内，发行人不存在其他重大资产重组情况。

十一、股利分配情况

（一）发行人现行利润分配政策

发行人在现行《公司章程（2018年11月）》中对税后利润分配政策做出如下规定：

1、公司的利润分配的基本原则

（1）公司充分考虑对投资者的回报，每年根据合并报表可供分配利润与母公司可供分配利润的孰低原则，按当年实现的可供分配利润的规定比例向股东分配股利；

（2）公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；

（3）公司优先采用现金分红的利润分配方式。

2、公司利润分配的具体政策

（1）利润分配的形式

公司可采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（2）公司现金分红的具体条件及比例

公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年可供分配利润的25%。

如当年公司年末资产负债率超过60%或者当年经营活动产生的现金流量净额为负数时，公司可不进行现金分红。

（3）公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

3、公司利润分配方案的审议程序

（1）公司的利润分配方案由管理层拟定后提交公司董事会、监事会审议。董事会就利润分配方案的合理性进行充分讨论，形成专项决议后提交股东大会审议。审议利润分配方案时，公司为股东提供网络投票方式。

（2）公司因前述不满足现金分红条件而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

4、公司利润分配方案的实施

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利（或股份）的派发事项。

5、公司利润分配政策的变更

如遇到战争、自然灾害等不可抗力、或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

公司调整利润分配政策应由董事会做出专题论述，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。审议利润分配政策变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。

（二）最近三年发行人利润分配情况

公司最近三年的现金股利分配情况如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
合并报表中归属于上市公司股东的净利润	172,530.62	121,869.29	89,908.53
现金分红（含税）	51,213.63	38,792.21	22,626.99

当年现金分红占归属于上市公司股东的净利润的比例	29.68%	31.83%	25.17%
最近三年累计现金分配合计	112,632.83		
最近三年年均可分配利润	128,102.81		
最近三年累计现金分配利润占年均可分配利润的比例	87.92%		

注：2018年、2019年现金分红金额包含回购股份金额。

（三）最近三年发行人未分配利润使用情况

截至2017年末、2018年末、2019年末，发行人未分配利润分别为291,825.25万元、384,933.99万元、541,677.98万元。发行人目前正处于快速发展阶段，未分配利润主要用于与主营业务相关的重大投资及现金支出。

（四）发行人未来分红计划

为进一步健全和完善乐普（北京）医疗器械股份有限公司（以下简称“公司”）对利润分配事项的决策程序和机制，积极回报投资者，引导投资者树立长期投资和理性投资理念，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（中国证券监督管理委员会公告[2013]43号）等有关法律、法规及规范性文件以及《公司章程》的规定，发行人制定了未来三年股东回报规划（2020年-2022年），具体如下：

一、股东回报规划制定考虑因素

公司着眼于长远的和可持续的发展，综合考虑公司战略发展目标、实际情况、盈利能力、现金流量状况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配作出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

二、规划的制定原则

公司未来三年实行持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应当注重对投资者的合理投资回报，并兼顾股东的即期利益和长远利益，保证公司的可持续发展，规划期内，公司根据资金需求情况，在保证正常经营的前提下，坚持以现金分红为主的基本原则，实行科学、持续、稳定的利润分配政策，每年现金分红占当期实现可供分配利润的比例保持在合理、稳定的水平。

三、公司利润分配政策

（一）利润分配方式

公司利润分配可采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式，或者法律、法规允许的其他方式分配股利；在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。

（二）实施现金分红的条件

1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告（中期分红除外）；

3、公司未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出是指：

1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且绝对金额超过 5,000 万元；

2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

（三）差异化的现金分红政策

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（四）现金分红的比例及期限间隔

在满足现金分红条件时，原则上每年进行一次年度利润分配，公司每年度采取的利润分配方式中必须含有现金分配方式，公司每年度现金分红金额应不低于当年实现的可供分配利润的 10%，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润 30%。在有条件的情况下，公司董事会可以根据资金状况，提议进行中期现金分红。董事会在利润分配预案中应当对留存的未分配利润使用计划进行说明，并由独立董事发表独立意见。

公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。公司在经营活动现金流量连续两年为负数时，不得进行高比例现金分红。

（五）股票股利分配的条件

公司可以根据业绩增长情况、累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在公司具有成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素的前提下并保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，采用股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。

（六）当年未分配利润的使用计划安排：

公司当年未分配利润将留存公司用于生产经营，并结转留待以后年度分配。

四、利润分配（现金分红）的决策程序

公司董事会应结合公司具体经营数据、盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上，提出年度或中期利润分配方案。独立董事须对利润分配方案发表明确意见；监事会应对利润分配方案进行审核。公司独立董事和监事会未对利润分配方案提出异议的，利润分配方案将提交公司董事会审议，经全体董事过半数以上表决通过后提交股东大会审议，相关提案应当由出席股东大会的股东或股东代理人所持表决权的二分之一以上表决通过。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

五、利润分配政策的调整机制

公司利润分配政策的制订和修改由公司董事会向公司股东大会提出，公司董事会在利润分配政策论证过程中，需与独立董事充分讨论，在考虑对股东持续、稳定、科学的回报基础上，形成利润分配政策。

公司的利润分配政策不得随意变更。如现行政策与公司生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确实发生冲突的，可以调整利润分配政策。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。调整利润分配政策的相关议案需经过详细论证后，分别经监事会和二分之一以上独立董事同意后提交董事会，董事会通过后，提交股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过，提交股东大会的相关提案中应详细说明修改利润分配政策的原因。股东大会审议调整利润分配政策相关事项的，公司应当通过网络投票等方式为中小股东参加股东大会提供便利。

六、公司未来三年股东回报规划

（一）股东回报规划制定考虑因素

公司将着眼于长远和可持续发展，综合考虑了行业发展趋势、公司实际经营状况、发展目标、股东意愿和要求、社会资金成本和外部融资环境等因素的基础上，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对股利分配作出制度性安排，以保证股利分配政策的连续性和稳定性。

（二）公司未来三年具体股东回报规划

未来三年内，公司可采取现金、股票、现金和股票相结合的利润分配方式。公司将坚持优先采用现金分红，在满足现金分红条件时，每年度现金分红金额不低于当年实现的可供分配利润的 10%，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。在有条件的情况下，公司董事会可以根据资金状况，提议进行中期现金分红。如果公司净利润保持持续稳定增长，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，公司可以实施股票股利分配，加大对投资者的回报力度。

（三）公司股东回报规划制定周期和相关决策机制

公司至少每三年重新审阅一次公司股东回报规划，根据股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见对公司正在实施的股利分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东回报计划。但公司调整后的股东回报计划不违反以下原则：即无重大投资计划或重大现金支出，公司应当采取现金方式分配股利，公司每年度现金分红金额应不低于当年实现的可供分配利润的 10%，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，结合股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见，制定年度或中期分红方案，并经公司股东大会表决通过后实施。

十二、发行人最近三年及一期发行的债券情况及资信评级情况

（一）发行人最近三年及一期发行的债券情况及偿还情况

最近三年及一期，发行人发行的债务融资工具具体情况如下：

债券简称	债券类型	起息日	到期日	发行规模（万元）	当前余额（万元）	票面利率（当期）
17 乐普 MTN001	一般中期票据	2017-10-11	2020-10-11	60,000	60,000	5.35%
18 乐普 SCP001	超短期融资券	2018-02-07	2018-11-04	60,000	-	5.68%
18 乐普 SCP002	超短期融资券	2018-07-19	2019-04-15	60,000	-	5.99%
19 乐普 SCP001	超短期融资券	2019-03-29	2019-12-24	60,000	-	4.82%
19 乐普 SCP002	超短期融资券	2019-11-21	2020-05-19	80,000	-	4.45%
20 乐普 MTN001	一般中期票据	2020-04-13	2023-04-13	60,000	60,000	4.15%
乐普转债(退市)	可转债	2020-01-03	2025-01-03	75,000	-	0.30%

本次拟发行可转债募集资金总额不超过人民币 16.38 亿元，票面利率 3.00% 计算（注：实际利率通常会低于此利率，此处为谨慎起见，取 3.00% 进行测算，并不代表公司对票面利率的预期），公司每年支付可转债的利息为 4,914.00 万元。

公司近三年平均可分配利润高达 128,102.81 万元。因此，最近三年平均可分配利润足以支付各类债券一年的利息。

（二）发行人最近三年及一期的偿付能力指标情况

最近三年及一期，发行人偿付能力指标如下：

指标	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
利息保障倍数	12.18	8.44	7.47	15.34
贷款偿还率（%）	100	100	100	100
利息偿付率（%）	100	100	100	100

注：上表中指标计算如下：

利息保障倍数=息税前利润 EBIT/利息费用

贷款偿还率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额

利息偿付率=实际利息支出/应付利息支出

发行人本次发行可转债聘请中诚信国际信用评级有限责任公司担任信用评级机构。根据中诚信国际信用评级有限责任公司出具的《乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》，发行人主体信用级别为 AA+，本次可转债信用级别为 AA+。

第五节 合规经营与独立性

一、合规经营情况

（一）与生产经营相关的重大违法违规行及受到处罚的情况

经核查，报告期内，发行人及控股公司，尤其是对发行人主营业务收入和净利润具有重要影响（占比超过 5%）的控股子公司，不存在对本次发行构成障碍的重大处罚；就对发行人不具有重要影响的子公司在报告期内存在的一般行政处罚梳理如下：

发行人 2017 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日的主要处罚情况如下：

序号	被处罚主体	处罚决定书文号	处罚类型	处罚内容	决定日期	决定机关	备注
1	凯沃尔	深市稽罚字[2017]119号	罚款	违反《医疗器械监督管理条例》第二十七条第一款的规定，罚款 3 万元	2017.07.18	深圳市市场稽查局	发行人于 2017 年 12 月收购凯沃尔。该处罚行为发生于发行人收购前。报告期各年，凯沃尔收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 1%
2	乐普医电	宝地税稽处(2017)23号	罚款	根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十四条第二款，对少缴的房产税、企业所得税、印花税各处以 50% 罚款，罚款 65,293.83 元	2017.04.20	宝鸡市地方税务局稽查局	报告期各年，乐普医电营业收入及净利润占发行人相应的比例均不超 3%
3	烟台康鑫	烟开国税稽罚告(2017)20173035号	罚款	根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十三条第一款，罚款 75,452.68 元	2018.01.08	烟台经济技术开发区国家税务局稽查局	报告期各年，烟台康鑫收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 1%
4	烟台康鑫	烟开税稽罚告(2018)	罚款	根据《中华人民共和国税收征收	2018.07.27	烟台经济	

		20183022 号		管理法》第六十三条第一款，罚款 75,431.35 元		技术开发区国家税务局稽查局	
5	合肥高新医院	合环罚字[2018]1 号	罚款，停止建设	根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款，罚款 323,925 元（建设项目总投资额 1.5%）	2018.01.29	合肥市环境保护局	报告期各年，合肥高新医院收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 1%
6	乐普药业（北京）	京公（昌）（消）行罚决字[2018]0187 号	罚款	根据《北京市消防安全责任监督管理办法》第十八条第一款，罚款 1 万元	2018.03.16	北京市昌平区公安消防支队	报告期各年，乐普药业（北京）收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 1%
7	天地和协	顺环保监察罚字（2019）228 号	罚款	违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第五十二条的规定，罚款 1 万元	2019.11.11	北京市顺义区生态环境局	报告期各年，天地和协收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 3%

就上述处罚的具体处罚事由及不属于重大违法行为的说明如下：

1、凯沃尔受到深圳市市场稽查局行政处罚的情形

（1）行政处罚情况

深圳市市场稽查局于 2017 年 7 月 18 日出具深市稽罚字 [2017]119 号《行政处罚决定书》，记载：

“违法事实：经调查证实，你司产品‘超声多普勒胎儿心率仪’的注册证编号为‘粤械注准 20152230443’，而你司生产的出厂编号为 FB1410100117 的‘超声多普勒胎儿心率仪’（型号：CFD-20B，生产日期：2016.7）铭牌标示的注册证编号为‘粤械注准 20152203443’，其机身铭牌标示的内容与注册内容不一致。你司生产标签内容与注册或备案内容不一致的医疗器械，违反《医疗器械监督管理条例》第二十七条第一款的规定。”

“行政处罚依据和种类：鉴于你司在 2016 年亦因同类的违法行为被监管部门进行处罚，依据《医疗器械监督管理条例》第六十七条第（二）项的规定及广东

省食品药品监督管理局《规范行政处罚自由裁量权适用规则》第六条第七项的规定，对你司生产标签内容与注册或备案内容不一致的医疗器械的违法行为予以以下处罚：处以罚款人民币叁万元（¥30000.00）。”

（2）凯沃尔受到行政处罚的行为不属于重大违法行为

凯沃尔在收到上述《行政处罚决定书》后，积极改正相关行为，及时缴纳罚款，并严格按照相关法律规定生产并标示产品。

《医疗器械监督管理条例》第六十七条第（二）项规定：“有下列情形之一的，由县级以上人民政府食品药品监督管理部门责令改正，处1万元以上3万元以下罚款；情节严重的，责令停产停业，直至由原发证部门吊销医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证：……（二）生产、经营说明书、标签不符合本条例规定的医疗器械的；……”。凯沃尔因上述行为被处以罚款，并未被责令停产停业或吊销医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证，不属于前述规定的“情节严重”情况，不属于重大违法行为。

综上所述，报告期各年，凯沃尔收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过1%，且该处罚行为发生于发行人收购前。上述凯沃尔的违法行为轻微、罚款金额较小。上述处罚事项不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，根据相关法规前述处罚不构成重大违法行为。

2、乐普医电受到宝鸡市地方税务局稽查局行政处罚的情况

（1）行政处罚情况

宝鸡市地方税务局稽查局于2017年4月20日出具宝地税稽罚〔2017〕23号《税务行政处罚决定书》，记载：

“违法事实：

（一）房产税

2013年度应缴房产税149530.11元，已缴136695.88元，少缴12834.23元。

2014年度应缴房产税146267.31元，已缴134072.83元，少缴12194.48元。

2015年度应缴房产税146267.31元，已缴134072.80元，少缴12194.51元。

合计少缴房产税 37223.22 元。

（二）企业所得税

2013 年度应缴企业所得税 2422405.11 元，已缴 2332378.92 元，少缴 90026.19 元。

2014 年度应缴企业所得税 2890967.99 元，已缴 2802285.76 元，少缴 88682.23 元。

2015 年度应缴企业所得税 3846348.35 元，已缴 3933371.20 元，多缴 87022.85 元。

合计少缴企业所得税 91685.57 元。

（三）印花税

2013 年度应缴印花税 36989.30 元，已缴 35687.99 元，少缴 1301.31 元。

2014 年度应缴印花税 33160.30 元，已缴 33037.67 元，少缴 122.63 元。

2015 年度应缴印花税 36555.10 元，已缴 36300.22 元，少缴 254.88 元。

合计少缴印花税 1678.82 元。”

“处罚决定：根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十四条第二款的规定，对少缴的房产税、企业所得税、印花税各处以 50% 的罚款，合计罚款 65,293.83 元。”

（2）乐普医电受到行政处罚的行为不属于重大违法行为

乐普医电在收到上述《行政处罚决定书》后，积极改正相关行为，已及时缴纳罚款，并严格按照相关法律规定及时纳税，规范运作。

《中华人民共和国税收征收管理法》第六十四条第二款规定：“纳税人不进行纳税申报，不缴或者少缴应纳税款的，由税务机关追缴其不缴或者少缴的税款、滞纳金，并处不缴或者少缴的税款百分之五十以上五倍以下的罚款”。乐普医电因上述行为被处以少缴税款 50% 的罚款，属于前述规定罚款限额的最低档，不属于重大违法行为。

综上所述，上述乐普医电的违法行为轻微、罚款金额行为较小。乐普医电报

告期内营业收入及净利润占发行人相应的比例均不超 3%。上述处罚事项不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，根据相关法规前述处罚不构成重大违法行为。

3、烟台康鑫受到烟台经济技术开发区国家税务局稽查局行政处罚的情形

（1）行政处罚情况

烟台经济技术开发区国家税务局稽查局于 2018 年 1 月 8 日出具烟开国税稽罚告〔2017〕20173035 号《税务行政处罚事项告知书》，记载：

“事实依据及法律依据：

你单位 2016 年 6 月份从深圳市庆领科技有限公司取得 3 份增值税专用发票，发票代码 4403161130，发票号码为 04759911-04759913，不含税金额合计 299415.39 元，进项税额合计 50900.61 元，价税合计 350316 元。你单位与深圳市庆领科技有限公司存在真实的购货业务，货流、资金流与实际相符，物流运费对方支付，并与该公司签定购销合同。2016 年 6 月份认证抵扣进项税额 50900.61 元，业务成本已列支。上述发票已被深圳‘海啸 1 号’专案定性为虚开，你单位未做进项税额转出，未申报调整应纳税所得额。

增值税问题违反了《中华人民共和国增值税暂行条例》（中华人民共和国国务院令 538 号）第九条‘纳税人购进货物或者应税劳务，取得的增值税扣税凭证不符合法律、行政法规或者国务院税务主管部门有关规定的，其进项税额不得从销项税额中抵扣’和《国家税务总局关于纳税人取得虚开的增值税专用发票处理问题的通知》（国税发〔1997〕134 号文）第二条‘在货物交易中，购货方从销售方取得第三方开具的专用发票，或者从销货地以外的地区取得专用发票，向税务机关申报抵押税款或者申请出口退税的，应当按偷税、骗取出口退税处理，依照《中华人民共和国税收征收管理法》及有关规定追缴税款，处以偷税、骗取数额五倍以下的罚款’的规定，造成 2016 年多抵扣进项税额 50900.61 元，少缴增值税 50900.61 元。

企业所得税问题根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令 63 号）第八条‘企业实际发生的与取得收入有关的、合理的支出，包括成本、费用、税金、损失和其他支出，准予在计算应纳税所得额时扣除’及《国家

税务总局关于加强企业所得税管理的意见》（国税发〔2008〕88号）第二条第（三）项第3小项第二款‘加强发票核实工作，不符合规定的发票不得作为税前扣除凭据’的规定，对上述已列支的成本，不得税前扣除，应调增2016年应纳税所得额299415.39元，补缴企业所得税74853.85元。

以上合计补缴税款125754.46元，其中增值税50900.61元，企业所得税74853.85元。”

“拟作出的处罚决定：增值税、企业所得税问题根据《中华人民共和国税收征收管理法》（中华人民共和国主席令第49号）第六十三条第一款‘纳税人伪造、变造、隐匿、擅自销毁帐簿、记帐凭证，或者在帐簿上多列支出或者不列、少列收入，或者经税务机关通知申报而拒不申报或者进行虚假的纳税申报，不缴或者少缴应纳税款的，是偷税。对纳税人偷税的，由税务机关追缴其不缴或者少缴的税款、滞纳金，并处不缴或者少缴的税款百分之五十以上五倍以下的罚款；构成犯罪的，依法追究刑事责任’的规定，定性为偷税，拟处以少缴的税款125754.46元0.6倍的罚款，即罚款75452.68元（包括增值税罚款30540.37元，企业所得税44912.31元）。”

（2）烟台康鑫受到行政处罚的情况不属于重大违法行为

烟台康鑫在收到上述《税务行政处罚事项告知书》后，积极改正相关行为，已及时缴纳罚款，并严格按照相关法律规定缴纳税款，规范运作。

根据烟台康鑫提供的资料：烟台康鑫与该交易供应商于2016年5月21日签订关于铝材、光板料的《购销合同》，货款合计350,316元；2016年6月8日，烟台康鑫以银行转账方式一次性付清前述交易项下的货款350,316元，同日该交易供应商确认收到前述货款；2016年6月10日烟台康鑫确认收到前述交易项下的货物；2016年6月13日，该交易供应商向烟台康鑫开具三张金额分别为116,772元的“深圳增值税专用发票”，合计金额350,316元。该等专用发票当时经认证通过，但因该交易供应商于2016年度未进行纳税申报，不具备开票资质，故前述合计金额350,316元的发票被定性为虚开。因烟台康鑫未及时发现该交易供应商的上述情况，未能及时将该交易供应商开具的相关发票做进项税额转出处理，并由此未能及时调整应纳税所得额的申报数据，烟台经济技术开发区国家税务局稽

查局对烟台康鑫作出前述行政处罚。但是，鉴于烟台康鑫与该交易供应商存在真实的购货业务，货流、资金流均与实际相符，为善意取得。

《中华人民共和国税收征收管理法》第六十三条第一款规定：“纳税人伪造、变造、隐匿、擅自销毁帐簿、记帐凭证，或者在帐簿上多列支出或者不列、少列收入，或者经税务机关通知申报而拒不申报或者进行虚假的纳税申报，不缴或者少缴应纳税款的，是偷税。对纳税人偷税的，由税务机关追缴其不缴或者少缴的税款、滞纳金，并处不缴或者少缴的税款百分之五十以上五倍以下的罚款；构成犯罪的，依法追究刑事责任”。烟台康鑫被处以少缴的税款 125,754.46 元 0.6 倍的罚款，属于前述规定罚款限额的较低档，不属于重大违法行为。

综上所述，报告期各年，烟台康鑫收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 1%。上述烟台康鑫的违法行为轻微、罚款金额较小。上述处罚事项不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，根据相关法规前述处罚不构成重大违法行为。

4、烟台康鑫受到烟台经济技术开发区国家税务局稽查局行政处罚的情形

（1）行政处罚情况

烟台经济技术开发区国家税务局稽查局于 2018 年 7 月 27 日出具烟开税稽罚告〔2018〕20183022 号《税务行政处罚事项告知书》，记载：

“事实依据及法律依据：

你单位 2016 年 6 月份从深圳粤深丰贸易有限公司取得 3 份增值税专用发票，发票代码 4403161130，发票号码为 01736338-01736340，不含税金额合计 299330.76 元，进项税额合计 50886.24 元，价税合计 350217 元。上述发票于 2016 年 6 月份认证抵扣进项税额 50886.24 元。你单位与深圳粤深丰贸易有限公司签订产品购销合同。购进的货物与账面入库数量一致，物流方面：运费由深圳粤深丰贸易有限公司负责承担。结算方式：银行对公账户汇款。货物运到后企业验收入库。

增值税问题违反了《中华人民共和国增值税暂行条例》（中华人民共和国国务院令 538 号）第九条“纳税人购进货物或者应税劳务，取得的增值税扣税凭证不符合法律、行政法规或者国务院税务主管部门有关规定的，其进项税额不得

从销项税额中抵扣’和《国家税务总局关于纳税人取得虚开的增值税专用发票处理问题的通知》（国税发（1997）134号文）第二条‘在货物交易中，购货方从销售方取得第三方开具的专用发票，或者从销货地以外的地区取得专用发票，向税务机关申报抵扣税款或者申请出口退税的，应当按偷税、骗取出口退税处理，依照《中华人民共和国税收征收管理法》及有关规定追缴税款，处以偷税、骗取数额五倍以下的罚款’的规定，造成2016年多抵扣进项税额50886.24元，少缴增值税50886.24元。

企业所得税问题根据《中华人民共和国企业所得税法》第八条‘企业实际发生的与取得收入有关的、合理的支出，包括成本、费用、税金、损失和其他支出，准予在计算应纳税所得额时扣除’及《国家税务总局关于加强企业所得税管理的意见》（国税发（2008）88号）第二条第（三）项第3小项第二款‘加强发票核实工作，不符合规定的发票不得作为税前扣除凭据’之规定，对上述已列支的成本，不得税前扣除，应调增2016年应纳税所得额299330.76元，补缴企业所得税74832.69元。”

“拟作出的处罚决定：增值税、企业所得税问题根据《中华人民共和国税收征收管理法》（中华人民共和国主席令第49号）第六十三条第一款‘纳税人伪造、变造、隐匿、擅自销毁帐簿、记帐凭证，或者在帐簿上多列支出或者不列、少列收入，或者经税务机关通知申报而拒不申报或者进行虚假的纳税申报，不缴或者少缴应纳税款的，是偷税。对纳税人偷税的，由税务机关追缴其不缴或者少缴的税款、滞纳金，并处不缴或者少缴的税款百分之五十以上五倍以下的罚款；构成犯罪的，依法追究刑事责任’的规定，定性为偷税，拟处以少缴的税款125718.93元，其中增值税50886.24元，企业所得税74832.69元，并处以罚款75431.35元（包括增值税罚款30531.74元，企业所得税44899.61元）。”

（2）烟台康鑫受到行政处罚的情况不属于重大违法行为

烟台康鑫在收到上述《税务行政处罚事项告知书》后，积极改正相关行为，已及时缴纳罚款，并严格按照相关法律规定缴纳税款，规范运作。

根据烟台康鑫提供的资料：烟台康鑫与该交易供应商于2016年6月7日签订关于铝板的《购销合同》，货款合计350,217元；2016年6月8日，烟台康鑫

以银行转账方式一次性付清前述交易项下的货款 350,217 元；2016 年 6 月 12 日，该交易供应商确认收到前述货款后发货；2016 年 6 月 16 日，该交易供应商向烟台康鑫开具三张金额分别为 116,739 元的“深圳增值税专用发票”，合计金额 350,217 元。该等专用发票当时经认证通过，但因该交易供应商于 2016 年度未进行纳税申报，不具备开票资质，故前述合计金额 350,217 元的发票被定性为虚开。因烟台康鑫未及时发现该交易供应商的上述情况，未能及时将该交易供应商开具的相关发票做进项税额转出处理，并由此未能及时调整应纳税所得额的申报数据，烟台经济技术开发区国家税务局稽查局对烟台康鑫作出前述行政处罚。但是，鉴于烟台康鑫与该交易供应商存在真实的购货业务，货流、资金流均与实际相符，为善意取得。

《中华人民共和国税收征收管理法》第六十三条第一款规定：“纳税人伪造、变造、隐匿、擅自销毁帐簿、记帐凭证，或者在帐簿上多列支出或者不列、少列收入，或者经税务机关通知申报而拒不申报或者进行虚假的纳税申报，不缴或者少缴应纳税款的，是偷税。对纳税人偷税的，由税务机关追缴其不缴或者少缴的税款、滞纳金，并处不缴或者少缴的税款百分之五十以上五倍以下的罚款；构成犯罪的，依法追究刑事责任”。烟台康鑫被处以罚款 75,431.35 元，即少缴的税款 125,718.93 元 0.6 倍的罚款，属于前述规定罚款限额的较低档，不属于重大违法行为。

综上所述，报告期各年，烟台康鑫收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 1%。上述烟台康鑫的违法行为轻微、罚款金额较小。上述处罚事项不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，根据相关法规前述处罚不构成重大违法行为。

5、合肥高新医院受到合肥市环境保护局行政处罚的情况

（1）行政处罚情况

合肥市环境保护局于 2018 年 1 月 29 日出具合环罚字[2018]1 号《行政处罚决定书》，记载：

“我局执法人员 2017 年 12 月 20 日对你单位现场监察时发现，合肥高新心血管病医院新区改建项目于 2016 年 1 月 8 日取得市卫计委《关于合肥高新心

管病医院要求扩大医院规模的批复》后，在未办理环境影响评价手续的情况下，擅自进行新院区改建施工，目前已经基本建成。

你单位上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条规定，我局于 2018 年 1 月 23 日以《行政处罚事先听证告知书》（合环罚告字[2018]2 号）告知你单位陈述、申辩和听证权利。你单位明确表示放弃陈述、申辩或听证权利。”

“依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款规定，我局决定对你单位做出以下行政处罚：罚款叁拾贰万叁仟玖佰贰拾伍元（建设项目总投资额百分之一点五），同时责令你医院立即停止建设（不得投入使用）。”

（2）合肥高新医院受到行政处罚的情况不属于重大违法行为

合肥高新医院在收到上述《行政处罚决定书》后，已及时缴纳罚款，并于 2018 年 3 月 8 日取得合肥市环境保护局出具的相关环评批复（环建审〔2018〕26 号）。

《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款规定：“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”合肥高新医院因上述行为被处以罚款，属于前述规定罚款限额的较低档，不属于重大违法行为。

综上所述，报告期各年，合肥高新医院收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 1%。上述合肥高新医院的违法行为罚款金额较小。上述处罚事项不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，根据相关法规前述处罚不构成重大违法行为。

6、乐普药业（北京）受到北京市昌平区公安消防支队行政处罚的情况

（1）行政处罚情况

北京市昌平区公安消防支队于 2018 年 3 月 16 日出具京公（昌）（消）行罚

决字[2018]0187号《行政处罚决定书》，记载：

“现查明2018年3月13日，我支队消防监督员在对位于昌平区百善镇的乐普药业（北京）有限责任公司进行消防安全检查时，发现该单位办公区、宿舍区未按规定设置灯光式疏散指示标志，其行为违反了《北京市消防安全责任监督管理办法》第八条第一款第（六）项“按规定设置安全疏散指示标志和应急照明设施，保证设施处于正常状态”的规定。”

“根据《北京市消防安全责任监督管理办法》第十八条第一款的规定，现决定给予乐普药业（北京）有限责任公司罚款一万元整的行政处罚。”

（2）乐普药业（北京）受到行政处罚的情况不属于重大违法行为

乐普药业（北京）在收到上述《行政处罚决定书》后，积极改正相关行为，已及时缴纳罚款，并严格按照相关法律规定设置灯光式疏散指示标志，规范运作。

《北京市消防安全责任监督管理办法》第十八条第一款规定：“违反本办法第八条……规定的，对从事经营活动的单位，由公安消防机构处1万元以上3万元以下罚款；对其他单位，由公安消防机构处1000元罚款。法律、法规另有规定的，从其规定。”乐普药业（北京）因上述行为被处以罚款，属于前述规定罚款限额的最低档，不属于重大违法行为。

综上所述，报告期各年，乐普药业（北京）收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过1%。上述乐普药业（北京）的违法行为轻微，罚款金额较小。上述处罚事项不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，根据相关法规前述处罚不构成重大违法行为。

7、天地和协受到北京市顺义区生态环境局行政处罚的情况

（1）行政处罚情况

北京市顺义区生态环境局于2019年11月11日出具顺环保监察罚字[2019]228号《行政处罚决定书》，记载：

“你单位在生产经营过程中产生废化学试剂（《国家危险废物名录》编号HW49，废物代号900-047-49）等危险废物，现场检查时发行你单位在厂区东南侧建有危险废物贮存场所，该贮存场所内存放的用于盛装废化学试剂（《国家危

险废物名录》编号 HW49，废物代号 900-047-49）的危险废弃容器未设置危险废弃物识别标志……你单位的上述行为违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第五十二条规定”

“依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第七十五条第一款第（一）项、第二款的规定，我局决定如下：

处壹万元（¥10000.00）罚款的行政处罚。”

（2）天地和协受到行政处罚的情况不属于重大违法行为

天地和协在收到上述《行政处罚决定书》后，积极改正相关行为，已及时缴纳罚款，并严格按照相关法律规定对危险废弃容器设置危险废弃物识别标识，规范运作。

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第七十五条规定：“违反本法有关危险废物污染环境防治的规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护行政主管部门责令停止违法行为，限期改正，处以罚款：（一）不设置危险废物识别标志的；……有前款第一项、第二项、第七项、第八项、第九项、第十项、第十一项、第十二项、第十三项行为之一的，处一万元以上十万元以下的罚款；有前款第三项、第五项、第六项行为之一的，处二万元以上二十万元以下的罚款；有前款第四项行为的，限期缴纳，逾期不缴纳的，处应缴纳危险废物排污费金额一倍以上三倍以下的罚款。”天地和协因上述行为被处以罚款，属于前述规定罚款限额的较低档，不属于重大违法行为。

综上所述，报告期各年，天地和协收入及净利润占发行人相应指标的比例均不超过 3%。上述天地和协的违法行为轻微、罚款金额较小。上述处罚事项不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，根据相关法规前述处罚不构成重大违法行为。

8、关于上述行政处罚不属于重大违法违规情况的说明

发行人针对前述处罚事项进行了自查，分析问题产生的原因，并采取了相应的整改措施：一是梳理、制定和完善内部制度确保各项业务的操作及管理有规可循；二是深化对员工的教育和培训以提高全员合规意识；三是加强对法律法规和监管政策的学习确保各业务板块均符合监管要求；四是加强规范检查和问责以及

时发现并解决问题。发行人对上述处罚事项均已及时整改，最近 36 个月内，上述所有处罚未对发行人持续经营产生重大不利影响，发行人内控制度有效性不存在重大缺陷。

（二）被证监会行政处罚或采取监管措施及整改情况

经核查，报告期内，公司及董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证监会行政处罚或采取监管措施或处罚的情形。

（三）被证券监管部门和交易所采取监管整改措施及其整改情况

经核查，报告期内，公司及董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情形。

（四）被司法机关立案侦查或证监会立案调查情况

经核查，报告期内，公司及董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情形。

二、资金占用及担保情况

报告期内，发行人不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情况。发行人不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

三、同业竞争情况

（一）控股股东及其实际控制人与发行人目前实际从事的主要业务的情况

1、发行人控股股东和实际控制人

蒲忠杰先生及其一致行动人为发行人的控股股东，蒲忠杰先生为发行人的实际控制人。

2、发行人与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间的同业竞争情况

截至 2020 年 6 月末，除乐普医疗、宁波厚德义民投资管理有限公司、北京厚德义民投资管理有限公司及其子公司外，发行人控股股东、实际控制人控制的其他企业为华瑞纵横（北京）科技有限公司、乐普生物科技有限公司。

实际控制人蒲忠杰控制的对外投资企业中，实际开展经营业务的公司只有发

行人和乐普生物，其他公司均为持股平台公司。

乐普生物是一家专注于肿瘤的免疫治疗和靶向治疗的公司，目前，具体涉及相关抗体类、ADC 类、溶瘤病毒类药物等生物医药的研发。研发业务通过乐普生物及下属子公司开展。

乐普医疗医药板块业务主要为心血管领域相关的制药，乐普生物主要业务为肿瘤的免疫治疗和靶向治疗领域相关的生物制药。乐普生物及其子公司与发行人在资产、人员、业务、技术、财务等方面完全独立，且未来的生产产品在所属行业、研发、技术领域等角度均严格不同。此外，乐普医疗医药领域的主要终端客户群体为心血管患者，乐普生物的主要客户群体为肿瘤患者。

蒲忠杰先生间接对外投资的乐普生物及其子公司与发行人医药板块的相关情况对比如下：

项目	乐普医疗 (医药板块)	乐普生物及其子公司
所属行业	泛心血管相关的化学药品、生物药品、原料药、制剂和注射液研发、制造、销售	肿瘤相关的生物药品制品研发、制造、销售
业务领域	心血管化学制药，主要包含多种类、多品种的抗凝、降血脂、降血压、抗心衰、降血糖等心血管药品；心血管生物制药，主要包括降血糖的注射液	肿瘤的免疫治疗和靶向治疗领域相关的生物制药，主要包含多品种的抗体、ADC和溶瘤病毒类药品
终端客户	心血管患者（抗凝、降血脂、降血压、抗心衰、降血糖等）	肿瘤患者
研发人员及技术	下设专门研发部门，拥有千余人心血管领域的研发团队，自主研发核心重磅心血管病制剂	本部及下属子公司负责各类别肿瘤药产品的研发，同时下属子公司拥有新靶点药物研发专业化创新团队，未与发行人共用研发人员
办公及生产经营	合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统	拥有独立办公、研发场所，投资筹建上海生产基地和北京生产基地；截至目前，乐普生物与上海市土地局签署了用地协议，目前正在办理项目建设施工手续，开始预先订购设备，北京单克隆抗体生产线已经建设完成。
财务相关	已建立独立的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度	已设立独立的财务会计部门，拥有独立的银行账户、独立纳税，未与发行人共用财务人员
资金往来情况	自乐普生物成立以来，未与发行人产生资金往来	

从上表可见，发行人医药板块业务主要为心血管领域相关的制药，乐普生物主要业务为肿瘤的免疫治疗和靶向治疗领域相关的生物制药。乐普生物及其子公司与发行人在资产、人员、业务、技术、财务等方面完全独立，且未来的生产产品在所属行业、研发、技术领域等角度均严格不同。此外，发行人医药领域的主要终端客户群体为心血管患者，乐普生物的主要客户群体为肿瘤患者。

乐普生物未来的拟研发方向包括：抗体、ADC、溶瘤病毒等生物药的临床前研发及临床研究，以及联合用药策略的研发。乐普生物未来的业务仍围绕肿瘤的免疫治疗和靶向治疗领域相关生物制药开展，不会从事与上市公司相同或相似的业务，也不会损害上市公司利益。

因此，发行人与乐普生物业务存在较大差异，没有产生实质上的业务竞争。

综上所述，发行人与其控股股东、实际控制人及其控制其他的企业之间不存在同业竞争的情形。

（二）控股股东及其实际控制人向发行人出具的避免同业竞争的承诺函

为避免同业竞争损害公司及其他股东的利益，蒲忠杰出具了避免同业竞争的承诺函：

“本人及本人直接或间接控制的企业不会在中国境内或境外、以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对乐普医疗及其控股子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。”

四、关联方、关联关系及关联交易

（一）关联方

1、发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业

发行人控股股东、实际控制人及其控制的其他企业情况详见本募集说明书“第四节、三、发行人控股股东、实际控制人情况”。

2、持股 5% 以上的其他股东

发行人持股 5% 以上的其他股东为中国船舶重工集团公司第七二五研究所

（洛阳船舶材料研究所），其基本情况如下：

成立时间	1995年8月11日
注册资本（万元）	81,599
注册地址	洛阳市洛龙区滨河南路169号
法定代表人	马玉璞
经营范围	金属、非金属、复合材料及其制品、波纹管、钛合金制品、防腐、防污技术及制品、电焊条、焊丝、焊剂、桥梁支座、管道支座、仪器仪表的开发、检验测试、精细化工产品（不含易燃易爆危险品）、高压容器、钛泵阀研制、自研产品的出口业务。科研和生产所需的技术、原辅材料、机械设备、仪器仪表及零备件的进口业务,汽车运输，《材料开发与应用》期刊及设计、制作、发布国内杂志广告业务。自有房屋租赁，内部物业管理。

3、发行人董事、监事及高级管理人员

发行人董事、监事、高级管理人员情况如下表：

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
蒲忠杰	董事长、总经理、技术总监	男	57	2007年12月29日	2023年1月22日
刘艳江	副董事长	男	60	2020年1月22日	2023年1月22日
徐扬	董事	男	53	2014年1月16日	2023年1月22日
蒲绯	董事	女	31	2020年1月22日	2023年1月22日
甘亮	独立董事	男	53	2020年1月22日	2023年1月22日
曹路	独立董事	男	44	2020年1月22日	2023年1月22日
王立华	独立董事	男	57	2020年4月21日	2023年1月22日
王兴林	监事会主席	男	58	2020年1月22日	2023年1月22日
王君	监事	男	45	2020年1月22日	2023年1月22日
杨明	职工监事	男	54	2017年7月4日	2023年1月22日
郭同军	高级副总经理、董事会秘书	男	54	2016年1月27日	2023年1月22日
魏战江	副总经理	男	48	2003年1月1日	2023年1月22日
王泳	副总经理、财务总监	女	47	2007年3月1日	2023年1月22日
张霞	副总经理	女	52	2013年1月31日	2023年1月22日
张冰峰	副总经理	男	40	2015年9月10日	2023年1月22日
张志斌	副总经理	男	44	2015年9月10日	2023年1月22日
林仪	副总经理	男	46	2015年9月10日	2023年1月22日
程凡	副总经理	男	53	2016年5月25日	2023年1月22日
陈娟	副总经理	女	48	2017年4月21日	2023年1月22日

4、其他关联自然人

其他关联自然人包括实际控制人及公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员，包括但不限于配偶、父母、年满18周岁的子女及其配偶，兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母。

5、其他关联方

其他关联方包括发行人的合营和联营企业，持股5%以上股东、董监高控制或有重大影响的企业或担任董监高的企业（不包含独立董事担任独立董事的其他企业）。

（二）报告期内发生的关联交易

1、经常性关联交易

近三年及一期，发行人发生的经常性关联交易如下：

（1）购销商品、提供和接受劳务

A. 采购商品及接受劳务

客户名称	交易内容	定价方式	金额 (万元)	占营业成本 比例
2020年度 1-6月				
北京快舒尔医疗技术有限公司	采购商品	以市场价格为依据	101.65	0.08%
成都欧赛医疗器械有限公司	采购商品	以市场价格为依据	178.45	0.14%
北京泰杰伟业科技有限公司	采购商品	以市场价格为依据	149.05	0.12%
北京医联康科技有限公司	接收劳务	以市场价格为依据	5.00	<0.01%
2019年度				
北京快舒尔医疗技术有限公司	采购商品	以市场价格为依据	1,500.97	0.69%
北京泰杰伟业科技有限公司	采购商品	以市场价格为依据	571.16	0.26%
2018年度				
上海优加利健康管理有限公司	采购商品	以市场价格为依据	60.35	0.03%
北京快舒尔医疗技术有限公司	采购商品	以市场价格为依据	336.69	0.19%
北京泰杰伟业科技有限公司	采购商品	以市场价格为依据	256.00	0.15%
2017年度				
北京快舒尔医疗技术有限公司	采购商品	以市场价格为依据	1,293.77	0.87%
北京优加利信息科技有限公司	采购商品	以市场价格为依据	4.82	<0.01%
上海优加利健康管理有限公司	采购商品	以市场价格为依据	8.68	<0.01%
沈阳信雅生物科技有限公司	采购商品	以市场价格为依据	3.85	<0.01%

注：沈阳信雅生物科技有限公司系北京雅联百得科贸有限公司子公司，下同

B. 出售商品及提供劳务

客户名称	交易内容	定价方式	金额 (万元)	占营业收入 比例
2020年 1-6月				
北京泰杰伟业科技有限公司	提供劳务	以市场价格为依据	47.73	<0.01%
乐普生物科技有限公司	出售商品	以市场价格为依据	21.14	<0.01%
北京普润医疗器械有限公司	出售商品	以市场价格为依据	102.66	0.02%
泰州翰中生物医药有限公司	出售商品	以市场价格为依据	39.70	0.01%
2019年度				
乐普生物科技有限公司	销售商品	以市场价格为依据	8.78	<0.01%
泰州厚德奥科科技有限公司	销售商品	以市场价格为依据	16.32	<0.01%
泰州翰中生物医药有限公司	销售商品	以市场价格为依据	211.27	0.03%

北京泰杰伟业科技有限公司	提供劳务	以市场价格为依据	182.18	0.02%
2018 年度				
新乡雅士杰医学检验所	提供劳务	以市场价格为依据	14.60	<0.01%
北京快舒尔医疗技术有限公司	提供劳务	以市场价格为依据	32.52	<0.01%
北京泰杰伟业科技有限公司	提供劳务	以市场价格为依据	47.30	<0.01%
2017 年度				
新乡雅士杰医学检验所	提供劳务	以市场价格为依据	97.04	0.02%
四川兴泰普乐医疗科技有限公司	销售商品	以市场价格为依据	22.90	<0.01%

注：北京拓雅生物科技有限公司、北京雅联雅士杰科贸有限公司、银川申立科贸有限公司、新乡雅士杰医学检验所系北京雅联百得科贸有限公司子公司，沈阳蓝雅生物科技有限公司系北京雅联雅士杰科贸有限公司子公司，下同

(2) 关联租赁

A. 发行人作为出租方

客户名称	交易内容	定价方式	报告期确认的租赁收入 (万元)	占营业收入比例
2020 年 1-6 月				
北京拓雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	0.95	<0.01%
乐普生物科技有限公司	经营租赁	以市场价格为依据	494.69	0.12%
2019 年度				
银川申立科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	0.23	<0.01%
乐普生物科技有限公司	经营租赁	以市场价格为依据	174.55	0.02%
2018 年度				
北京雅联百得科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	137.01	0.02%
沈阳信雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	47.24	0.01%
沈阳蓝雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	1.65	<0.01%
北京拓雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	5.31	<0.01%
北京雅联雅士杰科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	22.92	<0.01%
银川申立科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	1.26	<0.01%
2017 年度				
北京雅联百得科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	107.08	0.02%
沈阳信雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	55.91	0.01%
沈阳蓝雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	2.99	<0.01%
北京拓雅生物科技有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	9.63	<0.01%
北京雅联雅士杰科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	41.59	<0.01%
银川申立科贸有限公司	融资租赁	以市场价格为依据	2.29	<0.01%
北京优加利信息科技有限公司	房屋租赁	以市场价格为依据	6.56	<0.01%

B. 发行人作为承租方

发行人未有作为承租方的关联租赁行为。

(3) 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
关键管理人员薪酬	484.82	2,426.03	2,366.93	2,323.14

2、偶发性关联交易

报告期内，发行人发生的偶发性关联交易如下：

（1）关联担保

发行人作为担保方

被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京雅联百得科贸有限公司	600.00	2016.09.29	2017.09.19	是
北京雅联百得科贸有限公司	3,500.00	2016.08.08	2017.08.08	是
北京雅联百得科贸有限公司	2,000.00	2016.09.26	2017.09.26	是
北京雅联百得科贸有限公司	1,400.00	2017.01.17	2018.01.17	是
北京雅联百得科贸有限公司	3,500.00	2017.10.26	2018.10.26	是
北京雅联百得科贸有限公司	4,000.00	2016.01.07	2019.01.07	是
北京雅联百得科贸有限公司	3,000.00	2016.08.15	2019.08.15	是
北京雅联百得科贸有限公司	500.00	2017.04.11	2018.04.11	是

（2）关联方资金拆借

关联方	拆借金额（万元）	起始日	到期日
拆出			
北京雅联百得科贸有限公司	2,360.00	2017-3-1	2017-8-31
北京雅联百得科贸有限公司	600.00	2017-9-22	2018-3-22
北京雅联百得科贸有限公司	2,000.00	2017-9-26	2018-3-25
北京雅联百得科贸有限公司	150.00	2017-10-16	2018-4-15
北京雅联百得科贸有限公司	444.06	2017-12-28	2018-6-27
北京雅联百得科贸有限公司	7,653.05	2018-1-29	—
北京雅联百得科贸有限公司	200.66	2018-4-25	—
辽宁博鳌生物制药有限公司	2,900.00	2018-12-13	2020-12-12
北京雅联百得科贸有限公司	5,352.70	2019-1-4	—
北京普润医疗器械有限公司	60.00	2020-4-15	2021-4-14
北京华科创智健康科技股份有限公司	1,000.00	2020-3-27	2021-3-26

发行人 2017 年度对北京雅联百得科贸有限公司确认利息收入 297.52 万元。

（3）其他关联交易

A. 共同出资设立北京乐普同心科技有限公司

宁波铠胜投资管理中心（有限合伙）作为发行人联营企业与发行人、宁波梅山保税港区华惠投资管理中心（有限合伙）共同出资设立北京乐普同心科技有限公司。其中，发行人持有北京乐普同心科技有限公司 70% 股权，宁波铠胜投资管

理中心（有限合伙）持有 9% 股权，宁波梅山保税港区华惠投资管理中心（有限合伙）持有 21% 股权。北京乐普同心科技有限公司相关信息如下：

成立时间	2017 年 3 月 7 日
注册资本（万元）	5,714.29
注册地址	北京市昌平区科技园区超前路 37 号 7 幢 8-10
法定代表人	郭磊
经营范围	医学研究与试验发展；技术推广服务；软件开发；承办展览展示；组织文化艺术交流活动（不含演出）；销售医疗器械、仪器仪表、机械设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备；经济信息咨询；企业管理；市场调查。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

B. 共同出资设立乐普生物科技有限公司及后续增资

乐普医疗董事长、实际控制人蒲忠杰先生控股的宁波厚德义民信息科技有限公司，与发行人共同出资设立乐普生物科技有限公司，发行人持有乐普生物 20% 股权。2020 年 4 月发行人向乐普生物科技有限公司增资 9,000 万元，该次增资后，发行人仍持有乐普生物科技有限公司 20% 股权。乐普生物科技有限公司相关信息如下：

成立时间	2018 年 1 月 19 日
注册资本（万元）	149,269.26
注册地址	上海市闵行区苏召路 1628 号 1 幢 C280 室
法定代表人	蒲忠杰
经营范围	许可项目：筹建药品生产、销售项目（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：从事生物、医学、化学科技（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）领域的技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务，市场营销策划，供应链管理，从事货物及技术的进出口业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

3、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：万元

科目	关联方名称	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收账款	新乡雅士杰医学检验所	202.77	202.77	202.77	188.13
	北京普润医疗器械有限公司	774.30	-	-	-
	北京泰杰伟业科技有限公司	27.59	34.03	132.14	-
预付款项	北京快舒尔医疗技术有限公司	-	-	274.13	115.21

科目	关联方名称	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
	沈阳信雅生物科技有限公司	-	-	-	0.29
应收利息	北京雅联百得科贸有限公司	350.60	350.60	372.72	311.40
	北京拓雅生物科技有限公司	21.22	21.22	21.22	21.22
其他应收款	北京雅联百得科贸有限公司	12,779.93	12,779.93	7,653.05	-
	北京优加利信息科技有限公司	-	-	-	3.12
	北京快舒尔医疗技术有限公司	15.00	15.00	15.00	5.00
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	200.66	200.66	200.66	-
	乐普生物科技有限公司	750.59	194.98	-	-
	北京普润医疗器械有限公司	100.00	-	-	-
长期应收款	北京雅联百得科贸有限公司	-	-	-	211.10
	沈阳信雅生物科技有限公司	-	-	-	156.07
	沈阳蓝雅生物科技有限公司	-	-	-	11.26
	北京拓雅生物科技有限公司	-	-	-	36.21
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	-	-	-	156.36
	银川申立科贸有限公司	-	-	-	8.62
一年内到期的非流动资产	北京雅联百得科贸有限公司	8,046.60	8,081.29	8,956.31	8,745.22
	北京拓雅生物科技有限公司	162.37	327.26	351.84	315.63
	沈阳信雅生物科技有限公司	622.39	703.49	863.58	707.52
	沈阳蓝雅生物科技有限公司	27.73	27.73	35.37	24.12
	北京雅联雅士杰科贸有限公司	496.97	496.97	603.11	446.75
	银川申立科贸有限公司	-	-	8.62	14.78
其他非流动资产	辽宁博鳌生物制药有限公司	-	-	2,900.00	-

(2) 应付项目

单位：万元

科目	关联方名称	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
----	-------	-----------	------------	------------	------------

科目	关联方名称	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付账款	北京快舒尔医疗技术有限公司	45.46	321.27	-	-
	上海优加利健康管理 有限公司	-	-	33.79	2.42
	成都欧赛医疗器械 有限公司	389.90	-	-	-
	北京泰杰伟业科技 有限公司	128.54	161.24	24.95	-
预收账款	北京雅联百得科贸 有限公司	-	-	3.00	3.00
长期应付款	北京雅联百得科贸 有限公司	-	-	-	351.20
	沈阳蓝雅生物科技 有限公司	-	-	-	7.64
	沈阳信雅生物科技 有限公司	-	-	-	160.09
	北京拓雅生物科技 有限公司	-	-	-	24.58
	北京雅联雅士杰科 贸有限公司	-	-	-	106.14
	银川申立科贸有限 公司	-	-	-	5.85
一年内到期的非流动负 债	北京雅联百得科贸 有限公司	-	-	351.20	-
	北京拓雅生物科技 有限公司	-	-	24.58	-
	北京雅联雅士杰科 贸有限公司	-	-	106.14	-
	沈阳蓝雅生物科技 有限公司	-	-	7.64	-
	沈阳信雅生物科技 有限公司	-	-	160.09	-
	银川申立科贸有限 公司	-	-	5.85	-

（三）发行人关联交易履行的决策程序

公司《公司章程》对关联交易决策权力和程序做了制度性规定。具体情况如下：

第七十八条规定，与股东及其任何关联人的任何关联交易应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权多于二分之一通过。

第八十一条规定，股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的

公告应当充分披露非关联股东的表决情况。

第一百二十五条规定，股东大会确定董事会对外投资、收购出售资产、资产抵押、关联交易、借贷的权限，建立严格的审查和决策程序，并制定相关制度。

第一百三十四条规定，在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项必须经全体董事超过三分之二通过。

发行人与关联方之间发生的关联采购、担保等主要关联交易履行了审议、披露程序，其交易主体合法有效，交易内容符合双方当事人的真实意思表示，所订立的协议均遵循了自愿、公平的市场原则，不存在损害上市公司及其非关联股东利益的情况。

（四）规范关联交易的措施

为规范关联交易，保证关联交易的公开、公平、公允，公司按照《公司法》、《上市公司章程指引》等有关法律法规及相关规定，制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《关联交易管理和决策制度》和《独立董事工作制度》，对关联交易的决策权限、决策程序及关联董事、关联股东的回避表决制度进行了详细的规定，以保证公司关联交易价格的公允性，并对关联交易予以充分、及时披露。

（五）独立董事对发行人关联交易的意见

发行人独立董事认为：报告期内发行人与各关联方发生的关联交易，均遵守了相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，交易公平合理，定价公允，履行了法定的批准程序，不存在损害公司和股东利益的行为。

第六节 财务会计信息与管理层分析

本节的财务会计数据反映了本公司最近三年及一期的财务状况，引用的财务会计数据，非经特别说明，最近三年财务状况引自 2017 年度、2018 年度及 2019 年度经审计的财务报告，最近一期的财务状况引自 2020 年半年度报告；财务指标根据上述财务报告为基础编制。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2017 年、2018 年、2019 年的财务报告进行了审计，并分别出具了信会师报字[2018]第 ZG10145 号、信会师报字[2019]第 ZG10874 号、信会师报字[2020]第 ZG10524 号）标准无保留意见的审计报告。

公司根据所处环境和实际情况，考虑财务报告使用者整体共同的财务信息需求，基于业务的性质或金额大小或两者兼有而确定重要性。在性质方面，公司会评估业务是否属于经常性业务，是否会对公司报告期及未来的财务状况、经营成果和现金流量构成重大影响等因素。在金额方面，公司在募集说明书中披露的与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平标准参考《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020 年修订）》7.1.2 条的相关标准或未达其标准但公司认为较为重要的相关事项。本公司特别提醒投资者阅读财务报告及审计报告全文。

一、公司最近三年及一期财务报表

公司 2017 年、2018 年、2019 年财务报告已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020 年上半年财务报告未经审计。

（一）合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：元

	2020-6-30	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动资产：				
货币资金	2,279,371,162.58	1,953,980,223.51	2,220,455,723.46	2,264,644,342.30
交易性金融资产		10,000,000.00		
衍生金融资产				
应收票据	50,999,786.06	34,156,707.21	143,196,367.64	92,907,676.73
应收账款	2,409,775,712.04	2,166,546,179.03	1,969,509,516.76	1,632,271,937.90
应收款项融资	158,127,356.52	84,620,439.23		
预付款项	281,015,399.88	88,756,848.83	93,242,729.39	108,189,758.49
其他应收款	158,272,732.67	128,799,529.45	208,596,479.37	103,935,206.36
其中：应收股利				

应收利息	16,598,888.28	13,354,752.05	15,212,732.81	5,412,374.52
买入返售金融资产				
存货	1,317,472,909.37	1,004,827,585.23	785,660,976.47	702,334,986.77
其中：消耗性生物资产				
合同资产				
划分为持有待售的资产				
一年内到期的非流动资产	75,430,948.92	91,717,414.84	248,494,659.66	207,579,660.36
待摊费用				
其他流动资产	86,678,456.41	70,975,839.70	36,694,881.50	46,844,592.45
其他金融类流动资产				
流动资产差额(特殊报表科目)				
流动资产差额(合计平衡项目)				
流动资产合计	6,817,144,464.45	5,634,380,767.03	5,705,851,334.25	5,158,708,161.36
非流动资产：				
发放贷款和垫款				2,976,000.00
以公允价值且其变动计入其他综合收益的金融资产				
以摊余成本计量的金融资产				
债权投资				
其他债权投资				
可供出售金融资产			1,965,263,090.86	971,234,646.13
其他权益工具投资	1,757,149,343.04	1,574,745,261.29		
持有至到期投资				
其他非流动金融资产	349,532,110.00	349,532,110.00		
长期应收款	29,896,818.52	41,895,323.86	62,688,142.91	87,130,860.56
长期股权投资	656,334,930.39	516,122,947.37	1,062,095,263.10	794,161,654.98
投资性房地产	134,199,918.73	137,855,964.68	87,470,780.72	99,909,290.26
固定资产	1,932,484,785.01	1,478,822,271.33	1,278,621,109.13	1,132,666,090.76
固定资产清理				
在建工程	760,220,378.58	658,485,265.28	515,629,131.58	281,473,734.33
工程物资				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产	1,418,609,649.33	1,483,385,640.05	1,336,226,830.79	1,312,688,959.57
开发支出	518,932,203.27	525,430,241.72	294,066,395.06	223,113,190.59
商誉	2,741,811,083.02	2,718,837,240.57	2,161,526,521.63	2,163,004,749.20
长期待摊费用	173,664,558.60	173,113,036.77	124,034,738.87	95,197,076.37
递延所得税资产	144,013,829.20	144,369,542.62	92,935,127.67	51,663,005.44
其他非流动资产	353,717,596.10	489,315,271.08	426,884,255.19	416,793,592.22
非流动资产合计	10,970,567,203.79	10,291,910,116.62	9,407,441,387.51	7,632,012,850.41
资产总计	17,787,711,668.24	15,926,290,883.65	15,113,292,721.76	12,790,721,011.77

流动负债：				
短期借款	1,478,086,613.99	1,464,038,209.73	1,883,257,160.00	1,463,788,776.68
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	258,675,582.10	84,558,954.73	90,940,569.38	99,116,750.75
应付账款	847,621,784.40	737,706,359.50	649,879,548.23	464,686,246.24
预收款项		163,776,470.25	144,284,580.77	119,078,472.56
合同负债	378,267,417.79			
应付手续费及佣金	-			
应付职工薪酬	64,439,534.19	103,106,647.16	84,194,315.17	70,997,737.48
应交税费	210,936,003.86	127,964,131.88	143,298,683.13	116,611,624.04
其他应付款	515,970,181.27	267,251,632.33	539,707,292.87	739,408,728.03
其中：应付利息	38,041,518.98	18,578,241.34	24,810,788.08	15,000,930.59
应付股利	2,796,800.00	2,796,800.00	23,796,800.00	4,296,800.00
划分为持有待售的负债				
一年内到期的非流动负债	1,104,207,000.43	1,359,102,000.31	917,702,496.90	143,014,430.00
预提费用				
递延收益-流动负债				
应付短期债券				
其他流动负债	14,847,502.77	802,998,904.11	615,971,730.16	
其他金融类流动负债				
流动负债差额(特殊报表科目)				
流动负债差额(合计平衡项目)				
流动负债合计	4,873,051,620.80	5,110,503,310.00	5,069,236,376.61	3,216,702,765.78
非流动负债：				
长期借款	2,081,980,000.00	2,457,980,000.00	2,622,446,000.00	1,192,046,000.00
应付债券	1,239,853,435.05		596,592,119.87	1,191,750,000.00
租赁负债				
长期应付款	8,550,447.81	10,320,465.41	12,367,830.12	32,876,655.89
专项应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延所得税负债	270,692,376.72	207,100,586.13	91,468,773.10	87,737,631.21
递延收益	146,288,193.99	135,437,717.14	133,128,773.99	42,358,384.17
其他非流动负债				
非流动负债差额(特殊报表科目)				
非流动负债差额(合计平衡项目)				
非流动负债合计	3,747,364,453.57	2,810,838,768.68	3,456,003,497.08	2,546,768,671.27
负债差额(特殊报表科目)				
负债差额(合计平衡项目)				
负债合计	8,620,416,074.37	7,921,342,078.68	8,525,239,873.69	5,763,471,437.05

所有者权益(或股东权益):				
股本	1,781,652,921.00	1,781,652,921.00	1,781,652,921.00	1,781,652,921.00
其他权益工具	108,190,948.71			
其中: 优先股				
永续债				
资本公积	25,289,429.04	2,085,985.80	90,674,278.38	1,144,398,243.05
减: 库存股	254,282,089.95	254,282,089.95	95,995,791.07	
其他综合收益	196,439,598.02	113,176,177.79	342,205,910.69	252,946,429.10
专项储备				
盈余公积	339,488,732.30	423,363,759.09	393,752,382.23	332,416,782.34
一般风险准备				
未分配利润	6,234,555,157.69	5,416,779,818.86	3,849,339,911.52	2,918,252,533.18
外币报表折算差额				
未确认的投资损失				
股东权益差额(特殊报表科目)				
股权权益差额(合计平衡项目)				
归属于母公司所有者权益合计	8,431,334,696.81	7,482,776,572.59	6,361,629,612.75	6,429,666,908.67
少数股东权益	735,960,897.06	522,172,232.38	226,423,235.32	597,582,666.05
所有者权益合计	9,167,295,593.87	8,004,948,804.97	6,588,052,848.07	7,027,249,574.72
负债及股东权益差额(特殊报表项目)				
负债及股东权益差额(合计平衡项目)				
负债和所有者权益总计	17,787,711,668.24	15,926,290,883.65	15,113,292,721.76	12,790,721,011.77

2、合并利润表

单位: 元

	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入	4,237,839,211.58	7,795,529,386.34	6,356,304,792.21	4,537,642,656.24
其中: 营业收入	4,237,839,211.58	7,795,529,386.34	6,356,304,792.21	4,537,642,656.24
二、营业总成本	2,775,909,988.85	5,842,886,015.48	4,826,592,504.34	3,337,605,758.73
其中: 营业成本	1,234,961,502.22	2,165,195,359.98	1,732,194,095.56	1,486,913,583.17
税金及附加	40,430,068.63	96,230,151.98	95,121,804.48	68,622,862.51
销售费用	816,340,474.12	2,171,677,428.76	1,868,579,501.31	1,061,774,888.93
管理费用	258,428,894.84	585,996,118.86	528,638,025.08	378,324,944.86
研发费用	297,231,540.08	543,913,939.52	376,171,473.14	234,749,971.02
财务费用	128,517,508.96	279,873,016.38	225,887,604.77	107,219,508.24
其中: 利息费用	149,505,988.31	321,704,202.89	276,345,575.62	111,399,768.85
利息收入	24,964,778.22	44,351,724.18	48,677,815.83	28,055,457.36
加: 其他收益	14,815,813.95	27,861,314.93	38,612,994.99	18,059,422.93
投资收益(损失以“-”号填列)	-21,971,243.00	195,060,593.01	131,036,423.20	-8,029,003.96
其中: 对联营企业和合营	-18,587,558.28	-77,208,050.45	-21,491,889.71	-12,525,910.81

企业的投资收益				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		161,983,110.00		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,348,466.81	-174,391,905.40		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-56,307,726.05	-206,023,971.10	-218,686,272.59	-58,233,054.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）	291,672.52	4,119,193.02	-38,232,037.50	3,874,918.44
汇兑收益（损失以“-”号填列）				
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,375,409,273.34	1,961,251,705.32	1,442,443,395.97	1,155,709,180.01
加：营业外收入	27,193,592.14	106,861,977.13	42,048,603.98	44,365,763.41
减：营业外支出	10,572,644.36	4,858,128.33	10,580,864.04	4,607,100.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,392,030,221.12	2,063,255,554.12	1,473,911,135.91	1,195,467,842.99
减：所得税费用	208,047,489.76	339,463,834.24	219,037,257.54	201,787,920.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,183,982,731.36	1,723,791,719.88	1,254,873,878.37	993,679,922.30
（一）按经营持续性分类				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,183,982,731.36	1,723,791,719.88	1,254,873,878.37	993,679,922.30
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1.归属于母公司所有者的净利润	1,140,346,570.28	1,725,306,191.17	1,218,692,899.20	899,085,330.05
2.少数股东损益	43,636,161.08	-1,514,471.29	36,180,979.17	94,594,592.25
六、其他综合收益的税后净额	175,944,095.91	7,339,630.98	97,793,310.56	179,146,054.77
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	114,542,216.78	-15,233,247.67	89,259,481.59	170,784,390.12
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	108,553,375.33	-29,013,429.08		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动				
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额				
3.其他权益工具投资公允价值变动	108,553,375.33	-29,013,429.08		
4.企业自身信用风险公允价值变动				
5.其他				
（二）将重分类进损益的其他综合收益	5,988,841.45	13,780,181.41	89,259,481.59	170,784,390.12
1.权益法下可转损益的其他综合收益				
2.其他债权投资公允价值				

变动				
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			49,492,843.69	161,656,043.77
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
6.其他债权投资信用减值准备				
7.现金流量套期储备				
8.外币财务报表折算差额	5,988,841.45	13,780,181.41	39,766,637.90	9,128,346.35
9.其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	61,401,879.13	22,572,878.65	8,533,828.97	8,361,664.65
七、综合收益总额	1,359,926,827.27	1,731,131,350.86	1,352,667,188.93	1,172,825,977.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,254,888,787.06	1,710,072,943.50	1,307,952,380.79	1,069,869,720.17
归属于少数股东的综合收益总额	105,038,040.21	21,058,407.36	44,714,808.14	102,956,256.90
八、每股收益：				
（一）基本每股收益	0.64	0.97	0.68	0.51
（二）稀释每股收益	0.64	0.97	0.68	0.51

3、合并现金流量表

单位：元

	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	4,295,127,331.06	8,046,634,961.15	6,675,938,456.30	4,704,030,302.64
收到的税费返还	35,781,598.88	84,660,776.65	43,956,037.47	42,742,540.49
收到其他与经营活动有关的现金	114,013,851.72	163,619,809.26	264,749,472.52	119,143,821.41
经营活动现金流入小计	4,444,922,781.66	8,294,915,547.06	6,984,643,966.29	4,865,916,664.54
购买商品、接受劳务支付的现金	1,085,246,688.52	1,749,027,449.20	1,610,918,122.70	1,398,603,992.18
支付给职工以及为职工支付的现金	714,726,733.88	1,211,823,860.73	993,923,389.72	792,696,222.56
支付的各项税费	453,899,187.92	1,068,837,243.89	986,415,284.90	708,674,758.52
支付其他与经营活动有关的现金	1,053,986,434.76	2,274,971,929.75	1,892,878,231.38	1,052,809,150.01
经营活动现金流出小计	3,307,859,045.08	6,304,660,483.57	5,484,135,028.70	3,952,784,123.27
经营活动产生的现金流量净额	1,137,063,736.58	1,990,255,063.49	1,500,508,937.59	913,132,541.27
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	54,620,192.78	455,656,192.12	278,141,631.78	56,701,534.31
取得投资收益收到的现金	35,127,067.25	221,604,739.38	152,579,365.63	4,496,906.85

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	537,174.42	6,991,052.68	2,326,479.19	311,572.12
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	3,254,586.40			
收到其他与投资活动有关的现金	8,825,380.00	5,978,333.33	26,800,000.00	10,804,051.58
投资活动现金流入小计	102,364,400.85	690,230,317.51	459,847,476.60	72,314,064.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	238,006,463.49	563,112,957.73	1,071,937,363.39	716,083,611.72
投资支付的现金	222,311,764.71	404,172,034.02	1,348,126,850.63	911,709,016.62
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	76,075,871.94	240,895,233.88	185,157,690.19	134,727,935.24
支付其他与投资活动有关的现金	16,636,000.00	133,268,812.78	176,645,858.02	10,000,000.00
投资活动现金流出小计	553,030,100.14	1,341,449,038.41	2,781,867,762.23	1,772,520,563.58
投资活动产生的现金流量净额	-450,665,699.29	-651,218,720.90	-2,322,020,285.63	-1,700,206,498.72
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	50,889,720.00	3,054,994.80	12,817,564.83	15,247,986.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	50,889,720.00	3,054,994.80	12,817,564.83	15,247,986.20
取得借款收到的现金	2,715,328,100.00	3,586,194,944.44	5,255,057,160.00	3,564,946,776.68
收到其他与筹资活动有关的现金	314,366,845.64	87,199,277.48	21,324,617.12	13,065,400.00
筹资活动现金流入小计	3,080,584,665.64	3,676,449,216.72	5,289,199,341.95	3,593,260,162.88
偿还债务支付的现金	2,847,914,112.50	4,123,488,738.72	2,650,204,691.39	2,151,629,411.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	491,114,006.28	668,789,141.29	503,161,148.61	281,675,244.31
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	9,485,156.79	29,605,370.16	26,027,127.98	
支付其他与筹资活动有关的现金	58,963,541.82	433,022,016.45	1,368,234,725.80	185,684,059.37
筹资活动现金流出小计	3,397,991,660.60	5,225,299,896.46	4,521,600,565.80	2,618,988,714.78
筹资活动产生的现金流量净额	-317,406,994.96	-1,548,850,679.74	767,598,776.15	974,271,448.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,331,996.70	4,391,743.40	19,408,388.02	-7,611,227.00
五、现金及现金等价物净增加额	372,323,039.03	-205,422,593.75	-34,504,183.87	179,586,263.65
加：期初现金及现金等价物余额	1,791,659,837.49	1,997,082,431.24	2,031,586,615.11	1,852,000,351.46
六、期末现金及现金等价物余额	2,163,982,876.52	1,791,659,837.49	1,997,082,431.24	2,031,586,615.11

（二）母公司财务报表

1、母公司资产负债表

单位：元

	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动资产：				
货币资金	548,410,584.05	632,821,655.21	876,169,541.97	1,228,149,800.31
应收票据	36,911,587.52	22,074,413.67	28,263,080.11	33,350,150.06
应收账款	544,151,982.51	471,731,549.22	546,036,431.17	498,637,886.77
预付款项	72,890,498.75	26,827,775.91	22,023,429.01	18,471,490.90
其他应收款	1,924,315,483.28	1,819,638,345.45	1,652,458,179.06	1,285,377,943.36
其中：应收利息	69,148,837.26	56,098,054.91	25,218,967.85	15,147,789.18
应收股利	10,800,000.00	25,800,000.00	17,000,000.00	5,200,000.00
存货	190,189,510.17	160,499,676.24	110,068,973.74	97,400,509.36
其他流动资产	817,635.56	1,365,974.85	2,394,844.67	615,397.58
流动资产合计	3,317,687,281.84	3,134,959,390.55	3,237,414,479.73	3,162,003,178.34
非流动资产：				
发放贷款及垫款				
可供出售金融资产			1,254,000,000.00	538,440,000.00
长期股权投资	7,690,754,974.72	7,299,830,955.53	7,134,786,383.85	4,906,249,015.42
其他权益工具投资	875,863,243.11	856,593,362.92		
其他非流动金融资产	349,532,110.00	349,532,110.00		
投资性房地产	31,740,806.77	32,522,249.05	34,086,222.25	35,629,466.77
固定资产	395,647,666.17	336,891,191.20	337,361,758.38	360,942,826.91
在建工程	15,043,760.56	13,487,121.74	21,630,556.70	1,215,238.42
无形资产	66,058,338.86	70,176,970.00	15,195,258.65	21,447,100.20
开发支出	88,418,236.68	84,913,951.63	139,893,337.72	102,650,160.76
长期待摊费用	75,841,834.62	69,431,833.79	51,051,869.95	39,257,689.34
递延所得税资产	53,355,791.85	54,849,011.85	22,200,218.43	5,503,908.34
其他非流动资产	491,741,528.72	566,802,806.28	374,699,938.00	742,014,164.01
非流动资产合计	10,133,998,292.06	9,735,031,563.99	9,384,905,543.93	6,753,349,570.17
资产总计	13,451,685,573.90	12,869,990,954.54	12,622,320,023.66	9,915,352,748.51
流动负债：				
短期借款	1,060,368,100.00	775,000,000.00	1,265,000,000.00	1,433,288,776.68
应付票据				
应付账款	77,433,517.68	56,194,252.06	83,046,365.67	59,945,379.21
预收款项		45,360,778.64	19,181,230.13	28,455,259.07
合同负债	48,255,973.78			
应付职工薪酬	7,720,795.55	20,069,821.67	18,626,843.34	16,585,201.46
应交税费	30,286,972.99	25,534,417.00	32,950,292.93	18,336,070.35
其他应付款	1,056,492,083.93	1,235,631,801.73	616,933,608.62	278,097,849.04
一年内到期的非流动负债	1,018,542,119.87	1,274,892,119.87	903,850,000.00	142,000,000.00
其他流动负债	2,742,827.90	802,998,904.11	615,971,730.16	
流动负债合计	3,301,842,391.70	4,235,682,095.08	3,555,560,070.85	1,976,708,535.81
非流动负债：				
长期借款	2,081,980,000.00	2,457,980,000.00	2,465,500,000.00	1,036,000,000.00
应付债券	1,239,853,435.05		596,592,119.87	1,191,750,000.00
递延收益	18,816,666.67	15,966,666.67	13,400,000.00	10,276,666.67
递延所得税负债	45,602,854.61	42,631,941.45	33,000,000.00	33,066,000.00

非流动负债合计	3,386,252,956.33	2,516,578,608.12	3,108,492,119.87	2,271,092,666.63
负债合计	6,688,095,348.03	6,752,260,703.20	6,664,052,190.72	4,247,801,202.44
所有者权益：				
股本	1,781,652,921.00	1,781,652,921.00	1,781,652,921.00	1,781,652,921.00
其他权益工具	108,190,948.71			
资本公积	1,688,527,660.96	1,687,850,322.48	1,746,018,800.30	1,746,018,800.30
减：库存股	254,282,089.95	254,282,089.95	95,995,791.07	
其他综合收益			187,000,000.00	187,374,000.00
盈余公积	461,459,391.54	461,459,391.54	393,752,382.23	332,416,782.34
未分配利润	2,978,041,393.61	2,441,049,706.27	1,945,839,520.48	1,620,089,042.43
所有者权益合计	6,763,590,225.87	6,117,730,251.34	5,958,267,832.94	5,667,551,546.07
负债和所有者权益总计	13,451,685,573.90	12,869,990,954.54	12,622,320,023.66	9,915,352,748.51

2、母公司利润表

单位：元

	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	765,361,921.28	1,605,369,505.29	1,321,602,821.58	1,089,759,176.13
减：营业成本	227,243,207.68	294,332,240.47	276,998,338.42	225,360,491.73
税金及附加	7,721,303.17	21,438,021.28	21,071,936.99	20,706,606.89
销售费用	90,315,810.85	275,359,720.80	240,952,327.75	241,860,379.17
管理费用	76,700,702.38	158,427,904.71	139,589,505.43	131,674,142.48
研发费用	94,809,798.93	166,962,565.63	91,230,894.40	85,439,030.70
财务费用	114,344,273.83	286,519,190.48	223,987,088.96	84,712,172.78
其中：利息费用	139,239,650.75	336,234,924.04	261,029,299.33	108,804,702.53
利息收入	27,101,454.91	52,391,888.27	36,100,455.75	32,163,539.74
加：其他收益	2,200,175.85	4,972,533.83	22,077,289.52	5,330,521.49
投资收益（损失以“-”号填列）	763,166,183.62	290,634,653.73	396,765,545.91	155,202,431.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-17,397,097.06	-73,706,711.22	-25,179,766.59	-12,294,474.86
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		161,983,110.00		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,859,238.55	-137,473,964.75		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-65,337,468.66	-99,249,612.13	-5,186,663.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,064,183.73	83,800,592.08	139,020.22	-45,243.38
汇兑收益（损失以“-”号填列）				
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	921,798,129.09	740,909,318.15	647,504,973.15	455,307,399.36
加：营业外收入	224,265.52	583,564.17	571,238.00	63,884.58
减：营业外支出	925,505.99	1,411,804.27	1,783,377.72	807,706.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	921,096,888.62	740,081,078.05	646,292,833.43	454,563,577.24
减：所得税费用	31,553,229.60	63,010,984.95	32,936,834.52	48,722,548.45

四、净利润（净亏损以“-”号填列）	889,543,659.02	677,070,093.10	613,355,998.91	405,841,028.79
（一）按经营持续性分类				
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	889,543,659.02	677,070,093.10	613,355,998.91	405,841,028.79
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额	1,298,056.32		-374,000.00	103,224,000.00
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	1,298,056.32			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动				
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额				
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			-374,000.00	103,224,000.00
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额				
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			-374,000.00	103,224,000.00
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
4.现金流量套期损益的有效部分				
5.外币财务报表折算差额				
6.其他				
六、综合收益总额	890,841,715.34	677,070,093.10	612,981,998.91	509,065,028.79

3、母公司现金流量表

单位：元

	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	701,407,221.48	1,739,497,303.61	1,379,247,110.56	1,181,505,891.49
收到的税费返还	442,900.71	2,262.13		
收到其他与经营活动有关的现金	31,800,962.21	28,527,949.15	58,192,879.62	38,729,098.97
经营活动现金流入小计	733,651,084.40	1,768,027,514.89	1,437,439,990.18	1,220,234,990.46
购买商品、接受劳务支付的现金	157,142,507.91	224,727,440.34	178,491,665.28	149,763,886.20
支付给职工以及为职工支付的现金	203,504,974.13	348,004,582.32	291,547,038.26	246,479,711.95
支付的各项税费	67,185,066.26	236,757,824.58	208,219,878.92	198,128,616.86
支付其他与经营活动有关的现金	157,593,302.92	331,492,965.10	337,384,313.84	250,361,331.05

经营活动现金流出小计	585,425,851.22	1,140,982,812.34	1,015,642,896.30	844,733,546.06
经营活动产生的现金流量净额	148,225,233.18	627,044,702.55	421,797,093.88	375,501,444.40
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	730,119.81	303,605,324.08		
取得投资收益收到的现金	42,965,683.73	418,410,892.99	113,145,312.50	41,496,906.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	70,000.00	1,478,907.53	185,511.05	5,555.56
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	5,895,200.00			
收到其他与投资活动有关的现金	286,309,623.31	5,978,333.33	59,500,000.00	
投资活动现金流入小计	335,970,626.85	729,473,457.93	172,830,823.55	41,502,462.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,158,829.62	96,711,613.38	179,542,202.24	38,654,305.31
投资支付的现金	271,425,306.53	296,021,547.35	2,785,389,834.77	531,893,253.58
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	88,839,630.00	321,894,162.08	37,000,000.00	653,889,999.99
支付其他与投资活动有关的现金	16,600,000.00	132,268,812.78	71,000,000.00	324,471,537.39
投资活动现金流出小计	398,023,766.15	846,896,135.59	3,072,932,037.01	1,548,909,096.27
投资活动产生的现金流量净额	-62,053,139.30	-117,422,677.66	-2,900,101,213.46	-1,507,406,633.86
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金	2,401,358,100.00	2,871,430,000.00	4,621,300,000.00	3,383,288,776.68
收到其他与筹资活动有关的现金	109,000,000.00	551,799,555.46	662,287,328.62	
筹资活动现金流入小计	2,510,358,100.00	3,423,229,555.46	5,283,587,328.62	3,383,288,776.68
偿还债务支付的现金	2,208,250,000.00	3,400,500,000.00	2,602,043,081.89	2,111,974,234.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	464,321,061.38	612,439,055.78	458,922,131.21	278,839,715.28
支付其他与筹资活动有关的现金	10,000,000.00	165,256,298.88	98,970,791.07	5,400,000.00
筹资活动现金流出小计	2,682,571,061.38	4,178,195,354.66	3,159,936,004.17	2,396,213,949.49
筹资活动产生的现金流量净额	-172,212,961.38	-754,965,799.20	2,123,651,324.45	987,074,827.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,629,796.34	1,995,887.55	2,672,536.79	-2,560,319.50
五、现金及现金等价物净增加额	-84,411,071.16	-243,347,886.76	-351,980,258.34	-147,390,681.77
加：期初现金及现金等价物余额	632,821,655.21	876,169,541.97	1,228,149,800.31	1,375,540,482.08
六、期末现金及现金等	548,410,584.05	632,821,655.21	876,169,541.97	1,228,149,800.31

价物余额				
------	--	--	--	--

二、公司最近三年一期合并报表范围变化

（一）2020年1-6月合并范围的变化

名称	变更原因	持股比例
北京爱普益生物科技有限公司	非同一控制下企业合并	57.00%
乐普国际控股（深圳）有限公司	新设成立	100.00%
乐普睿康（上海）智能科技有限公司	新设成立	85.00%
乐普观止生物科技有限公司	新设成立	70.00%
乐普佑康(北京)医药科技有限公司	新设成立	85.00%
海南明盛达药业股份有限公司	处置（转让）	0.00%

（二）2019年度合并范围的变化

名称	变更原因	持股比例
辽宁博鳌生物制药有限公司	非同一控制下企业合并	55.00%
上海优加利健康管理有限公司	非同一控制下企业合并	61.27%
深圳源动创新科技有限公司	非同一控制下企业合并	100.00%
乐普（深圳）医疗技术有限公司	新设成立	100.00%

（三）2018年度合并范围的变化

名称	变更原因	持股比例
深圳市科瑞康实业有限公司	非同一控制下企业合并	51.00%
乐普智芯（天津）医疗器械有限公司（原名“天津百福利医疗器械有限公司”）	非同一控制下企业合并	100.00%
天津裕恒佳医疗技术有限公司	非同一控制下企业合并	100.00%
项城市乐普医院管理有限公司	新设成立	100.00%
爱普益（苏州）医学检验实验室有限公司	新设成立	100.00%
江苏上智医疗器械有限公司	新设成立	100.00%
黑龙江乐修生物科技有限公司	新设成立	51.00%
深圳乐科医疗技术有限公司	新设成立	100.00%
深圳乐普科瑞健康管理有限公司	新设成立	80.00%
浙江乐普制药有限公司	新设成立	100.00%
CarewellHealthInc.	新设成立	70.00%
乐普药业（江苏）有限公司	新设成立	100.00%

（四）2017年度合并范围的变化

名称	变更原因	持股比例
北京维康通达医疗器械技术有限公司	非同一控制下企业合并	100.00%
乐普（北京）诊断技术股份有限公司	非同一控制下企业合并	100.00%
深圳普汇医疗科技有限公司	非同一控制下企业合并	51.00%
深圳市凯沃尔电子有限公司	非同一控制下企业合并	100.00%
北京镭镜医疗器械科技有限公司	非同一控制下企业合并	51.00%
北京乐普智慧医疗科技有限公司	新设成立	70.00%
北京乐普同心科技有限公司	新设成立	70.00%
乐普(香港)有限公司	新设成立	100.00%

宁波维康会达商贸有限公司	新设成立	100.00%
甘肃维康通达医疗科技有限公司	新设成立	100.00%
山东维康通达医疗技术有限公司	新设成立	100.00%
湖北康惠通达医疗器械技术有限公司	新设成立	100.00%
郑州秦明医疗器械有限公司	新设成立	100.00%
四川盛世秦明生物科技有限公司	新设成立	100.00%

三、公司最近三年及一期的主要财务指标及非经常性损益明细表

（一）净资产收益率及每股收益

按照中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号-净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》计算的公司净资产收益率和每股收益如下表所示：

项目	报告期	加权平均净资产收益率	每股收益（元/股）	
			基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	2020年1-6月	14.13%	0.6445	0.6430
	2019年度	25.03%	0.9746	0.9746
	2018年度	19.13%	0.6840	0.6840
	2017年度	15.17%	0.5053	0.5053
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2020年1-6月	13.81%	0.6299	0.6286
	2019年度	18.00%	0.7009	0.7009
	2018年度	16.48%	0.5892	0.5892
	2017年度	14.39%	0.4794	0.4794

（二）其他主要财务指标

最近公司三年及一期的其他主要财务指标如下表所示：

财务指标	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动比率	1.4	1.1	1.13	1.6
速动比率	1.13	0.91	0.97	1.39
资产负债率（合并）	48.46%	49.74%	56.41%	45.06%
资产负债率（母公司）	49.72%	52.47%	52.80%	42.84%
应收账款周转率（次/期）	1.85	3.77	3.53	3.18
存货周转率（次/期）	1.06	2.42	2.33	2.33
每股经营活动产生的现金流量（元/股）	0.64	1.12	0.84	0.51
每股净现金流量（元/股）	0.21	-0.12	-0.02	0.1

注：主要财务指标计算公式如下：流动比率=流动资产/流动负债速动比率=速动资产/流动负债=（流动资产—存货）/流动负债资产负债率=（负债总额/资产总额）×100%应收账款周转率=营业收入/应收账款平均金额存货周转率=营业成本/存货平均金额每股经营活动的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/股本每股净现金流=净现金流量/股本，半年度数据未作年化加权。

（三）非经常性损益明细表

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第37号

——创业板上市公司发行证券申请文件》（证监会公告[2014]32号）、《公开发行证券的公司信息披露规范问答第1号——非经常性损益》（证监会计字[2007]9号）、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定，公司编制了2017年度、2018年度、2019年度非经常性损益明细表。立信会计师对上述年度的非经常性损益数据进行审核，并出具了信会师报字[2018]第ZG10877号、信会师报字[2019]第ZG10874号、信会师报字[2020]第ZG10524号审核报告。

报告期内公司的非经常性损益明细如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
非流动资产处置损益	134.32	361.68	-4,099.28	167.28
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,634.02	12,716.96	7,398.75	5,488.76
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	24,566.14	15,249.71	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-330.67	19,384.86	-606.83	-86.98
减：所得税影响额	567.37	8,413.39	953.76	870.88
少数股东权益影响额	285.27	163.81	87.78	89.32
合计	2,585.02	48,452.43	16,900.80	4,608.86

四、会计政策变更

（一）2017年度

财政部于2017年度发布了《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5月28日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日存在的政府补助，要

求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。

公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
(1) 在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	2017 年度列示持续经营净利润本年金额 99,367.99 万元；列示终止经营净利润本年金额 0.00 元。2016 年度列示持续经营净利润本年金额 74,670.80 万元；列示终止经营净利润本年金额 0.00 元。
(2) 与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。	2017 年度调减营业外收入 1,805.94 万元；调增其他收益：1,805.94 万元。
(3) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	2017 年度调增资产处置收益 387.49 万元；2016 年度调增资产处置收益 286.80 万元。

(二) 2018 年度

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
(1) 资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额 211,270.59 万元，上期金额 172,517.96 万元；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额 74,082.01 万元，上期金额 56,380.30 万元；调增“其他应收款”本期金额 1,521.27 万元，上期金额 541.24 万元；调增“其他应付款”本期金额 4,860.76 万元，上期金额 1,929.77 万元。
(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”。	调减“管理费用”本期金额 37,617.15 万元，上期金额 23,475.00 万元，重分类至“研发费用”。

用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。

（三）2019 年度

1、执行《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》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 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）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。 公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 14,319.64 万元，“应收账款”上年年末余额 196,950.95 万元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 9,094.06 万元，“应付账款”上年年末余额 64,987.95 万元。

2、执行《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》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《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》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

以按照财会〔2019〕6 号和财会〔2019〕16 号的规定调整后的上年年末余额为基础，执行上述新金融工具准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
--------------	---------------

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
(1) 可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	可供出售金融资产：减少 41,800.00 万元； 其他非流动金融资产：增加 41,800.00 万元； 其他综合收益：减少 18,700.00 万元； 留存收益：增加 18,700.00 万元。
(2) 非交易性的可供出售权益工具投资指定为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。	可供出售金融资产：减少 154,726.31 万元； 其他权益工具投资：增加 154,726.31 万元。
(3) 将部分“应收票据”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。	应收票据：减少 8,837.00 万元； 应收款项融资：增加 8,837.00 万元。

(四) 2020 年 1-6 月

2017 年财政部《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）颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》，要求单独在境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行。新收入准则实施前后，本公司收入确认原则无重大差异。除将预收款项重分类为合同负债和其他流动负债外，实施新收入准则对公司业务模式、合同条款、收入确认等方面均无重大影响。涉及的需调整年初资产负债表科目情况如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
(1) 预收账款重分类为“合同负债”和“其他流动负债”。	预收账款：减少 16,377.65 万元； 合同负债：增加 14,761.83 万元； 其他流动负债：增加 1,615.82 万元。

五、报告期内会计估计变更和会计差错更正

(一) 会计估计变更

公司报告期内无会计估计变更事项。

(二) 会计差错更正

公司报告期内无会计差错更正事项。

六、公司财务状况分析

(一) 资产分析

报告期各期末，公司资产总额分别为 1,279,072.10 万元、1,511,329.27 万元、1,592,629.09 万元和 1,778,771.17 万元。最近三年，公司资产规模增速较快。

1、资产构成分析

报告期各期末，公司资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	681,714.45	38.33%	563,438.08	35.38%	570,585.13	37.75%	515,870.82	40.33%
非流动资产	1,097,056.72	61.67%	1,029,191.01	64.62%	940,744.14	62.25%	763,201.29	59.67%
资产合计	1,778,771.17	100%	1,592,629.09	100%	1,511,329.27	100%	1,279,072.10	100%

报告期各期末，公司流动资产占总资产的比例分别为 40.33%、37.75%、35.38%和 38.33%，非流动资产占总资产的比例分别为 59.67%、62.25%、64.62%和 61.67%。报告期内，流动资产占比、非流动资产占比基本保持稳定。

2、流动资产构成分析

报告期各期末，公司的流动资产具体构成如下：

单位：万元

项目	2020.6.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	227,937.12	12.81%	195,398.02	12.27%	222,045.57	14.69%	226,464.43	17.71%
交易性金融资产	-	-	1,000.00	0.06%	-	-	-	-
应收票据	5,099.98	0.29%	3,415.67	0.21%	14,319.64	0.95%	9,290.77	0.73%
应收账款	240,977.57	13.55%	216,654.62	13.60%	196,950.95	13.03%	163,227.19	12.76%
应收款项融资	15,812.74	0.89%	8,462.04	0.53%	-	-	-	-
预付款项	28,101.54	1.58%	8,875.68	0.56%	9,324.27	0.62%	10,818.98	0.85%
其他应收款	15,827.27	0.89%	12,879.95	0.81%	20,859.65	1.38%	10,393.52	0.81%
存货	131,747.29	7.41%	100,482.76	6.31%	78,566.10	5.20%	70,233.50	5.49%
一年内到期的非流动资产	7,543.09	0.42%	9,171.74	0.58%	24,849.47	1.64%	20,757.97	1.62%
其他流动资产	8,667.85	0.49%	7,097.58	0.45%	3,669.49	0.24%	4,684.46	0.37%
流动资产合计	681,714.45	38.33%	563,438.08	35.38%	570,585.13	37.75%	515,870.82	40.33%

总资产合计	1,778,771.17	100%	1,592,629.09	100%	1,511,329.27	100%	1,279,072.10	100%
-------	--------------	------	--------------	------	--------------	------	--------------	------

公司的流动资产主要包括货币资金、应收账款、存货，报告期各期末上述资产合计占流动资产的比例分别为 89.16%、87.20%、90.97%、88.11%，占总资产的比例分别为 35.96%、32.92%、32.18%和 33.77%。

（1）货币资金

报告期各期末，公司货币资金构成情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
库存现金	68.07	0.03%	152.57	0.08%	160.04	0.07%	69.76	0.03%
银行存款	215,053.69	94.35%	178,076.20	91.14%	199,079.49	89.66%	203,026.41	89.65%
其他货币资金	12,815.36	5.62%	17,169.26	8.79%	22,806.05	10.27%	23,368.26	10.32%
小计	227,937.12	100%	195,398.02	100%	222,045.57	100%	226,464.43	100%

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 226,464.43 万元、222,045.57 万元、195,398.02 万元和 227,937.12 万元，占对应期末总资产的比例分别为 17.71%、14.69%、12.27%和 12.81%。发行人的货币资金主要系银行存款。

2018 年末，发行人货币资金较 2017 年末减少 4,418.86 万元，同比基本稳定。2019 年末，发行人货币资金较 2018 年末减少 26,647.55 万元，货币资金的减少主要系公司于支付分红款、股权回购款及部分收购款，同时融资规模有所缩减；经营活动产生的净现金流入对冲了上述部分影响后使得货币资金余额有所下降。2020 年 6 月末，发行人货币资金较 2019 年末增加 32,539.10 万元，主要系公司经营活动净现金流入增加所致。

①货币资金存放明细情况

报告期各期末，货币资金存放明细情况如下：

A.2020 年 6 月 30 日

截至 2020 年 6 月 30 日，期末余额大于 1,000 万元账户合计 207,011.59 万元，占比 90.82%。其中，公司 1,000 万元以上的账户存放明细表如下：

单位：万元

序号	银行名称	存款性质	金额
1	兴业银行股份有限公司北京世纪坛支行	定期存款	32,300.00
		活期存款	10,396.69
2	宁波银行股份有限公司北京分行	活期存款	37,724.79
3	中国工商银行股份有限公司北京昌平支行	活期存款	23,404.21
4	中国银行股份有限公司中山火炬开发区支行	活期存款	10,525.33
5	招行银行股份有限公司深圳分行上步支行	定期存款	9,174.00
		活期存款	213.48
6	中国银行股份有限公司烟台开发区支行营业部	活期存款	6,318.59
7	交通银行股份有限公司常州钟楼支行	活期存款	5,667.75
8	浙商银行股份有限公司台州分行	活期存款	5,247.53
9	招商银行股份有限公司郑州分行内环路支行	定期存款	5,137.87
10	招商银行股份有限公司北京上地支行	活期存款	4,725.74
11	中国工商银行股份有限公司台州分行	活期存款	4,218.30
12	中国建设银行股份有限公司海口住房城建支行	活期存款	3,870.13
13	中国光大银行股份有限公司北京上地支行	活期存款	3,784.67
14	江苏银行股份有限公司上海自贸区支行	活期存款	3,699.25
15	中国银行股份有限公司项城支行营业部	活期存款	3,635.56
16	兴业银行股份有限公司北京东四支行	活期存款	3,534.27
17	中国农业银行股份有限公司中山开发区支行	活期存款	3,085.34
18	招商银行股份有限公司香港分行	活期存款	3,038.53
19	上海银行股份有限公司上海吴淞支行	活期存款	2,434.05
20	中国光大银行股份有限公司烟台开发区支行	活期存款	2,019.33
21	中国工商银行股份有限公司北京顺义支行	活期存款	2,001.33
22	中国银行股份有限公司项城市交通路分行	活期存款	1,959.47
23	兴业银行股份有限公司深圳中心区支行	活期存款	1,931.35
24	浙商银行股份有限公司宁波鄞南小微企业专营支行	活期存款	1,907.71
25	交通银行股份有限公司北京经济技术开发区支行	活期存款	1,844.68
26	招商银行股份有限公司深圳南油支行	活期存款	1,578.92
27	中国建设银行股份有限公司北京巨山路支行	活期存款	1,452.61
28	招商银行股份有限公司上海浦东大道支行	活期存款	1,428.86
29	中国农业银行股份有限公司项城支行	活期存款	1,205.50
30	招商银行股份有限公司深圳前海分行	活期存款	1,188.34
31	上海浦东发展银行股份有限公司台州分行	活期存款	1,127.24
32	兴业银行股份有限公司台州分行	活期存款	1,109.58
33	中国农业银行股份有限公司新乡小冀支行	活期存款	1,041.93
34	中国银行股份有限公司深圳蛇口网谷支行	活期存款	1,040.42
35	中国建设银行股份有限公司台州分行	活期存款	1,028.41
36	中国工商银行股份有限公司深圳高新园支行营业部	活期存款	1,009.80
合计			207,011.59

B.2019年12月31日

截至2019年12月31日，期末余额大于1,000万元账户合计172,596.33万

元，占比 88.33%。其中，公司 1,000 万元以上的账户存放明细表如下：

单位：万元

序号	存放地点	存放方式	金额
1	兴业银行股份有限公司北京世纪坛支行	活期存款	34,849.50
2	中国工商银行股份有限公司北京昌平支行	活期存款	15,770.08
3	招商银行股份有限公司郑州郑东新区内环路支行	活期存款	10,869.03
4	中国银行股份有限公司项城支行	活期存款	10,622.39
5	招商银行股份有限公司深圳上步支行	定期存款	9,174.00
		活期存款	0.34
6	宁波银行股份有限公司北京分行	活期存款	7,365.17
7	浙商银行股份有限公司台州分行	活期存款	7,241.96
8	中国民生银行北京电子城支行	活期存款	6,775.93
9	交通银行常州钟楼支行	活期存款	6,219.15
10	上海浦东发展银行北京阜成支行	定期存款	5,000.00
		活期存款	239.37
11	国家开发银行北京市分行	活期存款	5,173.16
12	招商银行股份有限公司上海浦东大道支行	活期存款	4,670.29
13	中国建设银行股份有限公司海口住房城建支行	活期存款	4,612.02
14	江苏银行上海自贸区支行	活期存款	3,585.95
15	中国光大银行股份有限公司北京上地支行	活期存款	3,252.18
16	招商银行股份有限公司北京世纪城支行	活期存款	3,201.31
17	中国光大银行郑州丰产路支行	活期存款	2,884.11
18	中国工商银行股份有限公司台州分行	活期存款	2,458.76
19	上海浦东发展银行股份有限公司郑州未来路支行	活期存款	2,320.87
20	中国银行股份有限公司烟台开发区支行	活期存款	2,316.04
21	中国光大银行烟台经济技术开发区支行	活期存款	2,094.54
22	浙商银行郑州营业部	定期存款	2,090.83
23	中国工商银行股份有限公司北京顺义支行	活期存款	1,950.40
24	中国银行股份有限公司西安钟楼支行	活期存款	1,619.29
25	中国农业银行常州丽华支行	活期存款	1,498.28
26	交通银行常州湖塘纺织城支行	活期存款	1,434.48
27	宁波银行股份有限公司台州分行	活期存款	1,417.97
28	中国建设银行股份有限公司北京巨山路支行	活期存款	1,355.01
29	中国工商银行股份有限公司本溪市分行本钢支行	活期存款	1,350.13
30	上海银行吴淞支行	活期存款	1,335.74
31	招商银行股份有限公司北京亦庄支行	活期存款	1,325.37
31	建行项城市支行	活期存款	1,212.20
33	中国工商银行股份有限公司北京清河镇支行	活期存款	1,152.73
34	中国建设银行股份有限公司台州椒江支行	活期存款	1,083.81
35	中国农业银行股份有限公司台州分行	活期存款	1,039.14
36	上海浦东发展银行股份有限公司台州分行	活期存款	1,032.68
37	北京银行股份有限公司国兴家园支行	活期存款	1,002.12
合计			172,596.33

C.2018 年 12 月 31 日

截至 2018 年 12 月 31 日，期末余额大于 1,000 万元账户合计 188,157.94 万元，占比 84.74%。其中，公司 1,000 万元以上的账户存放明细表如下：

单位：万元

序号	存放地点	存放方式	金额
1	兴业银行股份有限公司北京世纪坛支行	定期存款	31,200.00
2	招商银行股份有限公司深圳分行上步支行	定期存款	17,174.00
3	国家开发银行北京分行	活期存款	14,014.38
4	招商银行香港分行	定期存款	13,590.84
5	江苏银行股份有限公司上海分行	定期存款	12,381.57
6	平安银行股份有限公司北京上地支行	活期存款	10,052.69
7	平安银行股份有限公司北京上地支行	定期存款	10,000.00
8	中国工商银行股份有限公司北京昌平支行	活期存款	8,711.42
9	民生银行股份有限公司北京电子城支行	活期存款	4,528.61
10	中国建设银行股份有限公司项城市支行	活期存款	3,983.82
11	中国银行股份有限公司烟台开发区支行	活期存款	3,680.12
12	宁波银行股份有限公司台州分行	活期存款	3,633.30
13	招商银行股份有限公司郑州分行内环路支行	活期存款	3,474.79
14	中国农业银行股份有限公司常州丽华支行	活期存款	3,474.33
15	平顶山银行股份有限公司郑州分行	活期存款	3,336.29
16	中国光大银行股份有限公司北京上地支行	定期存款	2,700.00
17	上海浦东发展银行郑州未来路支行	活期存款	2,661.17
18	中国工商银行股份有限公司台州市工行营业部	活期存款	5,098.49
19	招商银行股份有限公司北京世纪城支行	活期存款	2,181.38
20	广发银行股份有限公司北京亚运村支行	活期存款	2,153.89
21	浙商银行股份有限公司台州分行	活期存款	2,071.07
22	中国银行股份有限公司西安钟楼支行	活期存款	2,050.46
23	中信银行股份有限公司中牟支行	活期存款	2,036.51
24	交通银行股份有限公司常州湖塘纺织城支行	活期存款	1,730.59
25	广发银行股份有限公司郑州商都支行	活期存款	1,614.28
26	广发银行股份有限公司郑州商都支行	活期存款	1,603.64
27	中国农业银行股份有限公司常州城东支行	活期存款	1,537.13
28	中国光大银行股份有限公司北京上地支行	定期存款	1,500.00
29	华夏银行股份有限公司北京天通苑支行	活期存款	1,491.64
30	中国工商银行股份有限公司北京昌平支行	活期存款	1,428.49
31	中国工商银行股份有限公司台州市府大楼分理处	活期存款	1,405.88
32	中国工商银行股份有限公司北京顺义支行	活期存款	1,399.81
33	浙商银行股份有限公司台州分行	活期存款	1,372.65
34	上海银行股份有限公司吴淞支行	活期存款	1,253.98
35	中国工商银行股份有限公司北京昌平支行	活期存款	1,241.22
36	招商银行股份有限公司北京东直门支行	活期存款	1,121.02
37	中国建设银行股份有限公司海口住房城建支行	活期存款	1,119.35
38	中国工商银行股份有限公司上海科技城支行	活期存款	1,065.09

39	中国建设银行股份有限公司上海莘松路支行	活期存款	1,050.57
40	上海浦东发展银行股份有限公司郑州分行	活期存款	1,031.31
41	北京银行股份有限公司国兴家园支行	活期存款	1,002.16
合计			188,157.94

D.2017年12月31日

截至2017年12月31日，期末余额大于1,000万元账户合计193,788.63万元，占比85.57%。其中，公司1,000万元以上的账户存放明细表如下：

单位：万元

序号	存放地点	存放方式	金额
1	兴业银行股份有限公司北京世纪坛支行	定期存款	48,000.00
2	平安银行股份有限公司北京上地支行	定期存款	30,600.00
3	中信银行股份有限公司北京丰台支行	定期存款	20,000.00
4	招商银行股份有限公司深圳分行上步支行	定期存款	17,174.00
5	招商银行香港分行	活期存款	16,918.35
6	招商银行股份有限公司北京世纪城支行	定期存款	10,000.00
7	兴业银行股份有限公司台州分行	定期存款	7,300.00
8	中国工商银行股份有限公司北京昌平支行	活期存款	6,024.70
9	中国民生银行股份有限公司北京电子城支行	活期存款	5,711.99
10	中国银行股份有限公司项城支行营业部	活期存款	4,173.37
11	中国农业银行股份有限公司常州丽华支行	活期存款	3,797.98
12	中国光大银行股份有限公司北京上地支行	活期存款	3,028.89
13	招商银行股份有限公司郑州分行内环路支行	活期存款	2,946.75
14	中国工商银行股份有限公司台州市工行营业部	活期存款	2,850.83
15	中国银行股份有限公司烟台开发区支行	活期存款	2,349.19
16	浙商银行股份有限公司台州分行	活期存款	2,148.37
17	招商银行香港分行	活期存款	1,942.64
18	中国农业银行股份有限公司常州城东支行	活期存款	1,806.42
19	江阴农村商业银行璜土支行	活期存款	1,333.78
20	中国农业银行股份有限公司北京成府路支行	活期存款	1,307.08
21	交通银行股份有限公司常州湖塘纺织城支行	活期存款	1,198.51
22	交通银行股份有限公司钟楼支行	活期存款	1,117.59
23	中国银行股份有限公司西安钟楼支行	活期存款	1,058.20
24	宁波银行股份有限公司台州分行	定期存款	1,000.00
合计			193,788.63

针对资金管理流程，发行人建立了较为完善的内部控制制度，每月取得银行对账单，编制银行存款余额调节表并经适当层级管理层审批。发行人会计师于每年年末独立发送银行询证函，获取外部证据。公司银行存款相关金额真实、准确。

公司及子公司的银行存款主要存放于兴业银行、招商银行、工商银行等银行机构，公司不存在与控股股东或其关联方签署金融服务协议，进而对公司及子公司账户资金进行向上归集的情形；不存在按照“零余额管理”方式对公司及子公司进行余额管理的情形；亦不存在其他通过银行进行资金归集或呈现余额管理的情形。

②发行人本次发行补充流动资金的原因

报告期内，发行人货币资金余额较为稳定。发行人再融资补充流动资金的原因系：

A.公司长期稳定可持续的发展战略所需

公司从设立至今一直紧密围绕医疗行业，保持了持续快速的发展。为维持企业长期稳定可持续发展，发行人从 2014 年起就制定了公司长期持续稳定成长的发展战略，即依次及时地建立各业务板块新的增长动力和建设新的业务板块去共同对冲其业务板块未来的成长乏力周期。

近几年，医疗行业发展迅速，在新医改和分级诊疗的大背景下，对国产医疗器械行业的发展和应用以及尽快实现进口替代提出了更高的要求。发行人为了抓住发展机遇，加快了业务扩张的步伐，资金需求相应增加。

公司通过内生和外延发展，已从 2013 年单一支架业务逐步发展为包括器械、药品、医疗服务和新型医疗业态的心血管健康全产业链平台，心血管相关的业务板块已较为齐全。随着业务板块的不断完善，公司净利润从 2015 年-2019 年实现了近 30%的年均复合增长。

在不断发展壮大过程中，需要大量的资金投入。

B.巩固公司技术领先的地位

为了巩固公司的真正核心竞争力，实现产品更新迭代，需要大量的研发投入，才能抵抗各种产品价格下降、才能抵抗国家医保的各种降价措施。由于医疗行业的特殊性，前期研发支出成本较高，报告期内，公司建立集团统一的产品开发策略和研发管理机制，建立了共性研究平台及数据库，实现资源共享及统一分配，保证新产品研发进度，以实现公司产品的更新迭代，保持未来稳定的现金流。

近期，公司自主研发的全球技术领先的人工智能 AI-ECG 心电分析诊断软件系统在 2018 年末获得美国 FDA 批准注册和欧盟 CE 认证后，同时，公司投入近十年的国际第二代生物可吸收支架 NeoVas 在 2019 年 2 月获得国家药监局批准上市。这些技术的重大突破是需要持续不断地投入。

C.公司资金需求随生产经营的扩大而提升

2017 年、2018 年和 2019 年，公司营业收入分别为 453,764.27 万元、635,630.48 万元和 779,552.94 万元，年增长率达 22.64% 以上。随着公司生产和经营规模不断扩大，储备一定的资金是为了维持日常业务经营周转的所需。

D.货币资金储备与各期末待偿还短期债务规模相匹配

报告期各期末，公司短期借款、一年内到期的非流动负债（主要是一年内到期的长期借款、应付债券）和其他流动负债（短期融资券和超短期融资券）的合计余额分别为 160,680.32 万元、341,693.14 万元、362,613.91 万元、259,714.11 万元，短期待偿还债务较高。报告期各期末，为保障按期履行还款义务，公司储备一定规模的货币资金用以短期债务的偿还周转。

E.公司未来一年的资金使用安排

公司为实现既定的战略目标，在研发、投资、销售等方面投入资金较大，公司将紧密围绕主营业务提高资金使用效率。

截至 2020 年 6 月末，公司货币资金余额为 22.79 亿元，一年内（2020 年 7 月 1 日起至 2021 年 6 月 30 日）主要货币资金用途为：

单位：亿元

资金用途	所需大致金额
归还短期借款（含一年内到期的长期借款）	19.77
偿还短期融资券	-
偿还中期票据	6.00
支付股权及资产收购款	4.00
生产线扩产、技术改造及其他基建支出	6.00
研发支出	7.00
对子公司的出资/增资	0.60
合计	43.37

综上，报告期各期末，公司储备的货币资金规模符合公司发战略、生产经营周转及短期债务偿还周转的需要。公司在债项融资能力范围内储备了一些可预见的资金需要量，持有一定量的货币资金具有合理性和必要性。

③中介机构核查意见

A.核查程序

获取报告期内公司的财务管理制度，了解和复核管理层与货币资金相关的关键内部控制设计和运行的有效性；

获取企业的库存现金盘点表，了解和复核公司库存现金的存放与管理情况；

获取银行提供的已开立账户清单，与公司账上记载情况进行核对，确定银行账户的完整性和使用的合规性；

获取公司的银行对账单及货币资金函证资料，核查公司银行账户的余额信息、是否存在货币资金使用受限情况或余额管理情况；

获取发行人的借款合同，了解和复核借款的期限、金额、用途及完整性和合规性；

对发行人财务总监访谈，获取发行人的未来资金支出计划资料，了解并复核了发行人借款的合理性。

B.核查结论

除少量库存现金由发行人及其子公司保管外，发行人的货币资金主要为存放在各银行机构的银行存款及保证金，公司银行存款相关金额真实、准确；未发现通过银行进行资金归集或呈现余额管理的情况。公司目前存在融资需求。

(2) 应收账款

报告期内，公司应收账款的情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31
	金额	同比增幅	金额	增幅	金额	增幅	金额
应收账款	240,977.57	6.18%	216,654.62	10.00%	196,950.95	20.66%	163,227.19

营业收入	423,783.92	8.08%	779,552.94	22.64%	635,630.48	40.08%	453,764.27
应收账款占营业收入的比例	56.86%	-	27.79%	-	30.99%	-	35.97%

报告期各期末，发行人的应收账款金额分别为 163,227.19 万元、196,950.95 万元、216,654.62 万元和 240,977.57 万元，占总资产的比例分别为 12.76%、13.03%、13.60%和 13.55%。从上表可以看出，公司应收账款金额占营业收入比例基本保持稳定。

报告期各期末，发行人应收账款逐期增加，主要系因公司主营业务收入增长以及拓展新的业务模式所致。第一，发行人近年来销售规模增加较快，导致应收账款相应增加。第二，面对竞争日趋激烈的医疗器械市场，部分客户回款速度放缓。第三，发行人近年来为构建并强化直接面向医院、药房等终端客户的销售网络，开始 OTC 等直营模式业务。相较于主要针对经销商的自产耗材销售业务，直营模式业务的账期较长，回款速度较慢。但总的来说，报告期内发行人应收账款占营业收入比重有所下降，应收账款周转率有所提高，回款情况良好，营运指标健康。

2018年末、2019年末，发行人应收账款较上年末增加33,723.76万元、19,703.67万元，增幅分别为20.66%、10.00%，应收账款的增加主要系随着发行人经营规模扩大而有所提高以及药品OTC直营模式业务增长所致。

①分类情况

报告期各期末，公司按单项计提坏账准备的应收账款，具体情况如下：

单位：万元

项目	2020.6.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	余额	坏账准备	余额	坏账准备	余额	坏账准备	余额	坏账准备
合计	202.77	202.77	202.77	202.77	-	-	-	-

报告期各期末，公司按单项计提坏账准备的应收账款主要为新乡雅仕杰医学检验所应收款，由于该款项预期很可能无法收回故全额计提坏账准备。

报告期各期末，公司按组合计提坏账的应收账款，具体情况如下：

单位：万元

2020.6.30

账龄	余额	比例	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	194,363.42	75.29%	971.82	0.50%
1-2年（含2年）	31,429.69	12.17%	3,142.97	10.00%
2-3年（含3年）	14,375.74	5.57%	2,875.15	20.00%
3-4年（含4年）	8,202.20	3.18%	2,460.66	30.00%
4-5年（含5年）	4,114.24	1.59%	2,057.12	50.00%
5年以上	5,677.49	2.20%	5,677.49	100.00%
合计	258,162.77	100%	17,185.20	
账面价值	240,977.57			
2019.12.31				
账龄	余额	比例	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	174,472.29	75.28%	872.36	0.50%
1-2年（含2年）	27,814.76	12.00%	2,781.48	10.00%
2-3年（含3年）	14,617.52	6.31%	2,923.50	20.00%
3-4年（含4年）	6,750.68	2.91%	2,025.20	30.00%
4-5年（含5年）	3,203.82	1.38%	1,601.91	50.00%
5年以上	4,911.20	2.12%	4,911.20	100.00%
合计	231,770.27	100.00%	15,115.66	
账面价值	216,654.62			
2018.12.31				
账龄	余额	比例	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	155,895.94	74.08%	779.48	0.50%
1-2年（含2年）	30,162.05	14.33%	3,016.21	10.00%
2-3年（含3年）	11,929.86	5.67%	2,385.97	20.00%
3-4年（含4年）	5,106.50	2.43%	1,531.95	30.00%
4-5年（含5年）	3,140.41	1.49%	1,570.20	50.00%
5年以上	4,210.44	2.00%	4,210.44	100.00%
合计	210,445.20	100.00%	13,494.25	
账面价值	196,950.95			
2017.12.31				
账龄	余额	比例	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	132,982.61	76.76%	664.91	0.50%
1-2年（含2年）	21,759.42	12.56%	2,175.94	10.00%
2-3年（含3年）	8,163.14	4.71%	1,632.63	20.00%
3-4年（含4年）	5,500.04	3.17%	1,650.01	30.00%
4-5年（含5年）	1,890.95	1.09%	945.47	50.00%
5年以上	2,951.47	1.70%	2,951.47	100.00%
合计	173,247.63	100.00%	10,020.44	
账面价值	163,227.19			

报告期各期末，公司2年以内的应收账款余额占应收账款余额比重分别为89.32%、88.41%、87.28%、87.46%，是公司应收账款的主要组成部分。

②报告期各期末，发行人应收账款前五名欠款单位情况如下：

单位：万元

2020.6.31					
序号	单位名称	与发行人关系	金额	占应收账款余额的比例	账龄
1	第一名	非关联方	4,640.09	1.80%	1年以内
2	第二名	非关联方	4,156.81	1.61%	1年以内
3	第三名	非关联方	4,120.77	1.59%	1年以内
4	第四名	非关联方	3,170.45	1.23%	1年以内
5	第五名	非关联方	2,703.49	1.05%	2年以内
合计			18,791.61	7.28%	
2019.12.31					
序号	单位名称	与发行人关系	金额	占应收账款余额的比例	账龄
1	第一名	非关联方	3,686.49	1.59%	1年以内
2	第二名	非关联方	3,209.00	1.38%	1年以内
3	第三名	非关联方	3,046.64	1.31%	1年以内
4	第四名	非关联方	2,779.89	1.20%	1年以内
5	第五名	非关联方	2,691.22	1.16%	1年以内
合计			15,413.24	6.64%	
2018.12.31					
序号	单位名称	与发行人关系	金额	占应收账款余额的比例	账龄
1	第一名	非关联方	3,315.75	1.58%	1年以内
2	第二名	非关联方	3,027.77	1.44%	2年以内
3	第三名	非关联方	2,542.15	1.21%	1年以内
4	第四名	非关联方	2,449.97	1.16%	1年以内
5	第五名	非关联方	2,283.22	1.08%	4年以内
合计			13,618.86	6.47%	
2017.12.31					
序号	单位名称	与发行人关系	金额	占应收账款余额的比例	账龄
1	第一名	非关联方	3,404.72	1.97%	1年内
2	第二名	非关联方	3,124.69	1.80%	1年内
3	第三名	非关联方	3,057.99	1.77%	1年内
4	第四名	非关联方	2,556.58	1.48%	1年内、1-2年
5	第五名	非关联方	2,425.94	1.40%	1年内、1-2年、2-3年
合计			14,569.93	8.41%	

报告期各期末，发行人前五大应收账款欠款单位无关联方。且随着公司客户数量的不断增长，报告期各期末，公司应收账款前五大客户占应收账款总额的比

重整体有所下降，分别为 8.41%、6.47%、6.64% 和 7.28%，不存在应收账款过度集中的风险。

（3）存货

报告期各期末，公司存货的情况如下：

单位：万元

项目	账面余额	跌价准备	账面价值	占比
2020.06.30				
原材料	53,045.61	226.25	52,819.37	40.09%
在产品	28,740.05	-	28,740.05	21.81%
库存商品	51,288.12	1,100.25	50,187.87	38.09%
合计	133,073.79	1,326.50	131,747.29	100%
项目	账面余额	跌价准备	账面价值	占比
2019.12.31				
原材料	36,773.76	243.98	36,529.78	36.35%
在产品	21,878.39	-	21,878.39	21.77%
库存商品	43,187.84	1,113.25	42,074.59	41.87%
合计	101,839.99	1,357.23	100,482.76	100.00%
2018.12.31				
原材料	29,901.97	248.82	29,653.15	37.74%
在产品	15,211.72	-	15,211.72	19.36%
库存商品	34,366.47	665.24	33,701.23	42.90%
合计	79,480.16	914.06	78,566.10	100.00%
2017.12.31				
原材料	19,156.51	96.10	19,060.40	27.14%
在产品	14,664.42	94.53	14,569.89	20.74%
库存商品	36,883.49	280.29	36,603.20	52.12%
合计	70,704.42	470.92	70,233.50	100.00%

发行人存货包括原材料、在产品和库存商品。

原材料包括为生产医疗器械而采购的 PTCA 球囊-标记环(铂环)、雷帕霉素支架-316L 不锈钢管、PTA 球囊-双腔管、PTCA 预扩球囊导管-远端外管、电生理导管-编织管、PTCA 球囊-远端热缩管等，以及为生产药品而采购的硫酸氢氯吡格雷、阿托伐他汀钙中间体等。

在产品是发行人正在各个生产工序加工的产品和已加工完毕但尚未检验或已检验但尚未办理入库手续的产品。包括含药裸支架、切割裸支架、近端外管组件、球囊近端组件、球囊盘管组件、球囊远端组件、球囊导管、尖端组件、内管组件、主体组件等。

库存商品是发行人已完成全部生产过程并验收入库以及采购以代理销售的产品。包括血管内无载体含药（雷帕霉素）洗脱支架系统、血管内药物(雷帕霉素)洗脱支架系统、钴基合金雷帕霉素洗脱支架系统、PTCA 球囊扩张导管、PTA 球囊扩张导管、硫酸氢氯吡格雷片、阿伐他汀钙片、复方甘草酸苷片、尼美舒利分散片、一次性使用动脉止血压迫器等。

报告期各期末，发行人存货账面价值分别为 70,233.50 万元、78,566.10 万元、100,482.76 万元和 131,747.29 万元，占总资产的比例分别为 5.49%、5.20%、6.31% 和 7.41%。2018 年末、2019 年末，发行人存货较上年末增加 8,332.60 万元、21,916.66 万元，增幅分别为 11.86%、27.90%，主要系因新增子公司以及业务规模扩大所致。2020 年 6 月末较 2019 年末，发行人存货增加 31,264.53 万元，增幅为 31.11%，主要系原有业务规模的扩大及新冠疫情产品的销售增加对应的存货储备增加所致。

（4）其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款的情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
其他应收款项	14,167.38	11,544.48	19,338.37	9,852.28
应收利息	1,659.89	1,335.48	1,521.27	541.24
合计	15,827.27	12,879.95	20,859.65	10,393.52

其他应收款主要包括往来款以及经营过程中支付的保证金、押金、备用金等，2018 年末，公司其他应收款较 2017 年末增长较快的原因系：①随着公司业务快速发展，经营过程中支付的保证金、业务备用金等增加；②报告期末内定期存款利息尚未到期结息的金额增加；③其他经营往来款项的增加等所致；2019 年，公司其他应收款较 2018 年末减少 7,979.70 万元，主要原因系对参股公司雅联百得的其他应收款预计无法收回，全额计提坏账准备。

报告期各期末，公司其他应收款项按性质分类情况如下：

单位：万元

类别	2020 年 6 月末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例	金额

				(%)	
按单项计提坏账准备	12,980.59	43.24	12,980.59	100	-
按组合计提坏账准备	17,036.21	56.76	2,868.82	16.84	14,167.39
其中：					
账龄组合	17,036.21		2,868.82		14,167.39
合计	30,016.80	100	15,849.41		14,167.39
类别	2019年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
按单项计提坏账准备	12,980.59	47.74	12,980.59	100	-
按组合计提坏账准备	14,210.20	52.26	2,665.72	18.76	11,544.48
其中：					
账龄组合	14,210.20		2,665.72		11,544.48
合计	27,190.79	100	15,646.31		11,544.48
类别	2018年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	20,921.05	100	1,582.68	7.57	19,338.37
合计	20,921.05	100	1,582.68	7.57	19,338.37
类别	2017年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	11,206.79	100	1,354.50	12.09	9,852.28
合计	11,206.79	100	1,354.50	12.09	9,852.28

注：2019年执行新金融工具准则，对其他应收款项按性质分类进行了重分类。

3、非流动资产构成分析

公司的主要非流动资产具体构成如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
发放贷款及垫款	-	-	-	-	-	-	297.60	0.02%
可供出售金融资产	-	-	-	-	196,526.31	13.00%	97,123.46	7.59%
长期应收款	2,989.68	0.17%	4,189.53	0.26%	6,268.81	0.41%	8,713.09	0.68%

长期股权投资	65,633.49	3.69%	51,612.29	3.24%	106,209.53	7.03%	79,416.17	6.21%
其他权益工具投资	175,714.93	9.88%	157,474.53	9.89%	-	-	-	-
其他非流动金融资产	34,953.21	1.97%	34,953.21	2.19%	-	-	-	-
投资性房地产	13,419.99	0.75%	13,785.60	0.87%	8,747.08	0.58%	9,990.93	0.78%
固定资产	193,248.48	10.86%	147,882.23	9.29%	127,862.11	8.46%	113,266.61	8.86%
在建工程	76,022.04	4.27%	65,848.53	4.13%	51,562.91	3.41%	28,147.37	2.20%
无形资产	141,860.96	7.98%	148,338.56	9.31%	133,622.68	8.84%	131,268.90	10.26%
开发支出	51,893.22	2.92%	52,543.02	3.30%	29,406.64	1.95%	22,311.32	1.74%
商誉	274,181.11	15.41%	271,883.72	17.07%	216,152.65	14.30%	216,300.47	16.91%
长期待摊费用	17,366.46	0.98%	17,311.30	1.09%	12,403.47	0.82%	9,519.71	0.74%
递延所得税资产	14,401.38	0.81%	14,436.95	0.91%	9,293.51	0.61%	5,166.30	0.40%
其他非流动资产	35,371.76	1.99%	48,931.53	3.07%	42,688.43	2.82%	41,679.36	3.26%
非流动资产合计	1,097,056.72	61.67%	1,029,191.01	64.62%	940,744.14	62.25%	763,201.29	59.67%
总资产合计	1,778,771.17	100%	1,592,629.09	100%	1,511,329.27	100%	1,279,072.10	100%

公司的非流动资产主要包括可供出售金融资产、长期股权投资、固定资产、无形资产、商誉、其他权益工具投资和其他非流动金融资产，报告期各期末上述资产合计占非流动资产的比例分别为 83.51%、82.95%、78.91%和 80.74%，占总资产的比例分别为 49.83%、51.63%、50.99%和 49.79%。

(1) 可供出售金融资产

公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的可供出售金融资产的分类类别。于 2019 年 1 月 1 日，公司将 2018 年 12 月 31 日可供出售金融资产账面价值 196,526.31 万元中的 41,800.00 万元重分类为其他非流动金融资产，154,726.31 万元重分类为其他权益工具投资。

2017 年末、2018 年末，公司可供出售金融资产的情况如下：

单位：万元

2018.12.31			
项目	账面余额	减值准备	账面价值

可供出售权益工具：	196,526.31	-	196,526.31
按公允价值计量的	77,062.31	-	77,062.31
按成本计量的	119,464.00	-	119,464.00
合计	196,526.31	-	196,526.31
2017.12.31			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	97,173.46	50.00	97,123.46
按公允价值计量的	55,698.55	-	55,698.55
按成本计量的	41,474.92	50.00	41,424.92
合计	97,173.46	50.00	97,123.46

2017年末，发行人可供出售金融资产较上年末增加52,775.46万元，增幅为119.00%，主要系因美国Quanterix Corporation（QTRX.O）于2017年12月上市后股价提升导致公允价值增加以及君实生物（833330.OC）公允价值增加，两者共计新增18,331.45万元，此外，公司新增其他投资公司等。

2018年末，发行人可供出售金融资产较上年末增加99,402.85万元，增幅为102.35%，主要系因君实生物（833330.OC）公允价值增加以及新增OricPharmaceutials、Pionyr、MeriaGTx,LLC等公司的投资。

（2）其他权益工具投资

发行人首次执行新金融工具准则后，2019年12月末、2020年6月末，公司其他权益工具投资的情况如下：

单位：万元

项目	2020.6.30	2019.12.31
上海魔糖医学科技有限公司	20.00	20.00
常州山蓝医疗投资合伙企业（有限合伙）	3,843.70	3,912.41
北京崇德英盛创业投资有限公司	1,000.00	1,000.00
上海杏泽兴禾投资管理中心（有限合伙）	4,995.70	5,000.00
深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	4,688.67	4,688.67
北京人寿保险股份有限公司	30,000.00	30,000.00
北京市协同毅新投资合伙企业（有限合伙）	5,000.00	5,000.00
苏州信诺维医药科技有限公司	4,500.00	4,500.00
成都圣诺生物科技股份有限公司	14,850.00	14,850.00
苏州丹青二期创新医药产业投资合伙企业（有限合伙）	7,500.00	5,500.00
Vividion Therapeutics,Inc.（"Vividion"）	3,199.19	3,130.81
Cold Genesys,Inc.（"Cold"）	4,265.58	4,174.41
Oric Pharmaceuticals,Inc（"Oric"）	15,986.47	5,565.89

Genapsys,Inc ("Genapsys")	17,773.27	17,393.40
Pionyr Immunotherapeutics,Inc ("Pionyr")	14,535.61	3,478.68
Rgenix,Inc ("Rgenix")	8,886.63	8,696.70
Beam Therapeutics,Inc ("Beam")	6,605.74	3,478.68
Quanterix Corporation ("QTRX")	3,838.07	7,686.58
MeiraGTx,LLC ("MeiraGTx")	4,034.76	6,313.85
Gritstone Oncology,Inc ("Gritstone")	8,983.29	11,876.19
天津市威曼生物材料有限公司	9,604.94	9,604.94
深圳市博恩医疗器材有限公司	1,603.32	1,603.32
合计	175,714.93	157,474.53

(3) 其他非流动金融资产

发行人首次执行新金融工具准则后，2019年末及2020年6月末，公司其他非流动金融资产的情况如下：

单位：万元

项 目	2020.06.30	2019.12.31
君实生物	34,953.21	34,953.21

报告期内发行人通过协议转让和做市转让方式累计出售君实生物 1,212.90 万股，转让价款（扣除交易费用）共计 30,144.40 万元；在本报告期内确认与君实生物相关的投资收益和公允价值变动收益金额合计 23,297.61 万元，确认对于持有君实生物的其他非流动金融资产金额为 34,953.21 万元。自 2019 年 9 月 25 日起其在全国中小企业股份转让系统一直处于停牌状态，2020 年 7 月 15 日君实生物转板至上海证券交易所科创板上市。

① 发行人持有上述其他权益工具投资、其他非流动金融资产的原因

发行人设立至今近 20 年，一直专注于医疗行业，专心致志、全心全意为心血管病患服务。公司的战略是建设成为覆盖心血管病领域疾病预防、药物治疗、手术治疗、术后康复及慢病管理全生命周期的“心血管病全生态”的国际化平台企业，集医疗器械、医疗药品、医疗服务以及新型医疗业态全产业链产品和服务最强供应商。

基于公司发展战略和经营宗旨，公司在自身业务发展的同时，也进行了一定的产业投资，主要聚焦于与公司主营业务紧密相关的领域，以不断优化和完善公

公司业务和技术布局，通过协同作用，进一步提升公司市场竞争能力与未来发展潜力。

由于医疗行业属于技术及资金密集型行业，对技术创新和产品研发能力要求较高、且研发周期较长、前期投入资金量大，同时需要精确评估与掌握市场需求及技术发展趋势，并具有一定的不确定性。一般情况下，医疗企业在短期内很难仅凭借内延式的发展模式实现快速的增长。因此公司为持续保持在行业内的核心竞争力以及抓住尽快实现进口替代的历史机遇，参照国际医疗巨头的成熟产业发展做法，通过参股欧美及国内相对技术成熟的企业股权，一方面，能够帮助公司紧密跟踪国际化的技术研究发展趋势，创新技术学习，建立战略合作关系，协助国外先进产品境内临床实验等；另一方面，为公司获取战略发展与公司现行业务实现融合的业务资产，提供一个先入为主的先机。该类产业投资均属于战略性的技术投资。

同时，医疗行业为人民的健康保健提供着有力支撑，其发展水平是国家科技进步和国民经济现代化水平的重要标志。最大限度地满足患者需求是一个优秀的医疗行业民族企业应该承担的责任，发行人一直致力于推出优质优价的国产心血管治疗产品造福于广大患者。

近年来，公司根据既定战略，紧密围绕主营业务，通过内生式发展和外延式扩张，正逐步建立中国领先的包括医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业态四大板块的心血管大健康全产业链生态型企业。公司持有上述资产均属于医疗行业相关的产业投资，与公司主业发展息息相关。

②发行人持有上述其他权益工具投资、其他非流动金融资产的具体情况目前，公司其他权益工具投资、其他非流动金融资产的投资大概可分为三种类型：第一类，战略性医疗行业创新业务股权投资；第二类，医疗行业的产业基金；第三类，医疗行业培育未来增长点的股权投资。公司所持有的上述可供出售金融资产均为医疗行业重大技术创新及潜在未来的产业化投资，且公司投资风格一直较为稳健，主要出于产业合作、业务协同、技术创新培育等角度考虑。

对于第一类，战略性医疗行业创新业务直接股权投资，包括君实生物、Quanterix、Genapsys、MeriaGT、成都圣诺生物科技股份有限公司等直接股权投资公司。其中包括君实生物（833330.OC）、Quanterix Corporation（QTRX.O）、Gristone Oncology（GRTS.O）、MeriaGTx（MGTX.O）4家上市公司。发行人投资上述四家公司时对方均未上市，上市后公允价值均实现了较大幅度的增加。公司投资该类创新业务股权投资的初衷，是从创新技术学习，国外先进产品境内落地、业务合作、增强公司未来的可持续发展能力等角度出发，属于战略性的技术投资。通过投资部分股权可控制新型高端的心血管药品的专利权、销售权或独立销售权，公司该类创新医疗股权的产业投资与公司主营业务的发展紧密相关。

对于第二类，医疗行业的产业基金，包括常州山蓝医疗投资合伙企业、上海杏泽兴禾投资管理中心等，公司均与基金公司签署了战略合作协议，并在协议中明确了产业基金所投资的与医疗相关的具体领域，公司对上述产业基金的投资主要目的均为落实发展战略需要，完善公司在医疗产业投资布局战略，利用外部专业的投资团队和资金优势，通过参与投资基金建立与创新企业的连接，减少公司投资布局初创时期可能面临的风险，有利于保护公司及全体股东利益。同时，在大部分产业基金设立时，各方均严格约定了未来的投资方向和投资范围，将专注于心血管类医疗器械、药品、医疗服务以及智能智慧医疗领域，并且有选择性、有针对性地进行战略新兴领域的心血管类资产及技术储备，为公司战略新兴领域心血管类产品产业化提供市场先机。

对于第三类，医疗行业培育未来增长点的股权投资，包括北京人寿的投资，北京人寿的投资主要是出于与北京人寿建立长期战略股权关系，并于2018年7月与北京人寿签署了战略合作协议（2018年7月11日正式公告）。

综上，公司上述投资源于战略发展的需要，公司均与合作伙伴签署了战略合作协议，持股具备战略投资、业务协同性质，且持股稳定，公司未来也会将其作为战略性投资长期持有，并非以获取短期收益为目的。上述资产的投资有利于进一步丰富心血管类医疗器械、药品和智能智慧医疗器械业务，进一步提升公司在心血管领域的技术水平，增强公司的综合竞争能力，进一步提升企业价值，符合公

司“建立以心血管患者疾病预防、药物治疗、手术治疗、康复及慢病管理全生命周期平台企业”的战略定位和发展规划，并不以赚取短期投资收益为目的。

（4）长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资的情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
对合营企业投资	-	-	-	-	-	-	-	-
对联营企业投资	79,435.93	100%	65,414.74	100%	114,473.70	100%	79,416.17	100%
其他股权投资	-	-	-	-	-	-	-	-
小计	79,435.93	100%	65,414.74	100%	114,473.70	100%	79,416.17	100%
减：长期股权投资减值准备	13,802.44	-	13,802.44	-	8,264.17	-	-	-
长期股权投资合计	65,633.49	100%	51,612.29	100%	106,209.53	100%	79,416.17	100%

报告期各期末，发行人长期股权投资的账面价值分别为 79,416.17 万元、106,209.53 万元、51,612.29 万元和 65,633.49 万元，分别占总资产的 6.21%、7.03%、3.24% 和 3.69%。

2018 年末，发行人长期股权投资较上年末增加 26,793.36 万元，主要系因公司收购 Waterstone Cayman 股权和新设乐普生物等所致。

2019 年末，发行人长期股权投资的减少主要系新增参股公司及对参股公司按权益法核算对应的投资损失所致。

2020 年上半年，发行人长期股权投资较上年末增加 14,021.20 万元，主要系报告期内对参股公司乐普生物增资并新增参股公司所致。

截至 2020 年 06 月 30 日，发行人长期股权投资情况如下：

单位：万元

被投资单位	期末余额	减值准备期末余额
北京煜鼎增材制造研究院有限公司	7,027.71	-
北京华科创智健康科技股份有限公司	204.60	-
北京雅联百得科贸有限公司	-	13,802.44
陕西兴泰生物科技有限责任公司	2,285.20	-

北京快舒尔医疗技术有限公司	7,021.40	-
四川睿健医疗科技有限公司	8,505.58	-
乐普生物科技有限公司	14,575.00	-
北京安普尔科技有限公司	31.47	-
北京中安易胜医疗科技有限公司	1,894.19	-
宁波铠胜投资管理中心（有限合伙）	9.97	-
宁波恒升恒瑞投资管理中心（有限合伙）	9.96	-
宁波金医投资管理中心（有限合伙）	9.97	-
宁波美联通投资管理中心（有限合伙）	4.97	-
北京裕恒佳科技有限公司	5,029.13	-
北京医联康科技有限公司	40.58	-
北京普润医疗器械有限公司	1,004.11	-
西安朝前智能科技有限公司	4,946.37	-
Star Combo Pharma Limited	2,423.41	-
Waterstone Pharmaceuticals Inc	10,609.89	-
合计	65,633.49	13,802.44

（5）固定资产

报告期各期末，公司固定资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
账面原值				
其中：房屋及建筑物	146,607.58	102,069.40	98,914.31	86,153.84
机器设备	126,934.09	115,407.94	87,112.19	76,062.22
运输工具	4,671.23	4,909.10	4,897.73	5,264.28
电子设备及其他	33,768.67	31,057.50	26,161.44	22,661.82
合计	311,981.57	253,443.94	217,085.67	190,142.17
累计折旧和累计摊销				
其中：房屋及建筑物	30,193.50	25,328.48	22,739.07	18,893.17
机器设备	60,777.97	55,158.70	45,939.39	40,326.82
运输工具	3,350.34	3,445.05	3,119.46	3,490.43
电子设备及其他	22,980.34	20,198.53	15,994.70	12,731.92
合计	117,302.15	104,130.77	87,792.62	75,442.34
固定资产减值准备				
其中：房屋及建筑物	1,327.58	1,327.58	1,327.58	1,327.58
机器设备	5.66	5.66	5.66	5.66

运输工具	-	-	-	2.18
电子设备及其他	97.70	97.70	97.70	97.80
合计	1,430.95	1,430.95	1,430.95	1,433.23
固定资产账面价值				
其中：房屋及建筑物	115,086.50	75,413.34	74,847.66	65,933.09
机器设备	66,150.47	60,243.58	41,167.14	35,729.75
运输工具	1,320.88	1,464.05	1,778.28	1,771.67
电子设备及其他	10,690.63	10,761.26	10,069.04	9,832.10
合计	193,248.48	147,882.23	127,862.11	113,266.61

发行人固定资产主要为房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子及其他设备。

报告期各期末，发行人固定资产账面价值分别为 113,266.61 万元、127,862.11 万元、147,882.23 万元和 193,248.48 万元，占资产总额的比重分别为 8.86%、8.46%、9.29%和 10.86%。报告期内，随着发行人不断开展收购兼并及部分在建工程陆续完成转入固定资产，发行人固定资产金额呈总体上升趋势。

（6）无形资产

报告期各期末，公司无形资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
账面原值				
其中：土地使用权	109,957.00	109,555.29	104,726.85	101,085.44
专有技术	44,690.07	41,617.32	30,093.41	28,799.22
非专利技术	40,628.46	38,172.20	24,534.68	17,079.45
其他	9,317.13	8,898.51	8,322.37	8,128.07
合计	204,592.66	198,243.32	167,677.31	155,092.18
累计摊销				
其中：土地使用权	15,188.17	13,368.92	9,690.88	6,186.74
专有技术	24,841.79	22,259.29	15,144.33	11,724.22
非专利技术	12,502.74	10,206.49	6,230.17	3,935.33
其他	4,568.23	4,070.05	2,989.25	1,976.99
合计	57,100.93	49,904.75	34,054.63	23,823.28
无形资产减值准备				
其中：土地使	-	-	-	-

用权				
专有技术	111.48	-	-	-
非专利技术	4,564.88	-	-	-
其他	954.41	-	-	-
合计	5,630.77	-	-	-
无形资产账面价值				
其中：土地使 用权	94,768.82	96,186.37	95,035.97	94,898.71
专有技术	19,736.80	19,358.03	14,949.08	17,075.00
非专利技术	23,560.84	27,965.71	18,304.51	13,144.12
其他	3,794.50	4,828.46	5,333.12	6,151.07
合计	141,860.96	148,338.56	133,622.68	131,268.90

报告期各期末，发行人无形资产账面价值分别为 131,268.90 万元、133,622.68 万元、148,338.56 万元和 141,860.96 万元，占总资产的比例分别为 10.26%、8.84%、9.31% 和 7.98%。

报告期内，随着发行人研发支出陆续转为无形资产、不断开展收购兼并以及深圳南山区一宗土地的获取，发行人的无形资产金额增速较快。

（7）开发支出

发行人自行开发的医疗器械类研发项目以动物试验或型检完成成为资本化时点；发行人通过企业合并取得或外购的研发项目以相关交易完成成为资本化时点。发行人研发项目具备“一、研发项目在技术实现上已不存在实质性障碍；二、研发项目具备量产条件；三、预期该产品市场需求良好，可为公司带来经济效益；四、研发支出能可靠计量并归集”条件时具备研发支出资本化条件。报告期各期末，发行人开发支出金额分别为 22,311.32 万元、29,406.64 万元、52,543.02 万元和 51,893.22 万元。

①开发支出明细

开发支出的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31
糖尿病适用制剂	37,572.42	35,886.03	4,744.15
心脏封堵器	3,594.62	5,499.69	4,182.19

全自动化学发光设备、酶免以及软件研发	1,616.47	1,688.09	1,003.83
Canyon 肝纤维弹性设备	-	1,031.29	1,989.58
心血管类注射药品	1,415.09	1,415.09	1,415.09
分子诊断试剂等产品	999.16	1,022.09	921.24
球囊项目	1,186.70	1,018.52	-
肾动脉导管及设备	839.75	819.74	741.64
家庭智能医疗设备	855.58	816.25	907.95
外科辅助器械	1,154.49	791.51	635.24
AI 相关软件及硬件开发	728.31	597.7	-
数字 DSA 项目	232.72	421.35	1,108.77
支架项目	-	-	6,728.89
心血管类固体制剂仿制药研发	-	-	3,636.39
其他	1,697.89	1,535.66	1,391.69
合计	51,893.22	52,543.02	29,406.64

由上表可见，2019 年末相对 2018 年末，公司开发支出增加 23,136.38 万元，主要项目研发支出变动的主要原因系：（1）2019 年 7 月公司以分步实现企业合并的方式取得博鳌生物 55% 的股权，将其纳入合并报表范围，博鳌生物开发支出中的糖尿病适用制剂项下甘精胰岛素等非专利技术经评估的公允价值为 29,897.84 万元；（2）Canyon 肝纤维弹性设备项目、家庭智能医疗设备项目、支架项目等部分具体应用项目在 2019 年末达到预定可使用状态，满足无形资产确认条件，进而由开发支出结转计入无形资产，导致相关余额减少；（3）心血管类固体制剂仿制药类瑞格列奈二甲双胍片等药品相关的开发支出 3,636.39 万元，于 2019 年 12 月 31 日，经审慎评估后全额计提坏账准备，导致相关项目净值减少。

综上所述，公司 2019 年末相对 2018 年末开发支出增长较大具有合理性。

②开发支出减值准备计提情况

各期末，公司对各项开发支出分别就项目进度、技术可行性、市场竞争形势进行分析，并计算未来经济利益流入现值与目前账面价值进行比较确认是否存在减值迹象。对该开发支出的减值评估系已通过将其纳入资产组进行商誉减值测试。报告期内，开发支出减值测试情况如下：

A.心血管类固体制剂仿制药类瑞格列奈二甲双胍片等药品研发项目系公司

2016年7月收购乐普药业科技有限公司取得的。2017年和2018年，乐普药业科技集中研发能力推进主要产品氯沙坦钾氢氯噻嗪片的一致性评价，未将瑞格列奈二甲双胍片等药品的研发置于优先序列；但瑞格列奈二甲双胍片药品孕育成熟后市场潜力巨大，仍具有很高的市场价值，故不存在减值迹象。2019年，随着国家药品集采政策的推进以及随之而来的药品品种市场环境变化，公司结合研发现状及未来经济效益测算，经谨慎评估于2019年12月31日，对该项目形成的开发支出全额计提减值准备。

B.心血管相关注射类药品研发尚处于临床方案研讨过程中，暂未有新的投入发生。

C.除此之外，公司的其他专有技术对应的研发项目开展顺利，技术还在使用中，不存在研发项目无实际使用价值或无法推进的长期挂账的情形。预计使用该技术进行的研发项目未来能够产生经济利益的流入。经计算，未来经济利益流入净现值均大于目前账面价值，未出现减值的迹象，无须计提减值准备。

综上，公司结合研发内控制度及财务管理制度，关注开发支出项目的减值迹象，及时进行减值测试，不存在无实际使用价值或无法推进的长期挂账的情形，相关减值损失已充分计提和确认。

③中介机构核查意见

A.保荐机构与会计师执行了下列核查程序

了解并评价与研发支出资本化相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

获取与研发项目相关的批文或证书以及管理层准备的可行性报告，评价相关项目商业应用及技术可行性分析的合理性；

询问相关研发人员，跟踪各种医疗器械或药品最新研发状态，了解完成研究开发医疗器械或药品过程是否能使其使用或出售在技术上具有可行性；

在抽样基础上，检查与研发项目相关的合同、发票、付款单据等支持性文件，检查研究费用和开发支出的准确性，是否严格区分其用途、性质据实列支，即研究阶段与开发阶段的划分依据是否完整、准确，是否存在将研发无关的费用在研发支出中核算的情形。

B. 核查结论

经核查，保荐机构与会计师认为：

发行人开发支出确认及减值计提在重大方面符合企业会计准则的相关规定。

(8) 商誉

报告期各期末，公司商誉构成情况如下：

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
	期末余额	期末余额	期末余额	期末余额
上海形状记忆合金材料有限公司	4,828.18	4,828.18	4,828.18	4,828.18
乐普（北京）医疗装备有限公司	934.28	934.28	934.28	934.28
北京思达医用装置有限公司	12,187.11	12,187.11	12,187.11	12,187.11
ComedB.V.	1,858.52	1,858.52	1,858.52	1,858.52
乐普医学电子仪器股份有限公司（原名陕西秦明医学仪器股份有限公司）	4,785.54	4,785.54	4,785.54	4,785.54
乐普药业股份有限公司	31,064.58	31,064.58	31,064.58	31,064.58
北京海合天科技开发有限公司	8,468.65	8,468.65	8,468.65	8,468.65
北京金卫捷科技发展有限公司	2,011.99	2,011.99	2,011.99	2,011.99
北京乐健医疗投资有限公司	5,849.86	5,849.86	5,849.86	5,849.86
浙江乐普药业股份有限公司	37,482.14	37,482.14	37,482.14	37,482.14
烟台艾德康生物科技有限公司	16,143.73	16,143.73	16,143.73	16,143.73
海南明盛达药业股份有限公司	-	1,002.89	1,002.89	1,002.89
宁波秉琨投资控股有限公司	53,264.34	53,264.34	53,264.34	53,264.34
乐普药业（北京）有限责任公司	10,264.86	10,264.86	10,264.86	10,264.86
乐普恒久远药业有限公司	8,113.84	8,113.84	8,113.84	8,113.84
乐普药业科技有限公司	3,951.72	3,951.72	3,951.72	3,951.72
安徽高新心脑血管医院管理有限公司	4,644.52	4,644.52	4,644.52	4,644.52
乐普（北京）诊断技术股份有限公司	6,309.58	6,309.58	6,309.58	6,309.58
北京维康通达医疗器械技术有限公司	622.26	622.26	622.26	622.26
深圳普汇医疗科技有限公司	563.01	563.01	563.01	563.01
深圳市凯沃尔电子有限公司	3,807.42	3,807.42	3,807.42	3,807.42

深圳市科瑞康实业有限公司	4,444.01	4,444.01	4,444.01	-
辽宁博鳌生物制药有限公司	25,894.65	25,894.65	-	-
上海优加利健康管理有限公司	33,969.73	33,969.73	-	-
深圳源动创新科技有限公司	6,670.86	6,670.86	-	-
爱普益生物科技	2,297.38	-	-	-
小计	290,432.76	289,138.26	222,603.01	218,159.00
减值准备				
Comed B.V.	1,858.52	1,858.52	1,858.52	1,858.52
乐普药业（北京）有限责任公司	3,588.95	3,588.95	3,588.95	-
海南明盛达药业股份有限公司	-	1,002.89	1,002.89	-
北京思达医用装置有限公司	6,018.64	6,018.64	-	-
乐普医学电子仪器股份有限公司	4,785.54	4,785.54	-	-
减值准备小计	16,251.65	17,254.54	6,450.36	1,858.52
账面价值	274,181.11	271,883.72	216,152.65	216,300.50

报告期末，发行人商誉金额快速增加，主要系因公司持续开展外延式收购所致。

2018年末，发行人商誉原值较上年末增加4,444.01万元，主要原因如下：

发行人子公司乐普（深圳）国际发展中心有限公司于2018年以收购对价人民币10,200万元取得了深圳市科瑞康实业有限公司51%的权益。合并成本超过按比例获得的深圳市科瑞康实业有限公司可辨认净资产公允价值的差额人民币4,444.01万元，确认为与深圳市科瑞康实业有限公司相关的商誉。

2019年末，发行人商誉原值较上年末增加66,535.25万元，主要原因如下：

发行人于2019年以收购对价人民币44,000.00万元取得了辽宁博鳌生物制药有限公司55%的权益。合并成本超过按比例获得的辽宁博鳌生物制药有限公司可辨认净资产公允价值的差额人民币25,894.65万元，确认为与辽宁博鳌生物制药有限公司相关的商誉。

发行人于2019年以收购对价人民币44,480.61万元取得了上海优加利健康管理有限公司61.2681%的权益。合并成本超过按比例获得的上海优加利健康管理有限公司可辨认净资产公允价值的差额人民币33,969.73万元，确认为与上海优加利健康管理有限公司相关的商誉。

发行人于2019年以收购对价人民币11,000.00万元取得了深圳源动创新科技有限公司100%的权益。合并成本超过按比例获得的深圳源动创新科技有限公司可辨认净资产公允价值的差额人民币6,670.86万元，确认为与深圳源动创新科技有限公司相关的商誉。

①商誉减值测试的方法及结果

A.商誉减值计提测试方法

对于商誉，无论是否存在减值迹象，公司每年末均进行减值测试。对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

由于被收购公司主营业务明确、业务单一、故将其被收购公司整体认定为一个资产组，该资产组需剔除有关的溢余资产、非经营性资产及付息债务。

B.商誉减值测试过程

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

C.报告期内商誉减值测试情况

a.测算模型

采用“预计未来现金净流量的现值”模型估计可收回金额。采用企业的税前加权平均资本成本（WACC）作为企业自由现金流量的折现率，通过对其所分摊到的资产组的现金流量现值法进行折现。

b.重要假设及依据

针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营。

假设评估基准日后公司的现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出。

假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致，主营业务相对稳定，被评估单位制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现，并取得预期效益。

有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

c.关键参数

计算使用的现金流量预测是根据管理层批准的五年期间的财务预算（或盈利预测）和税前折现率确定，其中税前折现率的取值区间为 12.41%-14.71%。资产组的现金流量预测的详细预测期为 5 年，现金流在第 6 年及以后年度均保持稳定。对确认商誉的资产组的现金流量预测采用了毛利率和销售额作为关键参数，管理层确定预算毛利率和销售额是根据预算期间之前期间所实现的毛利率和销售额，并结合管理层对行业发展情况及以后年度预计经营情况的预期。

d.折现率（加权平均资本成本 WACC）（税前）确认依据

采用加权平均资本成本模型 WACC（税前）确定折现率 R，基本公式：

$$R=K_e*[E/(E+D)]+K_d*(1-T)*[D/(E+D)]$$

式中：T：所得税税率

K_d：付息债务成本（五年期以上贷款利率）

K_e：权益资本成本，按资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本成本；

计算公式如下： $K_e=R_f+ERP*\beta_1+R_c$

式中：R_f：无风险报酬率（10 年以上无风险收益率）

ERP：市场风险溢价

β₁：有财务杠杆风险系数

Rc: 企业特有风险值

D.报告期内商誉减值测试情况

报告期内，发行人进一步对前期并购合并的医疗器械、药品公司股权资产进行整合，基于公司成熟的覆盖心血管病领域疾病预防、药物治疗、手术治疗、术后康复及慢病管理全生命周期的“心血管病全生态”的大健康生态型国际化平台企业优势，协同效应得到显著体现；同时公司进行系统评估，位于荷兰的子公司 ComedB.V.，因其单个特定市场经过一段整合期后战略协同效果未达预期，公司按审慎原则将其商誉全额减值，损失金额 1,858.52 万元。乐普药业（北京）由于药品进行一致性评价导致费用提高，未达到业绩预期，乐普药业（北京）期末资产组组合（含商誉）账面价值大于资产组组合可收回金额，根据测试结果对乐普药业（北京）商誉账面价值 10,264.86 万元计提减值准备 3,588.95 万元。明盛达拥有天方药业生产的阿托伐他汀钙胶囊(尤佳)在河南等省的销售代理权，且该业务占其 2016 年和 2017 年业务量的比重较大。鉴于公司旗下的阿托伐他汀钙片在 2018 年 7 月顺利通过仿制药质量和疗效一致性评价，明盛达的代理同类产品销售业务预计会战略性地退减。鉴于此，公司在对明盛达尝试进行资产重组或股权转让等未获实质性进展后，预计其未来期间的业绩将无法达到原收购时的预期，明盛达期末资产组组合（含商誉）账面价值大于资产组组合可收回金额，根据测试结果对明盛达商誉账面价值 1,002.89 万元全额计提减值准备。思达医用主要产品为适用于临床上替换病变瓣膜的人工机械心脏瓣膜，由于目前临床医学上对该类病症的治疗手段呈多元化的发展趋势，手术所涉及的医疗器械更新换代。基于谨慎性原则，公司评估认为该商誉存在减值风险，公司聘请独立的专业评估机构针对其进行评估测试，经评估计提减值准备金额约 6,018.63 万元。乐普医电收购前主要业绩源于代理进口起搏器产品，鉴于市场格局现状公司在未来将战略性地减少代理业务的规模以降低对自有产品销售策略的影响，预计其未来期间的业绩将无法达到原收购时的预期，故对其相关的商誉全额计提减值准备 4,785.54 万元。除上述事项外，截至 2019 年 12 月 31 日，公司其他的商誉未发生过减值。

公司每年年度终了会对商誉进行减值测试，2019 年末公司对相关公司的减值测试过程与结果如下表所示：

单位：万元

被投资单位名称	商誉原值	资产组组合（含商誉）账面价值	资产组组合可收回金额	可收回金额低于账面价值金额
宁波秉琨投资控股有限公司	53,264.34	121,112.65	121,674.37	
浙江乐普药业股份有限公司	37,482.14	211,241.98	250,450.84	
乐普药业股份有限公司	31,064.58	106,770.41	188,339.64	
烟台艾德康生物科技有限公司	16,143.73	36,041.19	37,005.21	
北京思达医用装置有限公司	12,187.11	17,319.91	11,301.27	6,018.64
乐普药业（北京）有限责任公司	10,264.86	截止 2018 年 12 月 31 日，药业（北京）期末资产组组合（含商誉）账面价值大于资产组组合可收回金额，根据测试结果对药业（北京）商誉计提 3,588.95 万元减值准备。2019 年 12 月 31 日，公司对药业（北京）进行商誉减值测试，其资产组可收回金额 12,664.95 万元，高于资产组组合（含商誉）账面价值 12,192.05 万元，商誉未发生进一步减值。		
北京海合天科技开发有限公司	8,468.65	17,595.26	17,771.83	
乐普恒久远药业有限公司	8,113.84	17,814.63	18,248.24	
乐普（北京）诊断技术股份有限公司	6,309.58	13,986.02	14,270.00	
北京乐普基因科技股份有限公司	4,194.69	14,157.54	16,301.54	
北京乐健医疗投资有限公司	1,655.17	8,297.49	8,656.55	
上海形状记忆合金材料有限公司	4,828.18	23,017.81	62,933.11	
乐普医学电子仪器股份有限公司（原名陕西秦明医学仪器股份有限公司）	4,785.54	截止 2019 年 12 月 31 日，公司预计乐普医电未来期间的业绩将无法达到原收购时的预期，故对其商誉全额计提减值准备 4,785.54 万元。		
安徽高新心脑血管医院管理有限公司	4,644.52	10,616.30	12,429.37	
乐普药业科技有限公司	3,951.72	10,193.66	15,170.47	
北京金卫捷科技发展有限公司	2,011.99	4,690.11	5,861.78	
Comed B.V	1,858.52	截止 2017 年 12 月 31 日，Comed B.V 经过一段时间整合后战略协调效应未达预期，即仍未达成前期盈利预测，且公司净资产为负数，故按照谨慎性原则将其全额计提商誉减值 1,858.52 万元		
海南明盛达药业股份有限公司	1,002.89	截止 2018 年 12 月 31 日，鉴于公司旗下的阿托伐他汀钙片在 2018 年 7 月顺利通过仿制药质量和疗效一致性评价，明盛达的代理同类产品销售业务预计会战略性地退减。鉴于此，公司在对明盛达尝试进行资产重组或股权转让等未获实质性进展后，预计其未来期间的业绩将无法达到原收购时的预期，明盛达期末资产组组合（含商誉）账面价值大于资产组组合可收回金额，根据测试结果对明盛达商誉账面价值 1,002.89 万元全		

被投资单位名称	商誉原值	资产组组合（含商誉）账面价值	资产组组合可收回金额	可收回金额低于账面价值金额
		额计提减值准备。		
乐普（北京）医疗装备有限公司	934.28	12,555.67	12,615.71	
北京维康通达医疗器械技术有限公司	622.26	1,696.71	1,710.94	
深圳普汇医疗科技有限公司	563.01	1,434.76	1,709.04	
辽宁博鳌生物制药有限公司	25,894.65	77,314.93	86,208.55	
上海优加利健康管理有限公司	33,969.73	上海优加利健康管理有限公司、深圳科瑞康实业有限公司、深圳市凯沃尔电子有限公司、深圳源动创新科技有限公司同属 AI 医疗板块，经营业务相关性高，已进行深度整合，作为同一资产组组合进行商誉减值测试，资产组组合（含商誉）账面价值 111,823.57 万元，可收回金额 117,374.45 万元，未发现减值迹象。		
深圳科瑞康实业有限公司	4,444.01			
深圳市凯沃尔电子有限公司	3,807.42			
深圳源动创新科技有限公司	6,670.86			

注：因北京乐健医疗投资有限公司下设子公司北京乐普基因科技股份有限公司和北京乐健东外门诊部有限公司，减值测试按单体子公司进行。

②主要标的公司实际经营情况及商誉测试过程

涉及商誉的主要公司（商誉金额为 5,000 万元以上的公司）实际经营数据与商誉测试的相关评估报告中列示的预测值（如标的企业实际净利润未达预期，公司对标的企业重新进行评估，次年预测净利润数据选用该评估中的预测值）比较及说明情况如下：

A. 宁波秉琨投资控股有限公司

2015 年 9 月，发行人全资子公司上海形状以人民币 67,718.74 万元投资宁波秉琨 63.05% 的股权，实现控股。本次收购完成后，公司将宁波秉琨纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日宁波秉琨可辨认净资产公允价值的差额 53,264.34 万元确认为商誉。根据评估报告中列示的宁波秉琨报告期内净利润预测值与宁波秉琨报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2015 年收购日至年末	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
预测净利润	2,608.81	8,890.77	7,988.28	9,688.28	10,662.73
实际净利润	4,463.76	6,265.60	8,709.26	9,253.54	10,937.12

实现率	171.10%	70.47%	109.03%	95.51%	102.57%
-----	---------	--------	---------	--------	---------

宁波秉琨主要产品为外科手术所使用的吻合器系列产品。宁波秉琨不仅拥有多个高端外科医疗器械注册证及专利，而且是国内极少数拥有腔镜下切割器和吻合器注册证并具备大规模制程能力的企业。2015 年公司完成上述对宁波秉琨的收购后，迅速将双方的销售网络进行优化重组，快速复制公司冠脉支架进口替代路径。经过近三年期间，公司从技术和市场份额等方面目前均位于国内吻合器生产厂家中的第一梯队。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、宁波秉琨实际经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购宁波秉琨而产生的商誉不存在减值迹象。

B.浙江乐普药业股份有限公司

2015 年 1 月，发行人以人民币 57,630 万元收购浙江乐普药业 51% 的股权，实现控股。本次收购完成后，公司将浙江乐普药业纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日浙江乐普药业可辨认净资产公允价值的差额 37,482.14 万元确认为商誉。根据评估报告中列示的浙江乐普药业报告期内净利润预测值与浙江乐普药业报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
预测净利润	10,183.96	11,377.33	12,680.11	14,036.11	15,181.90
实现率	66.22%	超额完成	超额完成	超额完成	超额完成

浙江乐普药业业务涵盖原料药与制剂。原料药中的核心产品-阿托伐他汀钙片的原料药为心血管疾病治疗领域的第一大药，是血脂控制的基石用药，国内市场容量超过 160 亿元。近年来，浙江乐普药业凭借其过硬的产品质量、良好的性价比优势，整体业绩实现快速增长。浙江乐普药业主导产品阿托伐他汀钙片已通过药品一致性评价，在国家药品一致性评价配套政策的全面实施的大背景下，浙江乐普药业凭借自身持续优化的销售体系，业绩有望继续保持快速增长。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、浙江乐普药业经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购浙江乐普药业而产生的商誉不存在减值迹象。

C.乐普药业股份有限公司

2013年6月，发行人以人民币39,000万元收购河南新帅克制药股份有限公司（现已更名为乐普药业股份有限公司）60.00%的股权，实现控股。本次收购完成后，公司将乐普药业纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日乐普药业可辨认净资产公允价值的差额31,064.58万元确认为商誉。根据控股时评估报告中列示的乐普药业报告期内净利润预测值与乐普药业报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
预测净利润	5,409.67	7,955.95	14,164.50	16,912.99	19,882.18	20,915.80
实现率	超额完成	超额完成	超额完成	超额完成	超额完成	超额完成

乐普药业旗下主要制剂品种硫酸氢氯吡格雷片2018年已通过国家仿制药质量和疗效一致性评价，市场前景良好。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、乐普药业经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购乐普药业而产生的商誉不存在减值迹象。

D.烟台艾德康生物科技有限公司

2015年7月，发行人以人民币21,377.98万元投资艾德康75.404%的股权，实现控股。本次收购完成后，公司将艾德康纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日艾德康可辨认净资产公允价值的差额16,143.73万元确认为商誉。根据评估报告中列示的艾德康报告期内净利润预测值与艾德康报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
预测净利润	1,796.59	2,196.20	2,569.59	2,078.11
实际净利润	1,976.33	2,250.69	1,873.97	3,329.31
实现率	110.00%	102.48%	72.93%	160.21%

艾德康业务范围主要涵盖酶联免疫分析仪、化学发光免疫分析仪、全自动检测流水线等医学检验设备。艾德康在 2015 年正式启动全自动化学发光免疫分析仪的研发，该技术路线设备从检验方法学上是逐步取代酶免设备的主流产品；2016 年启动全自动血型分析仪及配套耗材的研发。结合国家审批标准的变更，艾德康已于 2019 年 7 月取得全自动化学发光免疫分析仪注册证，血型分析仪产品经评估进展后预计将 2020 年底取得注册证，其后将借助公司 IVD 业务板块的技术平台、销售平台和管理平台的综合优势，大力推向市场创造收益。近几年，销售收入和净利润一直稳中有增。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、艾德康经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购艾德康而产生的商誉不存在减值迹象。

E.北京思达医用装置有限公司

2010 年 11 月，以人民币 15,000.00 万元收购思达医用 100% 的股权。本次收购完成后，公司将思达医用纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日思达医用可辨认净资产公允价值的差额 12,187.11 万元确认为商誉。

a.实际经营数据与收购时预测值的比较

根据评估报告中列示的思达医用报告期内净利润预测值与思达医用报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
预测净利润	1,297.37	1,354.52	1,501.21	1,730.91	2,127.09
实际净利润	1,262.05	1,377.81	1,557.08	1,814.35	1,949.47
实现率	97.28%	101.72%	103.72%	104.82%	91.65%

b.商誉减值测试的参数及结果

银信资产评估有限公司 2020 年 3 月 31 日出具了银信财报字[2020]沪第 80 号《乐普（北京）医疗器械股份有限公司拟商誉减值测试所涉及的北京思达医用装置有限公司商誉所在资产组可回收价值资产评估报告》，评估结果确定资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额），同时结合思达医用实际经营情况及以

后年度预计经营情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的营业收入、营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、折旧与摊销、资本性支出、运营资本增加额的波动性进行预测未来资产组的自由现金流折现并加总，得到被评估资产组的可回收金额为 11,301.27 万元。经测试，思达医用期末资产组组合（含商誉）账面价值大于资产组组合可收回金额，根据测试结果对思达医用商誉账面价值 12,187.11 万元计提减值准备 6,018.64 万元。

其永续期收益期预测及主要参数：

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）
思达医用	2020 年-2024 年（后续为稳定期）	思达医用主要业务是 GK 型双叶式机械心脏瓣膜和支架销售配送业务。思达医用作为公司支架业务的配送平台商，负责部分地区的支架销售及配送服务，鉴于所涉及的部分区域已开展高值医疗耗材的集中带量采购，为便于扁平化管理，公司对思达医用业务模式进行了调整，后续以瓣膜相关业务为主。根据行业未来市场发展情况、公司的行业地位等情况，对思达医用未来年度的营业收入预测等因素综合考虑，2020 年-2024 年逐年在前一年度基础上增长 -74.79%、30.00%、30.00%、30.00%、30.00%	0	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.47%

思达医用主要产品为适用于临床上替换病变瓣膜的人工机械心脏瓣膜，由于目前临床医学上对该类病症的治疗手段呈多元化的发展趋势，手术所涉及的医疗器械更新换代较快。2019 年度思达因业务模式调整，业绩未达预期，基于谨慎性原则，公司聘请独立的专业评估机构针对其进行评估测试，并根据评估结果对其商誉计提减值准备 6,018.64 万元。

F.乐普药业（北京）有限责任公司

2016年9月，发行人以人民币15,000万元投资乐普药业（北京）75.00%的股权，实现控股。本次收购完成后，公司将乐普药业（北京）纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日乐普药业（北京）可辨认净资产公允价值的差额10,264.86万元确认为商誉。根据评估报告中列示的乐普药业（北京）报告期内净利润预测值与乐普药业（北京）报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2017年度	2018年度	2019年度
预测净利润	396.19	1,255.58	174.31
实际净利润	458.35	-337.78	332.21
实现率	115.69%	—	190.58%

乐普药业（北京）的核心产品为降血压类药品苯磺酸氨氯地平片以及非晶体抗炎药尼美舒利。公司于2016年8月完成对乐普药业（北京）的收购后，重点工作方向在于促进、保障降血压类药品苯磺酸氨氯地平片通过药品一致性评价，以及销售团队的整合、品牌建设和销售渠道的培育等。乐普药业（北京）由于药品进行一致性评价导致费用提高，未达到业绩预期，乐普药业（北京）2018年末资产组组合（含商誉）账面价值大于资产组组合可收回金额，根据测试结果对乐普药业（北京）商誉账面价值10,264.86万元计提减值准备3,588.95万元。

乐普药业（北京）2019年度实现净利润高于2018年末重新评估后的利润预测，综合考虑2019年度实际经营情况及后续年度预计经营情况后，公司收购乐普药业（北京）而产生的商誉未发生进一步减值。

G.北京海合天科技开发有限公司

2014年12月，以人民币12,484.61万元收购海合天71.39%的股权。本次收购完成后，公司将海合天纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日海合天可辨认净资产公允价值的差额8,468.65万元确认为商誉。根据评估报告中列示的海合天报告期内净利润预测值与海合天报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
预测净利润	1,785.35	224.93	710.38	1,171.78	1,401.39
实际净利润	-424.71	247.60	758.13	1,251.80	1,545.93
实现率	-	110.08%	106.72%	106.83%	110.31%

海合天核心产品是左西孟旦的原料药和注射液。该产品属于最新一代正性肌力药物——钙增敏剂类药物，适用于传统治疗（利尿剂、血管紧张素转换酶抑制剂和洋地黄类）疗效不佳，并且需要增加心肌收缩力的急性失代偿心脏衰竭（ADHF）的短期治疗。左西孟旦已于 2017 年 2 月入选国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录。海合天是目前国内仅有的两家获得左西孟旦注射液新药证书的企业之一。海合天公司的销售收入与净利润逐年稳步增长。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、海合天经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购海合天而产生的商誉不存在减值迹象。

H.乐普恒久远药业有限公司

2016 年 9 月，发行人全资子公司乐普药业以人民币 9,000 万元投资恒久远 60.00%的股权，实现控股。本次收购完成后，公司将恒久远纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日恒久远可辨认净资产公允价值的差额 8,113.84 万元确认为商誉。

a.实际经营数据与收购时预测值的比较

根据评估报告中列示的恒久远报告期内净利润预测值与恒久远报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2017 年度	2018 年度	2019 年度
预测净利润	240.51	104.63	-75.10
实际净利润	-578.66	-1,658.09	-97.87
实现率	-	-	-

b.商誉减值测试的参数及结果

公司结合恒久远实际经营情况及以后年度预计经营情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的营业收入、营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、折旧与摊销、资本性支出、运营资本增加额的波动性进行预测未来资产组的自由现金流折现并加总，得到被评估资产组的可回收金额为 18,248.24 万元。经测试，未出现可收回金额小于账面价值的迹象，故公司未对商誉计提减值。

其永续期收益期预测及主要参数：

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）
恒久远	2020年-2024年（后续为稳定期）	结合恒久远实际生产销售的药品种类和其控股股东乐普医疗对恒久远所下达的2020年度销售任务以及远期的生产规划，按药品种类对恒久远未来年度的营业收入预测等因素综合考虑，2020年-2024年逐年在前一年度基础上增长1.49%、20.00%、20.00%、20.00%、15.00%	0	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.16%

c.2019年未盈利的原因及未来盈利能力

恒久远旗下的核心战略产品是缬沙坦，属降压类药品。另外，目前销量较大的是盐酸倍他司汀，适用于美尼尔氏综合征、脑血栓等，缬沙坦已于2019年11月通过一致性评价。恒久远另一主打产品—盐酸倍他司汀的一致性评价申报流程也走在前列，根据国家药物临床试验登记与信息公示平台显示，除恒久远外仅有两家公司正在进行一致性评价，且恒久远进度领先。尽管各家竞争格局仍有可能在后期发生变化，但是结合公司在一致性评价方面的技术积累和临床推动能力，公司合理地相信可以保持该品种在一致性评价进程中的领先优势。

降压药的国内终端市场容量较大，据市场粗略估计缬沙坦类产品的容量可达40亿、盐酸倍他司汀容量约10亿的规模。借助于集团的整体销售渠道优势以及国家对于通过一致性评价企业的政策倾斜，公司有信心将产品研究的先发优势最终转化成市场优势，弯道超车，成为缬沙坦类药品的国内领先者。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、恒久远实际经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购恒久远而产生的商誉不存在减值迹象。

I.乐普（北京）诊断技术股份有限公司

2017年6月，发行人全资子公司乐普科技以人民币9,546.80万元投资乐普诊断63.65%的股权，实现控股。本次收购完成后，公司将乐普诊断纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日乐普诊断可辨认净资产公允价值的差额6,309.58万元确认为商誉。

a. 实际经营数据与收购时预测值的比较

根据评估报告中列示的乐普诊断报告期内净利润预测值与乐普诊断报告期内实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2017年收购日至年末	2018年度	2019年度
预测净利润	-142.08	417.84	357.74
实际净利润	-141.14	-732.60	-614.91
实现率	100%	-	-

b. 商誉减值测试的参数及结果

银信资产评估有限公司于2020年4月1日出具了银信财报字[2020]沪第078号《乐普（北京）医疗器械股份有限公司拟商誉减值测试涉及乐普（北京）诊断技术股份有限公司商誉所在资产组可回收价值资产评估报告》，评估结果确定资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额），同时结合乐普诊断实际经营情况及以后年度预计经营情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的营业收入、营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、折旧与摊销、资本性支出、运营资本增加额的波动性进行预测未来资产组的自由现金流折现并加总，得到被评估资产组的可回收金额为14,270.00万元。经测试，未出现可收回金额小于账面价值的迹象，故公司未对商誉计提减值。

其永续期收益期预测及主要参数：

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本WACC）
乐普诊断	2020年-2024年（后续为稳定期）	资产组未来年度的收入口径与历史年度一致，主要包括：试剂收入、设备收入，其中设备收	0	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.69%

		入参考IVD 市场占比及复合增速；对试剂收入的预测，参考前期对销售网络和开拓市场开发投入等因素综合考虑，2020 年-2024 年逐年在前一年度基础上增长 81.64% 、 34.34% 、 33.13%、32.09%、31.13%			
--	--	--	--	--	--

c.2019 年未盈利的原因及未来盈利能力

公司于 2017 年 6 月完成对乐普诊断的收购后，工作重点集中在研发注册、销售渠道的培育和品牌建设方面。2018 年公司针对 IVD 板块业务进行了梳理和整合，统一搭建技术平台、整合销售平台和管理平台。通过派驻 IVD 行业有经验的管理人员，加速推动乐普诊断与罗氏诊断产品(上海)有限公司进行生化诊断试剂战略合作的步伐,于 2018 年 7 月正式成为罗氏 16 项生化试剂的战略供应商，为后续的医院布局打下了更坚实的基础。2019 年公司取得了 3 个复合质控品注册证及新增 4 个产品校准品质控品，完成了 16 个新产品的临床实验工作。2020 年公司继续加大研发力度，推动新产品的研发速度，进一步提升原产品的技术指标，从而降低产品成本。同时，借助于乐普旗下其他公司的技术力量，大力推进生化试剂配套设备的研究取证工作，力争实现与试剂配套的自产设备投放市场，实现生化检测领域的设备与耗材的双轮驱动。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、乐普诊断实际经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购乐普诊断而产生的商誉不存在减值迹象。

J.辽宁博鳌生物制药有限公司

2019 年 7 月，发行人以分步实现企业合并的方式取得博鳌生物 55%的股权，将其纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日博鳌生物可辨认净资产公允价值的差额 25,894.65 万元确认为商誉。

a.实际经营数据与收购时预测值的比较

控股时对博鳌生物当期净利润预测值与博鳌生物当期实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2019 年度
预测净利润	-598.16
实际净利润	-662.73
实现率	-

b.商誉减值测试的参数及结果

根据公司对辽宁博鳌未来盈利能力的预测，确定资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额），同时结合辽宁博鳌实际经营情况及以后年度预计经营情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的营业收入、营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、折旧与摊销、资本性支出、运营资本增加额的波动性进行预测未来资产组的自由现金流折现并加总，得到被评估资产组的可回收金额为 86,208.55 万元。经测试，未出现可收回金额小于账面价值的迹象，故公司未对商誉计提减值。

其永续期收益期预测及主要参数：

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）
辽宁博鳌	2020 年-2024 年（后续为稳定期）	资产组未来年度的收入主要来自甘精胰岛素（三代），预计 2021 年上述产品实现销售收入，2022 年-2024 年逐年在前一年度基础上增长 90%、70%、80%	0	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.71%

c.2019 年未盈利的原因及未来盈利能力

辽宁博鳌目前仍处于研发阶段，截止 2019 年末尚未投产，故 2019 年度未盈利。

中国的糖尿病患者虽然在人数上占全世界糖尿病患者总数的 40% 以上，但中国药企生产的糖尿病药物的市场份额极低，国产糖尿病药物的市场空间巨大。国

产胰岛素市场的参与者较少，竞争激烈程度较低。已上市胰岛素产品中，重组人胰岛素（二代）占据了相当份额，价格较低，是国产糖尿病药物使用者的首选产品，而博螯生物即将上市的甘精胰岛素（三代）较已上市的主流国产二代胰岛素更为先进，效果更好，售价和毛利也更高。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、辽宁博螯实际经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购辽宁博螯而产生的商誉不存在减值迹象。

K.AI 业务板块

上海优加利健康管理有限公司、深圳科瑞康实业有限公司、深圳市凯沃尔电子有限公司、深圳源动创新科技有限公司同属 AI 业务板块，2019 年 12 月公司对 AI 业务板块进行重组，实行统一的产品开发策略和研发管理机制，建立了共性研究平台及数据库，实现资源共享及统一分配，保证新产品研发进度，以实现产品的更新迭代。AI 事业部业务聚焦在人体生命体征参数的智能监测上，包括相关设备、软件、诊断服务的销售；医疗机构市场、家用健康消费市场，监测参数以心电为主；还包括呼吸、体温、血氧、血压等常见的其他健康参数。其中，优加利作为 AI 技术平台，承接乐普集团过往在人工智能领域研发投入形成的 AI 相关知识产权，并以 AI 赋能事业部的心电监测、监护仪、心电图机、血氧血压等智能可穿戴设备，以实现 AI 技术的商业化。AI 核心竞争力除其公司现有业务经 AI 赋能后市场及运营效果的提升外，还存在于 AI 赋能事业部其他核心产品性能提升所衍生的经济效益。

AI 业务板块内各公司商誉及收购时点盈利预测完成情况如下：

a.上海优加利健康管理有限公司

2019 年 7 月，公司以分步实现企业合并的方式取得上海优加利 61.2681% 的股权，将其纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日上海优加利可辨认净资产公允价值的差额 33,969.73 万元确认为商誉。控股时对上海优加利当期净利润预测值与上海优加利当期实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2019 年度
----	---------

项目	2019 年度
预测净利润	60.07
实际净利润	-1,975.09
实现率	-

b.深圳科瑞康实业有限公司

2018 年 8 月，公司之三级子公司深圳乐科医疗技术有限公司以人民币 10,200.00 万元收购科瑞康 51.00% 的股权。本次收购完成后，公司将科瑞康纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日科瑞康可辨认净资产公允价值的差额 4,444.01 万元确认为商誉。控股时对科瑞康各期净利润预测值与科瑞康各期实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2018 年度	2019 年度
预测净利润	1,460.92	1,808.60
实际净利润	1,320.11	-391.38
实现率	90.36%	-

c.深圳市凯沃尔电子有限公司

2017 年 12 月，公司之子公司乐普（深圳）国际发展中心有限公司以人民币 2,401.35 万元收购凯沃尔 51.00% 的股权。本次收购完成后，公司将凯沃尔纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日凯沃尔可辨认净资产公允价值的差额 3,807.42 万元确认为商誉。控股时对凯沃尔各期净利润预测值与凯沃尔各期实际经营数据比较如下：

单位：万元

项目	2018 年度	2019 年度
预测净利润	-152.75	253.57
实际净利润	149.76	0.19
实现率	100.00%	0.07%

d.深圳源动创新科技有限公司

2019 年 12 月，公司之子公司上海优加利健康管理咨询有限公司以分步实现企业合并的方式取得源动创新 100.00% 的股权，将其纳入合并报表范围，公司将股权收购价与购买日源动创新可辨认净资产公允价值的差额 6,670.86 万元确认为商誉。控股时对源动创新各期净利润预测值与源动创新各期实际经营数据比较如

下：

单位：万元

项目	2019 年度
预测净利润	559.69
实际净利润	602.40
实现率	107.63%

商誉减值测试的参数及结果：

银信资产评估有限公司 2020 年 3 月 30 日出具了银信财报字[2020]沪第 081 号《乐普（北京）医疗器械股份有限公司拟商誉减值测试涉及上海优加利健康管理有限责任公司商誉所在资产组可回收价值资产评估报告》，评估结果确定资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额），同时结合 AI 业务板块实际经营情况及以后年度预计经营情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的营业收入、营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、折旧与摊销、资本性支出、运营资本增加额的波动性进行预测未来资产组的自由现金流折现并加总，得到被评估资产组的可回收金额为 117,374.45 万元。经测试，未出现可收回金额小于账面价值的迹象，故公司未对商誉计提减值。

其永续期收益期预测及主要参数：

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）
AI 业务板块	2020 年-2024 年（后续为稳定期）	资产组未来年度的收入口径与历史年度一致，主要为心脏实时监护预警机收入，收入增长率主要参考心血管病患者增长速度，2020 年预计收入增速为 67.53%，2021 年-2024 年逐年在前一年度基础上增长 30.17%、30.23%、30.39%、28.96%	0	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.98%

2019 年未盈利的原因及未来盈利能力：

AI 业务板块内四家公司本期加大研发力度，研发费用较上期显著增加，同

时 2019 年 AI 业务板进行了深度整合，对原有业务进行了整合调整，故 2019 年度 AI 业务板未实现盈利。

AI 业务板块致力于心电生理数据监测技术和实时分析技术的研究，拥有先进的心脏远程移动监护技术产品和基于 M2M 架构的心脏远程实时监护网络数据平台。目前，已有上百家各级医院应用心脏健康实时监护整体解决方案，为 20 多万名患者用户提供了心脏远程监护服务，有效降低了心血管急性事件的发生率、致残率、死亡率，得到了医院和患者的高度赞誉。依托多项自主知识产权的发明专利，创建了国内应用先进的物联网技术运营的心安宝心脏健康实时监护网络系统，在行业内具有领先地位。根据国家心血管病中心发布的《中国心血管病报告 2018》2000 年，中国人口为 12.7 亿， ≥ 65 岁的老年人占 7%；预计到 2030 年，中国人口将达到 14.6 亿， ≥ 65 岁的老年人占 14%。即使心血管危险因素水平保持不变，2010-2030 年，仅人口增长和老龄化就会使心血管病事件(心绞痛、心肌梗死、心脏性猝死和脑卒中)的发生数预计上升 50%以上，公司产品具有广阔的市场空间。

报告期内，综合考虑行业发展前景、同行业市盈率、减值测试数据、AI 业务板块实际经营情况、行业发展情况及以后年度预计经营情况后，公司收购 AI 业务板块而产生的商誉不存在减值迹象。

③中介机构核查意见

A. 核查程序

保荐机构与会计师执行了下列核查程序：

了解和评估管理层与商誉相关的关键内部控制的设计和运行；

评价管理层对资产组的划分及将商誉分摊至资产组或资产组组合的合理性；

对于并购时进行评估预测的相关资产组，比较相关资产组报告期已实现经营业绩是否达到前期盈利预测；复核被审计单位编制的盈利预测报表，复核被审计单位的评估模型及模型中采用的收入增长率、毛利率、净利率及折现率等主要参数，复核被审计单位所聘请的外部评估机构所采用的假设和方法是否恰当；

对于并购时未进行评估的相关资产组，公司采用通常市场认可的评估模型和折现率进行评估。我们对公司所采用的假设和方法进行了复核，重点关注了资产组现金流量预测所用的折现率和5年以后的现金流量增长率，并对所采用的现金流量预测中的未来收入和经营成果通过比照相关资产组的历史表现以及经营发展计划进行了复核。同时，邀请内部评估专家予以再复核；

关注公司对商誉及商誉减值的披露是否准确、完整。

B. 核查结论

经核查，保荐机构和会计师认为：

就财务报表整体的公允反映而言，乐普医疗商誉减值测试及商誉减值计提在所有重大方面符合企业会计准则的相关规定。

（二）负债分析

1、负债构成分析

报告期各期末，公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	487,305.16	56.53%	511,050.33	64.52%	506,923.64	59.46%	321,670.28	55.81%
非流动负债	374,736.45	43.47%	281,083.88	35.48%	345,600.35	40.54%	254,676.87	44.19%
负债合计	862,041.61	100%	792,134.21	100%	852,523.99	100%	576,347.14	100%

报告期各期末，发行人负债以流动负债为主，短期借款、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券构成发行人负债总额的主要部分。

近几年，医疗行业发展迅速，在新医改和分级诊疗的大背景下，对国产医疗器械行业的发展和应用以及尽快实现进口替代提出了更高的要求。发行人为了抓住发展机遇，报告期内，加快了业务扩张及收购兼并的步伐，同时，资金需求迅速增加。自2015年以来，公司持续通过银行贷款、发行短期融资券等债务融资方式筹集发展所需资金，负债总额呈增长趋势。

报告期各期末，发行人负债总额分别为576,347.14万元、852,523.99万元、

792,134.21 万元和 862,041.61 万元，其中流动负债占负债总额的比例分别为 55.81%、59.46%、64.52% 和 56.53%，非流动负债占负债总额的比例分别为 44.19%、40.54%、35.48% 和 43.47%。

2、流动负债构成分析

报告期各期末，公司的流动负债具体构成如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	147,808.66	17.15%	146,403.82	18.48%	188,325.72	22.09%	146,378.88	25.40%
应付票据	25,867.56	3.00%	8,455.90	1.07%	9,094.06	1.07%	9,911.68	1.72%
应付账款	84,762.18	9.83%	73,770.64	9.31%	64,987.95	7.62%	46,468.62	8.06%
预收款项	-	-	16,377.65	2.07%	14,428.46	1.69%	11,907.85	2.07%
合同负债	37,826.74	4.39%	-	-	-	-	-	-
应付职工薪酬	6,443.95	0.75%	10,310.66	1.30%	8,419.43	0.99%	7,099.77	1.23%
应交税费	21,093.60	2.45%	12,796.41	1.62%	14,329.87	1.68%	11,661.16	2.02%
其他应付款	51,597.02	5.99%	26,725.16	3.37%	53,970.73	6.33%	73,940.87	12.83%
其他流动负债	1,484.75	0.17%	80,299.89	10.14%	61,597.17	7.23%	-	-
一年内到期的非流动负债	110,420.70	12.81%	135,910.20	17.16%	91,770.25	10.76%	14,301.44	2.48%
流动负债合计	487,305.16	56.53%	511,050.33	64.52%	506,923.64	59.46%	321,670.28	55.81%
负债合计	862,041.61	100%	792,134.21	100.00%	852,523.99	100%	576,347.14	100%

(1) 短期借款

报告期各期末，公司短期借款情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
抵押借款	8,835.94	9,800.00	7,300.00	2,350.00
保证借款	30,935.91	68,783.82	91,025.72	700.00
信用借款	108,036.81	67,820.00	90,000.00	143,328.88
合计	147,808.66	146,403.82	188,325.72	146,378.88

报告期内，发行人主要通过银行借款筹措发展所需资金。2018 年末，发行

人短期借款较上年末增加 41,946.84 万元，增幅较大的主要原因系公司经营规模逐渐扩大后，适当增加银行借款补充流动资金所致。2019 年末，短期借款的减少主要系报告期内公司调整融资结构、到期偿付借款所致。

（2）应付账款

报告期内，公司应付账款账龄主要在 1 年以内。报告期各期末公司应付账款余额分别为 46,468.62 万元、64,987.95 万元、73,770.64 万元和 84,762.18 万元，占公司负债总额的比例分别为 8.06%、7.62%、9.31%和 9.83%。

发行人应付账款主要为原材料、设备采购款及工程款。

报告期内，发行人应付账款金额快速增加，主要系因公司业务规模扩张、持续开展外延式收购以及其他劳务按结算进度增加所致。

（3）预收账款

报告期各期末，公司预收账款情况如下：

单位：万元

账龄	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	-	-	12,696.99	77.53%	12,371.66	85.74%	10,003.91	84.01%
1-2 年	-	-	2,002.41	12.23%	646.48	4.48%	958.91	8.05%
2-3 年	-	-	632.97	3.86%	639.09	4.43%	655.67	5.51%
3 年以上	-	-	1,045.27	6.38%	771.23	5.35%	289.36	2.43%
合计	-	-	16,377.65	100%	14,428.46	100%	11,907.85	100%

2017 年末、2018 年末、2019 年末，发行人预收款项余额分别为 11,907.85 万元、14,428.46 万元和 16,377.65 万元，金额相对稳定，占负债总额的比例分别为 2.07%、1.69%和 2.07%。2020 年 6 月末预收账款的减少主要系发行人 2020 年 1 月 1 日起发行人执行新收入准则，根据新收入准则将符合条件的预收账款调整至合同负债所致。

（4）合同负债

报告期各期末，公司合同负债情况如下：

单位：万元

账龄	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	35,098.53	92.79%	-	-	-	-	-	-
1-2年	730.54	1.93%	-	-	-	-	-	-
2-3年	718.31	1.90%	-	-	-	-	-	-
3年以上	1,279.36	3.38%	-	-	-	-	-	-
合计	37,826.74	100.00%	-	-	-	-	-	-

2020年6月末公司合同负债37,826.72万元，其中1年以内的合同负债35,098.53万元，占比92.79%。合同负债的增加主要系报告期内根据新收入准则将符合条件的预收账款调整至合同负债，同时新冠疫情产品订单集中到款、待陆续发货所致。

(5) 其他应付款

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付利息	3,804.15	1,857.82	2,481.08	1,500.09
应付股利	279.68	279.68	2,379.68	429.68
其他应付款项	47,513.19	24,587.66	49,109.97	72,011.10
合计	51,597.02	26,725.16	53,970.73	73,940.87

其中，报告期各期末，公司其他应付款项情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
业务保证金	16,972.51	14,804.84	17,111.76	9,770.70
非公开发行股票 的保证金	13,400.00	-	-	-
往来款	6,504.82	4,965.78	2,668.60	10,405.43
股权款	7,567.90	2,101.55	22,733.41	12,124.65
工程及土地款	785.06	668.49	4,470.37	37,000.00
其他	2,282.90	2,047.01	2,125.84	2,710.33
合计	47,513.19	24,587.66	49,109.97	72,011.10

报告期各期末，发行人其他应付款项余额分别为72,011.10万元、49,109.97万元、24,587.66万元和47,513.19万元，占负债总额的比例分别为12.49%、5.76%、3.10%和5.51%。

2018年末，发行人其他应付款项较上年末减少22,901.13万元，减幅为

31.80%，主要系公司按约定进度支付土地出让金及股权转让款所致。

2019年末，其他应付款项的减少主要系公司按进度支付股权转让款所致。

2020年上半年末其他应付款项的增加主要系公司拟非公开发行股票产生的保证金。

（6）其他流动负债

报告期各期末，发行人其他流动负债余额分别为0万元、61,597.17万元、80,299.89万元和1,484.75万元，占负债总额的比例分别为0%、7.23%、10.14%和0.17%。其他流动负债为短期应付债券及待转增值税。

（7）一年内到期的非流动负债

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
一年内到期的长期借款	49,886.00	75,465.50	30,550.00	14,200.00
一年内到期的长期应付款	605.49	605.49	1,385.25	101.44
一年内到期的应付债券	59,929.21	59,839.21	59,835.00	-
合计	110,420.70	135,910.20	91,770.25	14,301.44

报告期各期末，发行人一年内到期的其他非流动资产分别为14,301.44万元、91,770.25万元、135,910.20万元和110,420.70万元。2018年末、2019年末，一年内到期的非流动负债主要包括一年内到期的长期借款、应付债券和长期应付款，一年期应付款主要系发行人子公司乐普诊断向中关村科技租赁有限公司以售后回租融资租入固定资产形成。

3、非流动负债构成分析

报告期各期末，公司的非流动负债具体构成如下：

单位：万元

项目	2020.06.30		2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	208,198.00	24.15%	245,798.00	31.03%	262,244.60	30.76%	119,204.60	20.68%
应付债券	123,985.34	14.38%	-	-	59,659.21	7.00%	119,175.00	20.68%
长期应付款	855.04	0.10%	1,032.05	0.13%	1,236.78	0.15%	3,287.67	0.57%
递延收益	14,628.82	1.70%	13,543.77	1.71%	13,312.88	1.56%	4,235.84	0.73%
递延所得税	27,069.24	3.14%	20,710.06	2.61%	9,146.88	1.07%	8,773.76	1.52%

负债								
非流动负债合计	374,736.45	43.47%	281,083.88	35.48%	345,600.35	40.54%	254,676.87	44.19%
负债合计	862,041.61	100%	792,134.21	100%	852,523.99	100%	576,347.14	100%

（1）长期借款

报告期各期末，公司的长期借款构成如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
质押借款	75,198.00	87,798.00	86,550.00	49,200.00
抵押借款	17,000.00	17,000.00	28,000.00	15,000.00
信用借款	116,000.00	141,000.00	147,694.60	55,004.60
合计	208,198.00	245,798.00	262,244.60	119,204.60

报告期各期末，发行人长期借款分别为 119,204.60 万元、262,244.60 万元、245,798.00 万元和 208,198.00 万元，占负债总额的比例分别为 20.68%、30.76%、31.03% 和 24.15%。发行人新增的长期借款主要系满足公司中长期资金需求增加所致。

（2）应付债券

报告期各期末，公司的应付债券情况如下：

单位：万元

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
中期票据	59,505.00	-	59,659.21	119,175.00
可转债公司债券	64,480.34	-	-	-
合计	123,985.34	-	59,659.21	119,175.00

发行人分别于 2016、2017 年发行中期票据 6 亿元、6 亿元，报告期各期末，发行人应付债券余额分别为 119,175.00 万元、59,659.21 万元、0 万元和 123,985.34 万元。发行人 2019 年末中期票据金额的减少主要系 2017 年度第一期中期票据期末余额 59,839.21 元，重分类至一年内到期的非流动负债。2020 年末发行人应付债券的增加主要系发行 7.5 亿元可转换公司债券中归属于债务的部分进行确认及新增中期票据 6 亿元所致。

因公司股票 2020 年 7 月 9 日至 2020 年 7 月 29 日连续 15 个交易日，公司股票收盘价格不低于上述可转债的转股价格（32.19 元/股）的 130%（41.85 元/股），

已触发《募集说明书》中约定的有条件赎回条款，公司于 2020 年 8 月 27 日完成上述可转债的提前赎回。

（三）偿债及营运能力分析

1、偿债能力分析

公司报告期内的主要偿债指标如下：

项目	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
资产负债率（母公司）	49.72%	52.47%	52.80%	42.84%
资产负债率（合并）	48.46%	49.74%	56.41%	45.06%
流动比率	1.40	1.10	1.13	1.60
速动比率	1.13	0.91	0.97	1.39
利息保障倍数	12.18	8.44	7.47	15.34

（1）资产负债率

报告期各期末，公司合并资产负债率为 45.06%、56.41%、49.74% 和 48.46%，总体而言，发行人的资产负债率处于合理水平。

（2）流动比率、速动比率

报告期各期末，公司流动比率分别为 1.60、1.13、1.10、1.40，速动比率分别为 1.39、0.97、0.91、1.13。总体来看，报告期内，公司流动比率和速动比率均保持在稳定水平，流动性较好，短期偿债风险较低。

（3）利息保障倍数

报告期各期末，公司利息保障倍数分别为 15.34、7.47、8.44、12.18。报告期内，公司盈利能力逐步增强，利润总额不断提高，公司利息保障倍数保持在较高水平。

综上，从偿债能力财务指标分析来看，公司偿债能力较强，因不能偿还到期债务而发生的财务风险较小。

（4）可比上市公司分析

报告期各年末/年度，发行人与同行业上市公司偿债能力指标的比较情况如下表所示：

同行业上市公司	资产负债率（合并）			
	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
微创医疗	56.76%	59.07%	58.50%	51.37%
先健科技	32.79%	34.45%	18.76%	16.84%
信立泰	20.16%	13.80%	13.08%	10.28%
德展健康	9.82%	5.33%	10.81%	11.55%
平均值	29.88%	28.16%	25.29%	22.51%
行业平均值（专用设备制造业）	53.08%	52.31%	52.90%	51.54%
行业平均值（医药制造业）	38.33%	38.42%	39.04%	36.46%
发行人	48.46%	49.74%	56.41%	45.06%
同行业上市公司	流动比率			
	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
微创医疗	2.66	1.72	1.26	2.16
先健科技	1.32	1.78	2.78	3.88
信立泰	2.35	3.97	5.09	6.48
德展健康	7.22	16.77	7.63	7.72
平均值	3.39	6.06	4.19	5.06
行业平均值（专用设备制造业）	1.54	1.51	1.53	1.57
行业平均值（医药制造业）	1.87	1.85	1.84	2.03
发行人	1.40	1.10	1.13	1.60
同行业上市公司	速动比率			
	2020.06.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
微创医疗	2.02	1.27	0.86	1.63
先健科技	1.13	1.48	2.44	3.63
信立泰	1.95	3.33	4.25	5.65
德展健康	6.74	15.66	7.17	7.32
平均值	2.96	5.44	3.68	4.56
行业平均值（专用设备制造业）	1.13	1.11	1.13	1.18
行业平均值（医药制造业）	1.41	1.39	1.38	1.59
发行人	1.13	0.91	0.97	1.39
同行业上市公司	利息保障倍数			
	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
微创医疗	-	3.78	2.66	3.30
先健科技	15.31	9.45	593.87	239.45
信立泰	-	-	-	-
德展健康	-	-	-	-
平均值	15.31	6.62	298.27	121.38

行业平均值（专用设备制造业）	37.90	-17.35	116.50	49.99
行业平均值（医药制造业）	73.05	26.75	93.38	172.72
发行人	12.18	8.44	7.47	15.34

数据来源：财务数据来自 wind

发行人主营业务的主要收入来源为医疗器械业务和药品业务。发行人医疗器械主要产品为心血管病植介入诊疗器械与设备，同行业主要竞争对手为微创医疗与先健科技。发行人医药产品硫酸氢氯吡格雷主要竞争对手为信立泰，阿托伐他汀钙片主要竞争对手为德展健康。

如前所述，发行人为抓住本次医疗行业进口替代的发展机遇，近几年通过提高银行贷款、发行短期融资券等债务融资方式以筹集发展所需资金，从而实现经营规模的扩大和盈利能力的提高，导致发行人部分指标低于同行业上市公司平均水平。但是上述公司中，从综合角度来看，报告期内，发行人与微创医疗的规模和业务结构更为相似一些，偿债能力指标中流动比率、速动比率、资产负债率与微创医疗基本处于同一水平，利息保障倍数优于微创医疗，另一方面发行人偿债能力的指标也基本反映了公司同时包括医疗器械和药品的业务结构。

2、营运能力分析

（1）营运能力指标

公司报告期内的主要营运指标如下：

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
应收账款周转率（次/期）	1.85	3.77	3.53	3.18
存货周转率（次/期）	1.06	2.42	2.33	2.33
总资产周转率（次/期）	0.25	0.50	0.46	0.41

报告期内，公司应收账款周转率、存货周转率和总资产周转率基本保持稳定。

（2）可比上市公司情况分析

报告期各年末/年度，发行人与同行业上市公司资产周转能力指标的比较情况如下表所示：

公司名称	应收账款周转率			
	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度

微创医疗	1.65	4.07	4.45	4.01
先健科技	4.21	8.17	6.75	5.21
信立泰	2.79	6.12	5.69	5.10
德展健康	2.22	2.17	2.37	2.01
平均值	2.72	5.13	4.82	4.08
行业平均值（专用设备制造业）	1.47	3.03	2.75	2.30
行业平均值（医药制造业）	2.10	4.76	4.96	5.29
发行人	1.85	3.77	3.53	3.18
公司名称	存货周转率			
	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
微创医疗	0.43	1.24	1.41	1.22
先健科技	0.58	1.58	1.85	1.94
信立泰	1.08	1.80	1.80	1.96
德展健康	0.57	1.08	0.94	1.08
平均值	0.67	1.43	1.50	1.55
行业平均值（专用设备制造业）	1.05	2.27	2.23	2.07
行业平均值（医药制造业）	1.00	2.21	2.26	2.44
发行人	1.06	2.42	2.33	2.33
公司名称	总资产周转率			
	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
微创医疗	0.18	0.55	0.62	0.53
先健科技	0.16	0.44	0.42	0.36
信立泰	0.20	0.57	0.63	0.62
德展健康	0.11	0.30	0.60	0.49
平均值	0.16	0.47	0.57	0.50
行业平均值（专用设备制造业）	0.26	0.55	0.50	0.45
行业平均值（医药制造业）	0.26	0.58	0.57	0.55
发行人	0.25	0.50	0.46	0.41

数据来源：财务数据来自 wind

从上表可以看出，公司应收账款周转率相对较低，存货周转率相对较高，主要系业务结构及销售模式不同所致。报告期内，发行人的总资产周转率与先健科技医疗器械企业基本处于同一水平；发行人的总资产周转率与信立泰、德展健康具有一定差异，主要系报告期内公司医疗器械业务在发行人资产、收入中仍占有较大比例。

（四）最近一期末发行人持有的财务性投资明细、持有原因及未来处置计划。

截至 2020 年 6 月 30 日，公司交易性金融资产、可供出售金融资产、借予他人款项、委托理财等情况如下：

单位：万元

序号	类别	金额
1	交易性金融资产	-
2	可供出售金融资产	-
3	借予他人款项	-
4	委托理财（银行理财产品）	-
5	其他权益工具投资	175,714.93
6	其他非流动金融资产	34,953.21
7	长期股权投资	65,633.49

1、其他权益工具投资、其他非流动金融资产

（1）其他权益工具投资

2020年6月末，公司其他权益工具投资的情况如下：

单位：万元

项目	2020.6.30
上海魔糖医学科技有限公司	20.00
常州山蓝医疗投资合伙企业（有限合伙）	3,843.70
北京崇德英盛创业投资有限公司	1,000.00
上海杏泽兴禾投资管理中心（有限合伙）	4,995.70
深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	4,688.67
北京人寿保险股份有限公司	30,000.00
北京市协同毅新投资合伙企业（有限合伙）	5,000.00
苏州信诺维医药科技有限公司	4,500.00
成都圣诺生物科技股份有限公司	14,850.00
苏州丹青二期创新医药产业投资合伙企业（有限合伙）	7,500.00
Vividion Therapeutics, Inc. ("Vividion")	3,199.19
Cold Genesys, Inc. ("Cold")	4,265.58
Oric Pharmaceuticals, Inc ("Oric")	15,986.47
Genapsys, Inc ("Genapsys")	17,773.27
Pionyr Immunotherapeutics, Inc ("Pionyr")	14,535.61
Rgenix, Inc ("Rgenix")	8,886.63
Beam Therapeutics, Inc ("Beam")	6,605.74
Quanterix Corporation ("QTRX")	3,838.07
MeiraGTx, LLC ("MeiraGTx")	4,034.76
Gritstone Oncology, Inc ("Gritstone")	8,983.29
天津市威曼生物材料有限公司	9,604.94
深圳市博恩医疗器材有限公司	1,603.32
合计	175,714.93

（2）其他非流动金融资产

2020年6月末，公司其他非流动金融资产的情况如下：

单位：万元

项 目	2020.6.30
君实生物	34,953.21

（3）发行人持有上述其他权益工具投资、其他非流动金融资产的原因

发行人设立至今近 20 年，一直专注于医疗行业，专心致志、全心全意为心血管病患服务。公司的战略是建设成为覆盖心血管病领域疾病预防、药物治疗、手术治疗、术后康复及慢病管理全生命周期的“心血管病全生态”的国际化平台企业，集医疗器械、医疗药品、医疗服务以及新型医疗业态全产业链产品和服务最强供应商。

基于公司发展战略和经营宗旨，公司在自身业务发展的同时，也进行了一定的产业投资，主要聚焦于与公司主营业务紧密相关的领域，以不断优化和完善公司业务和技术布局，通过协同作用，进一步提升公司市场竞争能力与未来发展潜力。

由于医疗行业属于技术及资金密集型行业，对技术创新和产品研发能力要求较高、且研发周期较长、前期投入资金量大，同时需要精确评估与掌握市场需求及技术发展趋势，并具有一定的不确定性。一般情况下，医疗企业在短期内很难仅凭借内延式的发展模式实现快速的增长。因此公司为持续保持在行业内的核心竞争力以及抓住尽快实现进口替代的历史机遇，参照国际医疗巨头的成熟产业发展做法，通过参股欧美及国内相对技术成熟的企业股权，一方面，能够帮助公司紧密跟踪国际化的技术研究发展趋势，创新技术学习，建立战略合作关系，协助国外先进产品境内临床实验等；另一方面，为公司获取战略发展与公司现行业务实现融合的业务资产，提供一个先入为主的先机。该类产业投资均属于战略性的技术投资。

同时，医疗行业为人民的健康保健提供着有力支撑，其发展水平是国家科技进步和国民经济现代化水平的重要标志。最大限度地满足患者需求是一个优秀的

医疗行业民族企业应该承担的责任，发行人一直致力于推出优质优价的国产心血管治疗产品造福于广大患者。

近年来，公司根据既定战略，紧密围绕主营业务，通过内生式发展和外延式扩张，正逐步建立中国领先的包括医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业态四大板块的心血管大健康全产业链生态型企业。公司持有上述资产均属于医疗行业相关的产业投资，与公司主业发展息息相关。

(4) 发行人持有上述其他权益工具投资、其他非流动金融资产的具体情况

单位：万元

公司名称	主要情况	持有目的	期末金额	是否属于财务性投资
君实生物	君实生物成立于 2012 年，君实生物于 2015 年 8 月在新三板挂牌，所处行业为生物医药行业，是一家研发型高科技公司。公司由多名毕业于美国知名学府，有着丰富的科技成果转化及产业化经验的留学人员创办。公司自成立以来瞄准国际抗体技术研发的前沿进展，通过广泛的国内外技术合作，着力研发条件、研发团队和技术平台的建设。君实生物于 2020 年 5 月取得证监会同意其首次公开发行股票注册的批复。	建立长期的合作共赢机制，围绕心血管、内分泌疾病治疗用抗体药物和蛋白药物领域，在新型 PCSK9 等降脂药品发现、药物开发、临床试验、注册、市场开发、销售等诸多方面进行全面的合作	34,953.21	否
Quanterix Corporation (QTRX.O)	美国 Quanterix 于 2017 年 12 月在纳斯达克上市，公司成立于 2007 年，总部位于马萨诸塞州，由 David Walt（基因测序龙头企业 Illumina 公司的创始人）创立，是全球领先的超高精度蛋白检测设备及配套试剂提供商。自主研发的单分子免疫阵列技术（SiMoA）已可达成多重性检测，可同时检测 4 种低丰度的细胞因子，在疾病早期检测、血筛、新药研发等领域发挥重要作用	努力探索这一国际上最新超高精密蛋白检测技术能够在中国市场的快速落地和应用，公司一直积极与美国 Quanterix 公司讨论推进该技术在中国的落地和推广的商业模式	3,838.07	否
Genapsys	Genapsys 公司成立于 2005 年，公司研发的低成本、便携、快速、准确，易于使用 GENIUS™ DNA 测序仪，在低成本，快速和便携的基础上，保持了相当的准确性，读长性良好，除了 DNA 或 RNA 外，还可以进行蛋白和单细胞测序	Genapsys 测序仪系统目前已经基本成型，公司以中国概念参与投资，正在与 Genapsys 公司积极研究该测序仪在国内的商业化问题	17,773.27	否
Gritstone	Gritstone 公司成立于 2015 年，是一家专注于新型肿瘤免疫治疗技术研发的科技公司，公司的“新抗原”（Neoantigen）疫苗技术解决了肿瘤免疫治疗领域长期未能解决的抗原靶点问题，得到	“新抗原”疫苗由于其巨大潜力受到密切关注，包括罗氏、默克和安进等国际制药巨头已争相投身相关技术的研究开发。Gritstone	8,983.29	否

公司名称	主要情况	持有目的	期末金额	是否属于财务性投资
	了学术界和工业界一致认可，是未来肿瘤免疫治疗的发展方向。Gritstone 专注于开发新抗原的治疗性癌症疫苗，第一个产品是开发用于治疗非小细胞肺癌的“新抗原”疫苗	作为“新抗原”疫苗技术领域的引领者，技术水平领先，公司通过参与投资，未来将进一步探讨 Gritstone 公司新抗原技术在国内的应用问题		
Pionyr	Pionyr Immunotherapeutics, Inc. 成立于 2015 年，由 Yervoy 发明人，美国加州大学旧金山分校教授 Max Krummel 和曾任职 Genentech 抗体研发负责人，现任职加拿大多伦多大学教授的 Sachdev Sidhu 共同创办。公司主要研发方向为开发针对骨髓来源的抑制性细胞（MDSCs）和肿瘤微环境的药物，未来有可能成为免疫治疗突破的新方向，还可以同检查点抑制剂联合使用，来提高检查点抑制剂的有效性	公司通过投资 Pionyr 公司，未来将进一步探讨针对 MDSC 的方向在国内的应用问题	14,535.61	否
Oric	Oric pharmaceuticals, Inc. 成立于 2014 年 8 月，由美国知名科学家和企业家 Charles Sawyers, Richard Heyman, Scott Lowe 共同创办，是致力于开发创新的物的生物技术企业。公司主要基于 Charles Sawyers 在 Cell 杂志上发表的在国际学术界有影响的学术成果进行研究开发，目前公司成功建立了药物开发平台并完成了主要研发项目糖皮质激素受体 GR 抑制剂的临床前验证，同时在 2017 年顺利被 FDA 批准 IND	Oric 公司主要研发产品 GR 抑制剂已被美国 FDA 获批临床，前期的临床数据表明，治疗 GR 引起的耐受，具有免疫治疗的潜能。公司通过参与本轮投资，以相对较低的估值投资于在肿瘤治疗和研发领域拥有核心技术的早期公司	15,986.47	否
MeriaGTx, LLC	MeriaGTx, LLC 成立于 2015 年位于纽约和伦敦，2018 年 5 月 14 日向纳斯达克提交 IPO 申请，目前处于注册阶段。公司主要致力于开发创新型基因治疗产品，以改变患有获得性和遗传性疾病的患者的生活。目前公司有 4 个临床项目和一系列临床前和开发阶段的额项目，公司基因疗法从最初的专注于眼科疾病，扩展到治	目前中国的“孤儿药”研发领域仍为一片空白，罕见病患者的治疗药物基本依赖国外进口，结果造成很多罕见病患者只能选择昂贵的进口药或者无药可用。投资该公司能使得这一最新药物产品，在中国市场的快速落地	4,034.76	否

公司名称	主要情况	持有目的	期末金额	是否属于财务性投资
	疗包括 ALS 在内的破坏性神经退行性疾病等严重疾病。该公司专有的治疗视网膜色素变性的 AAV 介导基因治疗产品候选药物被美国 FDA 授予孤儿药认定资格。	和应用		
成都圣诺生物科技股份有限公司	圣诺科技拥有利拉鲁肽等多肽制剂、原料药的生产注册批件 15 项，产品主要涵盖降血糖领域三大系列：多肽原料药、客户肽（定制服务）、多肽药物制剂，同时为客户的新药（多肽类药物）研发项目	提供专业化新药工艺流程的研发支持。乐普医疗通过持有其股权，不仅能够进一步完善公司原料药品种的，同时有助于提高公司新药研发能力，通过技术合作协议，掌控了 GLP-1 的长效艾塞那肽、短效的艾塞那肽和利拉鲁肽等降血糖药品	14,850.00	否
苏州信诺维医药科技有限公司	苏州信诺维医药科技有限公司是拥有自主知识产权的创新医药企业，目前在研发的品种有 10 余个，未来一到两年将有 6 个项目申请 IND。开发了拥有自主知识产权的药物靶点发现平台。公司研发的 BTK 抑制剂和 Wnt 抑制剂等比同类产品药效和选择性都明显提高	通过参股该公司将有助于公司业务板块的整体布局	4,500.00	否
上海魔糖医学科技有限公司	上海魔糖医学科技有限公司主要从事以微信和 app 为平台发布和推广手术病例视频、手术直播转播等，该医疗软件是款专注介入领域的医疗在线学习软件	通过参股该公司，公司借助其专业推广平台，在普及手术知识的同时，能够吸引医生及患者交流经典案例，不仅扩大数据库还可与与公司现在有的同心管家、先心管家等 APP 软件产生协同效应，进一步扩大公司行业影响力，为公司医疗服务板块提供助力	20.00	否
常州山蓝医疗投资合伙企业（有限合伙）	山蓝医疗健康基金以医疗器械、生物医药、医疗健康服务为投资方向，以早期项目和成长阶段的项目为主，是医疗健康专项投资基金	为公司培育优质项目，能够克服公司在早期项目投资上的盲点，为公司进入新技术、新产品、新领域提供机会	3,843.70	否

公司名称	主要情况	持有目的	期末金额	是否属于财务性投资
上海杏泽兴禾投资管理中心（有限合伙）	由上海杏泽投资管理有限公司发起设立并管理，聚焦于国内外生物医药创新项目的投资	通过投资该基金，公司能够借助资本纽带快速切入医药研发前沿、发展潜力巨大的创新药领域，有利于提升公司在生物医药研发领域的技术研发水平和创新能力，增强公司未来的可持续发展能力	4,995.70	否
深圳市合创智能及健康创业投资基金（有限合伙）	作为有限合伙人参与投资，主要侧重于医疗健康、信息技术、新材料运用等相关领域的未上市优质企业的投资	通过参与投资该基金，公司可致力于与基金所投资企业建立长期战略合作关系和合作共赢机制，重点围绕心血管医疗健康领域，在高端诊疗设备、高值耗材和精准医疗等方面，进一步丰富公司产品结构，建立和保持公司在医疗技术领域的领先优势	4,688.67	否
北京市协同毅新投资合伙企业（有限合伙）	主要侧重于心、脑血管植介入器械、眼科器械、新型生物医用材料、医疗人工智能、体外诊断等医疗器械细分领域未上市优质企业的私募股权投资	重点围绕心、脑血管植介入器械、眼科器械、新型生物医用材料、医疗人工智能、体外诊断等医疗器械细分领域，进一步丰富公司产品结构，建立和保持公司在医疗技术领域的领先优势	5,000.00	否
苏州丹青二期创新医药产业投资合伙企业（有限合伙）	主要投资于医药及器械产业、药械流通产业、医疗服务产业、健康管理产业以及与健康相关的其他产业	通过投资基金，有利于加快公司的战略布局和提升公司行业地位，能为公司在扩大业务规模的同时更好的控制现金流风险；有利于借鉴专业合作方的投资经验和资源	7,500.00	否
北京崇德英盛创业投资有限公司	崇德英盛致力于投资具有原始创新、集成创新或消化吸收再创新属性、且处于初创期和早中期的生物医药企业	为公司获取未来更好的发展且与公司现行业务实现融合的业务资产，提供一个先入为主的先机	1,000.00	否

公司名称	主要情况	持有目的	期末金额	是否属于财务性投资
北京人寿保险股份有限公司	人寿保险公司	通过参与发起设立北京人寿，既优化了公司投资结构，利用保险资金量大且持续时间长，具有长期稳定现金流的特点，更重要的是与北京人寿建立长期战略股权关系，促进公司心血管疾病健康产业产品和服务的更新换代，促进北京人寿开发适合中国国情的心血管等疾病健康商业保险，满足人民对新型心血管疾病等疾病创新产品和新型高端服务的追求，为公司发展提供更广泛的机遇和更扎实的竞争优势	30,000.00	是
天津市威曼生物材料有限公司	天津市威曼生物材料有限公司成立于 2001 年，是一家从事骨科医疗器械研发设计、生产、销售、服务于一体的企业。公司致力于骨科内植入物领域，产品包括创伤、脊柱以及其相配套的手术器械	培育医疗器械新领域，进行前瞻性布局	9,604.94	否
深圳市博恩医疗器械有限公司	深圳市博恩医疗器材有限公司成立于 2002 年，是一家专注于人工关节领域，集关节植入物及配套手术工具的研发、生产、销售及科研服务于一体的高新技术企业	培育医疗器械新领域，进行前瞻性布局	1,603.32	否

公司名称	主要情况	持有目的	期末金额	是否属于财务性投资
Beam Therapeutics, Inc	Beam Therapeutics, Inc 成立于 2017 年, 由 Feng Zhang、David Liu 以及 J. Keith Joung 三位 CRISPR 领域的顶尖科学家联合创办, 为全球首家利用单碱基编辑技术开发精准基因药物的创新公司。公司的核心技术主要来自 Feng Zhang 教授与 David Liu 教授两人在基因编辑领域的技术突破, 该技术能精准地对 DNA 或 RNA 上的单个碱基进行编辑。单碱基编辑技术是 CRISPR 基因编辑工具的全新应用, 该技术与经典的 CRISPR 基因编辑技术不同, 这种酶主要涉及对碱基的化学修饰, 不会切开 DNA 或 RNA, 理论上安全性也更高	通过投资 Beam Therapeutics 公司, 与其达成战略研发合作, 有利于公司加强在研产品的未来开发和推广	6,605.74	否
Vividion Therapeutics	Vividion Therapeutics, Inc. 成立于 2013 年, 是一家拥有独立知识产权的全球首创原位蛋白质-小分子结合筛选平台的创新型小分子药物研发公司。公司创建团队背景优秀。3 位创始人是来自美国 Scripps 研究所的化学生物学和合成化学领域专家。公司的高通量筛选平台利用活性小分子探针与蛋白质表面特定种类氨基酸共价反应的原理, 具有筛选速度快, 覆盖范围广的特点, 对原来认为“不可成药”的靶蛋白质实现特异性抑制。除直接获得酶类蛋白质抑制剂外, 公司还获得大量蛋白质中性结合小分子。该类小分子在目前最新的化学药研发领域——蛋白降解靶向嵌合体 (PROTAC) 中占据核心地位。公司现已获得新型 E3 泛素链接酶结合分子, 开始进军 PROTAC 领域	通过投资 vividion 公司, 未来将进一步探讨该公司所开发针对“不可成药”创新靶点的 first in-class 药物在中国地区的临床研究和商业化开发	3,199.19	否
Rgenix, Inc	Rgenix, Inc 拥有独创的抗肿瘤新靶点发现平台, 可找到与 RNA 调控相关的抗肿瘤新靶点, 并筛出针对这些新靶点的 first in-class	通过投资 Rgenix 公司, 未来可能选择引进包括提升 PD-1 和 PD-L1 表达水平、解决	8,886.63	否

公司名称	主要情况	持有目的	期末金额	是否属于财务性投资
	药物，目前拥有 3 个新靶点的药物，包括小分子药物 RGX-104、RGX-202 和单抗药物 RGX-019	PD-1 和 PD-L1 耐药问题的 RGX-104 和 RGX-202、RGX-109 在内的 first-in-class 新药进入中国，开展国内临床试验和市场开发		
Cold Genesys, Inc.	Cold Genesys, Inc. 创建于 2010 年，是一家临床阶段的肿瘤免疫治疗公司，开发溶瘤病毒免疫疗法。公司溶瘤病毒在美国的 2 期临床取得成功，即将启动在美国的 3 期临床	通过投资 cold genesys 公司，与其达成战略合作，该溶瘤病毒产品能与公司子公司肿瘤免疫产品形成协同效应，提升共同的临床和市场价值	4,265.58	否
合计			210,668.15	

发行人持有上述其他权益工具投资、其他非流动金融资产的具体情况目前，公司其他权益工具投资、其他非流动金融资产的投资大概可分为三种类型：第一类，战略性医疗行业创新业务股权投资；第二类，医疗行业的产业基金；第三类，医疗行业培育未来增长点的股权投资。公司所持有的上述可供出售金融资产均为医疗行业重大技术创新及潜在未来的产业化投资，且公司投资风格一直较为稳健，主要出于产业合作、业务协同、技术创新培育等角度考虑。

对于第一类，战略性医疗行业创新业务直接股权投资，包括君实生物、Quanterix、Genapsys、MeriaGT、成都圣诺生物科技股份有限公司等直接股权投资公司。其中包括君实生物（833330.OC）、Quanterix Corporation（QTRX.O）、Gristone Oncology（GRTS.O）、MeriaGTx（MGTX.O）4家上市公司。发行人投资上述四家公司时对方均未上市，上市后公允价值均实现了较大幅度的增加。公司投资该类创新业务股权投资的初衷，是从创新技术学习，国外先进产品境内落地、业务合作、增强公司未来的可持续发展能力等角度出发，属于战略性的技术投资。通过投资部分股权可控制新型高端的心血管药品的专利权、销售权或独立销售权，公司该类创新医疗股权的产业投资与公司主营业务的发展紧密相关。

对于第二类，医疗行业的产业基金，包括常州山蓝医疗投资合伙企业、上海杏泽兴禾投资管理中心等，公司均与基金公司签署了战略合作协议，并在协议中明确了产业基金所投资的与医疗相关的具体领域，公司对上述产业基金的投资主要目的均为落实发展战略需要，完善公司在医疗产业投资布局战略，利用外部专业的投资团队和资金优势，通过参与投资基金建立与创新企业的连接，减少公司投资布局初创时期可能面临的风险，有利于保护公司及全体股东利益。同时，在大部分产业基金设立时，各方均严格约定了未来的投资方向和投资范围，将专注于心血管类医疗器械、药品、医疗服务以及智能智慧医疗领域，并且有选择性、有针对性地进行战略新兴领域的心血管类资产及技术储备，为公司战略新兴领域心血管类产品产业化提供市场先机。

对于第三类，医疗行业培育未来增长点的股权投资，包括北京人寿的投资，北京人寿的投资主要是出于与北京人寿建立长期战略股权关系，并于 2018 年 7 月与北京人寿签署了战略合作协议（2018 年 7 月 11 日正式公告）。

综上，公司上述投资源于战略发展的需要，公司均与合作伙伴签署了战略合作协议，持股具备战略投资、业务协同性质，且持股稳定，公司未来也会将其作为战略性投资长期持有，并非以获取短期收益为目的。上述资产的投资有利于进一步丰富心血管类医疗器械、药品和智能智慧医疗器械业务，进一步提升公司在心血管领域的技术水平，增强公司的综合竞争能力，进一步提升企业价值，符合公司“建立以心血管患者疾病预防、药物治疗、手术治疗、康复及慢病管理全生命周期平台企业”的战略定位和发展规划，并不以赚取短期投资收益为目的。

2、长期股权投资

截至 2020 年 6 月 30 日，公司长期股权投资情况如下：

单位：万元

被投资单位	投资成本	年末投资净值	主营业务	对外投资时间
北京煜鼎增材制造研究院有限公司	7,000.00	7,027.71	机械装备增材制造和医疗器械制造（3D 打印）工艺、设备、专用材料及产品的研发、技术转化、生产、销售、服务	2019 年
北京华科创智健康科技股份有限公司	500.00	204.60	电子内窥镜系统、内镜耗材及内镜检查中心工程	2012 年
北京雅联百得科贸有限公司	15,381.82	-	体外诊断产品代理销售与提供第三方医学检验服务	2014 年
陕西兴泰生物科技有限责任公司	3,000.00	2,285.20	第三类医疗器械（6846-4 支架）的研发、生产与销售	2015 年
北京快舒尔医疗技术有限公司	7,070.00	7,021.40	无针注射器产品研发、生产及销售	2016 年
四川睿健医疗科技有限公司	7,000.00	8,505.58	血液净化系列医疗器械产品的研发、生产、销售	2016 年
乐普生物科技有限公司	29,000.00	14,575.00	研究肿瘤的免疫治疗和靶向治疗等相关的研发、生产、销售及相关服务	2018 年
北京安普尔科技有限公司	100.00	31.47	老人健康及亚健康慢病人群的健康管理	2018 年
北京中安易胜医疗科技有限公司	2,000.00	1,894.19	医疗软件开发等	2019 年
宁波铠胜投资管理中心（有限合伙）	10.00	9.97	投资管理、实业投资（持有海南明盛达药业股份有限公	2015 年

			司 31.35% 股权、北京乐普智慧医疗科技有限公司 9.00% 股权、深圳乐普智能医疗器械有限公司 9.00% 股权、乐普（上海）医疗器械有限公司 9.00% 股权、北京乐普基因科技股份有限公司 7.00% 股权)	
宁波恒升恒瑞投资管理中心（有限合伙）	10.00	9.96	投资管理、实业投资（持有北京乐普基因科技股份有限公司 3.00% 股权）	2015 年
宁波金医投资管理中心（有限合伙）	10.00	9.97	投资管理、实业投资（持有深圳中科乐普医疗技术有限公司 3.00% 股权）	2015 年
宁波美联通投资管理中心（有限合伙）	5.00	4.97	投资管理、实业投资（持有北京医康世纪科技有限公司 30.00% 股权）	2014 年
北京裕恒佳科技有限公司	4,998.24	5,029.13	血管腔内支撑型人工血管以及送放系统的研究、设计、生产和应用技术服务	2017 年
北京医联康科技有限公司	30.00	40.58	医疗器械生产与销售	2020 年
北京普润医疗器械有限公司	1,023.53	1,004.11	医疗器械生产与销售	2020 年
西安朝前智能科技有限公司	5,000.00	4,946.37	医疗数据科学公司，致力于使用“大数据分析+人工智能”为医疗工作者提供决策支持	2020 年
Star Combo Pharma Limited	2,618.89	2,423.41	营养补充剂的开发、生产和销售	2018 年
Waterstone Pharmaceuticals Inc	9,608.48	10,609.89	降血糖（DPP-4 与 SGLT-2）、降血脂、肾病用药、创新药等制剂和原料药研发、生产和销售	2018 年
合计	94,365.96	65,633.49		

上述被投资企业所从事的业务与发行人业务相关，发行人投资上述公司旨在整合其他投资方资源并发挥各方优势，开展业务合作，以期实现共同盈利与收益，不属于财务性投资。

根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》等相关规定，综上，截止 2020 年 6 月末，发行人财务性投资金额为 3 亿元，占发行人合并报表归属于母公司净资产比例为 3.56%，占比较低，不属于金额较大、期限较长的财务性投资。

（五）本次发行董事会决议日前六个月至今，公司实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的具体情况

1、实施或拟实施财务性投资情况

根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》中的定义，财务性投资包括但不限于：投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资；购买收益波动大且风险较高的金融产品；非金融企业投资金融业务等。

经核查，自本次可转债发行董事会决议日前6个月至本募集说明书签署日，公司不存在设立或投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资；购买收益波动大且风险较高的金融产品；非金融企业投资金融业务等财务性投资的情形。

2、实施或拟实施的类金融业务情况

发行人一直以建设全方位为心血管病患者服务的企业为发展目标，近年来，发行人开展相关业务始终紧密围绕该目标进行。目前发行人主营业务覆盖医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业态四大领域。

截至本募集说明书出具之日，发行人全资控股乐普（深圳）金融控股有限公司为控股管理平台，乐普金融下设从事金融类业务子公司包括乐普（深圳）保险经纪有限公司、乐普（深圳）产业投资基金管理有限公司、乐普（深圳）融资租赁有限公司。

公司设立乐普金融的目的是拟通过公司在心血管领域医疗器械、医药、医疗服务等板块的品牌优势、上下游客户的资源优势，紧密围绕公司主业开展业务，进一步增强公司产品供应商、协作商、代理商和国内外经销商的经营规模和持续发展的能力，提升公司医疗医药产业的发展，以达到互利共赢的目的。保持并提升公司在心血管领域医疗医药细分行业中的主导地位，促进公司医疗医药产业健康快速发展。上述业务均与发行人主营业务紧密相关，且为公司主业服务。

乐普（深圳）金融控股有限公司及其控股乐普保险、乐普产业基金、乐普租赁的具体情况如下：

单位：万元

控股公司名称		控股公司经营定位	投资成本	持股比例	投资时间	核算方法
乐普（深圳）金融控股有限公司		紧密围绕公司主营业务，针对心血管领域医疗器械、医药、移动医疗和医疗服务行业上下游全产业链环节设立金融控股管理平台	28,600	100%	2015.9.30	成本法
乐普金融控股子公司	乐普（深圳）保险经纪有限公司	围绕公司战略目标，以心血管疾病医疗为核心，与保险机构密切合作，建立心血管疾病亚健康人群、心血管术后慢病管理的保险经纪服务平台	1,000	100%	2015.10.27	成本法
	乐普（深圳）产业投资基金管理有限公司	实现对心血管领域内的高技术、高附加值项目的投资	1,250	100%	2015.10.27	成本法
	乐普（深圳）融资租赁有限公司	根据公司各级子公司、生态圈内上下游产业链公司的需求，开展产品租赁经营、提供应收账款相关的商业保理等服务	20,250	100%	2015.12.1	成本法

报告期内上述公司中，除乐普（深圳）融资租赁有限公司已开展实际经营，其他公司均未开展实质业务。

乐普（深圳）融资租赁有限公司主要的业务内容为融资租赁、商业保理、短融和医疗器械的分期销售。

截至本募集说明书签署之日，除上述公司外，公司未参控股其他从事类金融业务的公司。报告期内，乐普租赁的资产及经营情况如下：

单位：万元

年度	项目	乐普租赁	上市公司	占比
2017/2017.12.31	营业收入	2,607.76	453,764.27	0.57%
	净利润	449.14	99,367.99	0.45%
	总资产	35,552.55	1,279,072.10	2.78%
2018/2018.12.31	营业收入	2,337.82	635,630.48	0.37%
	净利润	-2,175.43	125,487.39	-2.16%
	总资产	33,011.86	1,511,329.27	2.18%
2019/2019.12.31	营业收入	1,476.17	779,552.94	0.19%
	净利润	480.07	172,379.17	0.29%
	总资产	28,998.48	1,592,629.09	1.82%
2020年1-6月/2020.6.30	营业收入	197.06	423,783.92	0.05%
	净利润	213.85	118,398.27	0.18%
	总资产	28,773.69	1,778,771.17	1.62%

报告期内，乐普租赁各年收入、净利润占发行人的合并口径的比例较小，且本次董事会决议日前6个月至本次发行前未对类金融业务进行新增投资。

本次募集资金全部用于资本化研发投入以及补充流动资金和偿还债务，不存在将募集资金直接或变相用于类金融业务。

发行人最近一年一期未对乐普租赁进行借款、担保等其他财务性资助。近期无新增类金融业务投资，无需调减募集资金金额。

3、小结

综上所述，自本次发行董事会决议日前6个月至本说明书签署日，公司不存在新实施或拟实施的产业基金、并购基金、购买非保本保息的金融资产或投资与主业不相关的类金融业务等财务性投资的情形。

七、公司经营成果分析

报告期内，公司收入、成本及利润总体情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入	423,783.92	779,552.94	635,630.48	453,764.27
其中：营业收入	423,783.92	779,552.94	635,630.48	453,764.27
二、营业总成本	277,591.00	584,288.60	482,659.25	333,760.58
其中：营业成本	123,496.15	216,519.54	173,219.41	148,691.36
营业税金及附加	4,043.01	9,623.02	9,512.18	6,862.29
销售费用	81,634.05	217,167.74	186,857.95	106,177.49
管理费用	25,842.89	58,599.61	52,863.80	37,832.49
研发费用	29,723.15	54,391.39	37,617.15	23,475.00
财务费用	12,851.75	27,987.30	22,588.76	10,721.95
加：其他收益	1,481.58	2,786.13	3,861.30	1,805.94
投资收益	-2,197.12	19,506.06	13,103.64	-802.9
公允价值变动收益	-	16,198.31	-	-
资产减值损失	-5,630.77	-20,602.40	-21,868.63	-5,823.31
信用减值损失	-2,334.85	-17,439.19	-	-
资产处置收益	29.17	411.92	-3,823.20	387.49
三、营业利润	137,540.93	196,125.17	144,244.34	115,570.92

加：营业外收入	2,719.36	10,686.20	4,204.86	4,436.58
减：营业外支出	1,057.26	485.81	1,058.09	460.71
四、利润总额	139,203.02	206,325.56	147,391.11	119,546.78
减：所得税费用	20,804.75	33,946.38	21,903.73	20,178.79
五、净利润	118,398.27	172,379.17	125,487.39	99,367.99
其中：归属于母公司所有者的净利润	114,034.66	172,530.62	121,869.29	89,908.53

报告期内，发行人通过不断完善产业布局、丰富产品结构，构建起心血管病全生态产业链平台企业，公司盈利能力得到持续提升。

（一）营业收入构成分析

1、营业收入构成分析

报告期内，发行人主营业务收入占营业收入 99% 以上，公司专注于心血管相关医疗器械及医药等业务，主营业务突出。发行人各业务板块的收入构成如下：

单位：万元

项目	2020 年 1-6 月		
	金额	比例	增幅
医疗器械	225,537.93	53.22%	29.16%
药品	185,382.76	43.74%	-8.87%
医疗服务	10,777.89	2.54%	-7.69%
新型医疗业态	2,085.34	0.49%	-12.74%
合计	423,783.92	100%	8.08%
项目	2019 年		
	金额	比例	增幅
医疗器械	362,264.97	46.47%	24.60%
药品	384,861.09	49.37%	21.34%
医疗服务	26,479.08	3.40%	18.19%
新型医疗业态	5,947.80	0.76%	12.16%
合计	779,552.94	100.00%	22.64%
项目	2018 年		
	金额	比例	增幅
医疗器械	290,736.04	45.74%	15.31%
药品	317,186.57	49.90%	82.09%
医疗服务	22,404.68	3.52%	5.06%
新型医疗业态	5,303.19	0.83%	-13.08%
合计	635,630.48	100.00%	40.08%
项目	2017 年		
	金额	比例	增幅
医疗器械	252,145.21	55.57%	-
药品	174,191.83	38.39%	-
医疗服务	21,326.23	4.70%	-
新型医疗业态	6,100.99	1.34%	-

合计	453,764.27	100%	-
----	------------	------	---

近三年内，发行人围绕建立包括医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业态四位一体的心血管全产业链的战略目标，在进一步巩固心血管医疗器械行业优势地位的同时，不断完善产业布局、丰富产品结构，实现了营业收入的较快增长，年复合增长率达 31.07%。

自 2013 年下半年以来，发行人通过内生式发展和外延式扩张，逐步实现了从单一医疗器械企业向医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业态四位一体的心血管全产业链平台型企业的转型。从业务结构来看，医疗器械板块是公司权重最重要的板块，其中自产耗材产品（包括心血管支架、封堵器、起搏器、心脏瓣膜等）的占比最高。同时，公司不断向心血管新兴高端产品扩张；在医药领域，公司相继布局了抗血栓、降血糖、抗血脂、抗心衰等心血管药物的多个门类；在新型医疗业态领域，公司围绕构建心脑血管健康生态型企业的战略目标，积极构建电商平台和三级远程医疗体系；在医疗服务领域，公司通过并购、合作等方式建立实体医疗服务机构，并努力打造完善的面向高端医疗机构、中端和基层医疗机构、基层诊所的第三方检测与体检健康闭环服务体系。

报告期内，公司各板块业务整体发展势头良好。其中，医疗器械板块持续增长，药品板块快速增长，医疗服务、新型医疗等业务稳步推进，具体情况如下：

（1）医疗器械

医疗器械板块仍是公司最为重要的板块，包含自产器械产品和器械产品代理配送业务两部分。报告期内，该板块实现营业收入 252,145.21 万元、290,736.04 万元、362,264.97 万元、225,537.93 万元，2018 年、2019 年同比增长率为 15.31%、34.60%保持了较快的增长态势。由于公司战略性放缓相对低毛利、回款较慢的器械产品代理配送业务，略微拉低了器械板块总体营收的增长，但板块净利润仍保持稳定增长。

（2）药品

药品板块是公司成长最快的板块，最近三年一期，药品板块实现营业收入 174,191.83 万元、317,186.57 万元、384,861.09 万元、185,382.76 万元。2018、2019 年同比增长 82.09%、21.34%

公司拥有国内多种类、多品种的抗凝、降血脂、降血压、抗心衰、降血糖等心血管药品生产平台和原料药供应平台，借助“医疗机构+药店 OTC+第三终端”的药品营销平台形成心血管药品集成竞争优势，将保证药品板块的可持续性发展。

（3）医疗服务

医疗服务板块是公司心血管大健康全生态平台的重要组成部分，包括医疗咨询、诊断、治疗、监测、检测、转诊陪诊和家庭医生咨询急救系统医疗服务等领域。报告期内，医疗服务板块实现营业收入 21,326.23 万元、22,404.68 万元、26,479.08 万元、10,777.89 万元，2018、2019 年同比增长 5.06%、18.19%。

（4）新型医疗业态

新型医疗业态是公司探索新产品、新领域，进行前瞻性、多元化战略布局的重要手段，是公司培育新的经济增长点，保障公司未来健康可持续发展的重要途径。新型医疗业态板块中最主要的智慧医疗及人工智能业务，为公司药品、器械、医疗服务三大板块提供互联互通的支撑作用，保障公司提供的产品及服务与患者、慢病管理的中老年人群、家庭、医生、医院和养老康复机构等的无障碍互联，提高三大板块有机协同效率。报告期内，新型医疗业态板块实现营业收入 6,100.99 万元、5,303.19 万元、5,947.80 万元、2,085.34 万元，收入占比相对较小。

2019 年，发行人营业收入实现 779,552.94 万元，同比增长 22.64%，营业收入的增加主要系公司医疗器械板块和药品板块的收入增长。其中，医疗器械板块中新研发上市的生物可吸收支架强劲增长以及原有业务稳定增长；原料药业务国内外需求旺盛、业绩显著增长；制剂业务在国家集采开始后受到一定影响，医疗机构的营销增长有所放缓，但 OTC 渠道的成长较为显著，整体制剂业务保持了相对稳定的增长。

2020 年上半年，发行人营业收入实现 423,783.92 万元，同比增长 8.08%，营业收入的增加主要影响因素包括：年初受新冠肺炎疫情影响，植入器械和医疗服务整体业绩较同期大幅下降。进入二季度随着国内新冠肺炎疫情的好转，植入器械和医疗服务已呈现良好的增长态势；新冠疫情相关产品的出口也贡献了相应的业绩，二季度器械相关营销收入较去年同期增长 72.37%。药品业务，集采销售

额由于价格显著降低而有所波动，但零售市场仍保持了稳定的增长，整体而言较去年同期略有下降。

随着主营业务的持续快速增长，发行人面临较大资金需求，故拟通过各种形式筹措资金，用于发展主营业务，为进一步提升盈利能力夯实基础。

3、营业收入的地区分布

单位：万元

项目	2020年1-6月		2019年		2018年		2017年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国内	336,617.83	79.43%	724,166.73	92.90%	591,759.57	93.10%	414,329.82	91.31%
国外	87,166.09	20.57%	55,386.21	7.10%	43,870.91	6.90%	39,434.45	8.69%
合计	423,783.92	100%	779,552.94	100%	635,630.48	100%	453,764.27	100%

(二) 毛利及毛利率分析

报告期内，发行人分类产品的毛利及占比情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月		2019年		2018年		2017年	
	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比
医疗器械	152,977.36	50.94%	246,460.29	43.77%	198,902.66	43.01%	168,974.63	55.39%
药品	143,402.02	47.76%	304,371.46	54.06%	253,289.49	54.78%	124,263.71	40.73%
医疗服务	3,041.80	1.01%	9,264.07	1.65%	7,320.69	1.58%	8,759.97	2.87%
新型医疗业态	866.59	0.29%	2,937.59	0.52%	2,898.23	0.63%	3,074.60	1.01%
合计	300,287.77	100%	563,033.40	100%	462,411.07	100%	305,072.91	100%

报告期内，发行人分板块的毛利率情况如下：

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
医疗器械	67.83%	68.03%	68.41%	67.01%
药品	77.35%	79.09%	79.86%	71.34%
医疗服务	28.22%	34.99%	32.67%	41.08%
新型医疗业态	41.56%	49.39%	54.65%	50.40%
合计	70.86%	72.23%	72.75%	67.23%

报告期内，发行人主营业务毛利率分别为 67.23%、72.75%、72.23%、70.86%。

报告期内，发行人 2018 年较 2017 年主营业务毛利率有所上升，之后基本保持平稳，主要原因包括：

首先，药品板块增长迅速，产品梯队丰富，对公司综合毛利率的提升贡献较大。报告期内，公司已初步完成了心血管疾病治疗领域的药品布局，产品覆盖整个降血糖、降血压、降血脂和抗凝等心血管疾病治疗领域。药品板块的增速主要

得益于核心产品完成招标工作后的快速放量，其中乐普药业的氯吡格雷和浙江乐普的阿托伐他汀两大品种的销量增加为药品板块的毛利增长奠定了基础。同时，二线产品储备上，公司通过并购取得了氨氯地平、缬沙坦、氯沙坦氢氯噻嗪等重磅降压药。

其次，公司最重要的医疗器械板块，在报告期内毛利率也实现了增长的态势。其中，自产器械产品对公司的毛利提升对医疗器械板块的毛利率提升起到了一定作用。

第三，占公司业务结构较小的公司医疗服务和新型医疗业态板块毛利率低于公司综合毛利率。医疗服务板块和新型医疗业态是公司正在培育，探索新产品、新领域，进行前瞻性、多元化战略布局的重要手段，在现阶段实现营业收入的快速增长及市场占有率的提高是主要目的，会造成短期的业务亏损。但从长期来看，是保障公司未来健康可持续发展的重要途径。

（4）可比上市公司情况分析

近三年，公司与同行业上市公司毛利率比较情况如下：

	同行业上市公司	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
医疗器械	微创医疗	70.89%	71.13%	70.21%	71.68%
	先健科技	79.52%	79.96%	81.74%	81.14%
	平均值	75.21%	75.55%	75.98%	76.41%
	发行人医疗器械毛利率	67.83%	68.03%	68.41%	67.01%
药品	信立泰	67.65%	78.43%	79.71%	81.10%
	德展健康	74.93%	81.26%	92.63%	89.89%
	平均值	71.29%	79.85%	86.17%	85.50%
	发行人药品毛利率	77.35%	79.09%	79.86%	71.34%
行业平均值（专用设备制造业）		29.38%	28.53%	27.70%	27.12%
行业平均值（医药制造业）		48.19%	48.63%	49.97%	48.55%

医疗器械板块，发行人主营冠脉支架、PTCA球囊导管、封堵器等产品。乐普医疗的主要同行业上市公司为微创医疗和先健医疗，均已在港股上市。微创医疗主营心血管器械和其他血管器械以及糖尿病器械，主要产品为第二代钴铬合金药物洗脱支架 Firebird2，以及其他血管支架，用于治疗身体其他部位的血管疾病及失调。先健科技主营先天性心脏缺损封堵器，以植入手术量计，先健科技是全球先天性心脏缺损封堵器第二大供货商。报告期内，公司医疗器械毛利率虽低于上述两家上市公司，但差距已逐步减少。

药品板块，乐普药业的核心产品为硫酸氢氯吡格雷片和阿托伐他汀钙片。乐普医疗的主要同行业上市公司为信立泰和德展健康，均已在 A 股上市。信立泰是集医药产品研发、生产、销售于一体的综合性医药集团，公司以心脑血管领域为龙头，核心产品——硫酸氢氯吡格雷片（泰嘉）75mg 为全国首批通过一致性评价。德展健康（原嘉林药业）主要从事心脑血管药物的研发、生产和销售，核心产品——阿托伐他汀钙片 20mg/10mg 已通过一致性评价。2018 年药品毛利率已超过上述两家上市公司的平均值。

（三）期间费用分析

项目	2020 年 1-6 月		
	金额（万元）	占期间费用比	占营业收入比
销售费用	81,634.05	54.40%	19.26%
管理费用	25,842.89	17.22%	6.10%
研发费用	29,723.15	19.81%	7.01%
财务费用	12,851.75	8.56%	3.03%
合计	150,051.84	100.00%	35.41%
项目	2019 年度		
	金额（万元）	占期间费用比	占营业收入比
销售费用	217,167.74	60.64%	27.86%
管理费用	58,599.61	16.36%	7.52%
研发费用	54,391.39	15.19%	6.98%
财务费用	27,987.30	7.81%	3.59%
合计	358,146.05	100.00%	45.94%
项目	2018 年度		
	金额（万元）	占期间费用比	占营业收入比
销售费用	186,857.95	62.30%	29.40%
管理费用	52,863.80	17.63%	8.32%
研发费用	37,617.15	12.54%	5.92%
财务费用	22,588.76	7.53%	3.55%
合计	299,927.66	100.00%	47.19%
项目	2017 年度		
	金额（万元）	占期间费用比	占营业收入比
销售费用	106,177.49	59.58%	23.40%
管理费用	37,832.49	21.23%	8.34%
研发费用	23,475.00	13.17%	5.17%
财务费用	10,721.95	6.02%	2.36%
合计	178,206.93	100.00%	39.27%

报告期内，发行人期间费用总额分别为 178,206.93 万元、299,927.66 万元、358,146.05 万元和 150,051.84 万元，占营业收入比例分别为 39.27%、47.19%、45.94% 和 35.41%。

1、销售费用

报告期内，发行人销售费用具体如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
人工费用	21,084.22	41,797.96	36,613.71	30,922.51
业务招待费	2,582.49	7,564.01	5,960.08	4,794.60
折旧费	1,170.04	2,186.60	2,033.96	1,742.98
办公费	861.00	1,788.45	1,426.64	1,743.19
差旅交通费	5,933.94	16,135.33	16,163.15	15,614.51
物业房租费	781.13	860.77	1,081.72	625.78
参展费	2,116.58	8,308.74	8,113.76	6,682.23
业务宣传费	2,906.28	6,613.70	5,376.81	6,694.44
市场费	34,955.31	123,856.50	103,516.65	31,572.26
运输费	3,074.18	3,113.75	2,335.66	2,257.58
其他	6,168.87	4,941.93	4,235.81	3,527.42
合计	81,634.05	217,167.74	186,857.95	106,177.49

报告期内，发行人销售费用分别为 106,177.49 万元、186,857.95 万元、217,167.74 万元和 81,634.05 万元，分别占营业收入的 23.40%、29.40%、27.86% 和 19.26%。近三年，随着发行人大力开拓营销渠道、实施兼并收购，销售费用呈较快增长趋势。

2018 年，发行人销售费用较上年增加 80,680.46 万元，增幅为 75.99%，销售费用增加主要系随着公司的药品品种进一步丰富，在药品销售平台的整合、销售团队的配置布局以及市场推广的投入方面都有所增加，此外公司为继续巩固和提升市场份额、开拓业务渠道，对业务宣传、市场营销人员工资等费用都有所增加。

2019 年，发行人销售费用较上年增加 30,309.79 万元，增幅为 16.22%，发行人销售费用的增加主要系公司继续加大产品的市场推广力度，导致市场推广服务费等增加。

2020 年上半年，发行人销售费用较上年同期减少 14185.72 万元，降幅为 14.80%，发行人销售费用的减少主要系报告期内公司受药品集采及新冠疫情影响市场推广力度有所降低导致市场推广服务费等减少所致。

2、管理费用

报告期内，发行人管理费用具体如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
人工费用	11,578.10	23,958.85	23,227.48	17,409.21

业务招待费	484.43	1,447.90	1,027.44	588.08
折旧费	4,949.22	10,795.68	9,490.96	7,312.23
长期待摊费用	1,064.39	1,886.45	697.84	669.97
办公费	906.88	3,476.38	1,869.17	1,237.46
差旅交通费	745.76	2,383.09	2,433.81	1,744.16
物业房租费	853.52	2,719.15	1,590.47	1,533.55
咨询服务费	1,848.14	5,437.41	7,704.10	3,325.63
水、电、暖费	314.18	687.64	561.56	538.18
其他	3,098.26	5,807.07	4,260.97	3,474.02
合计	25,842.89	58,599.61	52,863.80	37,832.49

报告期内，发行人管理费用分别为 37,832.49 万元、52,863.80 万元、58,599.61 万元和 25,842.89 万元，占营业收入比例分别为 8.34%、8.32%、7.52% 和 6.10%。报告期内，随着发行人业务规模快速扩张，管理费用呈较快增长趋势。

2018年，发行人管理费用较上年增加15,031.31万元，增幅为39.73%，主要系管理费用增加主要系公司业务规模的扩大及范围的扩展使得各项行政管理成本（如人工、折旧等）有不同程度增加所致。

2019年，发行人管理费用较上年增加5,735.81 万元，增幅为10.85%。发行人管理费用的增加主要系公司业务规模的扩大及范围的扩展使得各项行政管理成本（如人工、中介机构费用、折旧及摊销等）有不同程度增加所致。

2020年上半年，发行人管理费用较上年同期减少5248.69 万元，降幅为16.88%。发行人管理费用的减少主要系报告期内公司加强对各项行政管理支出的控制所致。

3、研发费用

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
人工费用	15,599.48	23,198.83	13,515.05	8,470.55
材料动力及制造检测费	7,161.37	12,949.52	13,113.79	10,238.26
折旧摊销费	2,784.52	3,038.31	2,619.47	2,369.11
设计及临床试验费	403.81	4,240.12	2,182.66	550.68
委托外部研发费用	1,430.73	5,434.04	1,925.36	148.46
其他	2,343.24	5,530.57	4,260.82	1,697.94
合计	29,723.15	54,391.39	37,617.15	23,475.00

报告期内，发行人的研发费用分别为 23,475.00 万元、37,617.15 万元、54,391.39 万元和 29,723.15 万元，2018年、2019年同比增长 60.24%、44.59%。研发费用增加主要系报告期内公司加快人工智能技术以及相关智慧医疗器械产

品的研发力度；推进原料药的研发，实施药品质量一致性评价；以及其他研发项目的继续有序开展所致。其中，其他研发费用主要包括与产品研发相关差旅支出以及房租等。

4、财务费用

报告期内，发行人财务费用具体如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
利息支出	14,950.60	32,170.42	27,634.56	11,139.98
减：利息收入	2,496.48	4,435.17	4,867.78	2,805.55
汇兑损益	-87.39	-681.58	-841.64	1,709.48
未实现融资收益	-56.99	-158.29	-145.43	-84.85
手续费支出	542.01	1,091.92	809.06	762.89
合计	12,851.75	27,987.30	22,588.76	10,721.95

报告期内，发行人财务费用分别为 10,721.95 万元、22,588.76 万元、27,987.30 万元和 12,851.75 万元。

其中，利息收入为货币资金存放银行所产生的利息，利息支出为发行人所借贷款产生的利息支出，汇兑损益系因汇率波动所产生。

报告期内，发行人财务费用逐年上升，主要系融资规模扩大使利息支出增加所致，同时融资成本也有所提升。

4、可比上市公司分析

近三年，公司与同行业上市公司期间费用率比较情况如下表：

费用类别	项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
销售费用率	微创医疗	36.46%	34.69%	32.51%	30.99%
	先健科技	17.23%	23.07%	21.85%	18.19%
	信立泰	34.75%	35.25%	28.93%	27.82%
	德展健康	30.76%	47.02%	52.85%	38.50%
	平均值	29.80%	35.01%	34.04%	28.88%
	行业平均值 (专用设备制造业)	6.08%	7.15%	6.85%	6.62%
	行业平均值 (医药制造业)	21.98%	25.20%	25.44%	22.20%
	发行人	19.26%	27.86%	29.40%	23.40%
管理费用(管理费用+研发费用)率	微创医疗	29.51%	15.04%	14.29%	15.03%
	先健科技	12.68%	18.36%	16.07%	11.36%
	信立泰	19.20%	23.31%	13.70%	12.22%

	德展健康	12.61%	14.55%	6.58%	7.47%
	平均值	18.52%	17.82%	12.66%	11.52%
	行业平均值 (专用设备制造业)	9.17%	10.24%	10.54%	10.14%
	行业平均值 (医药制造业)	10.60%	10.72%	9.93%	9.80%
	发行人	13.11%	14.49%	14.24%	13.51%
财务费用率	微创医疗	4.86%	2.69%	2.96%	2.97%
	先健科技	2.67%	2.80%	0.05%	0.17%
	信立泰	-0.44%	-0.03%	-0.09%	-0.50%
	德展健康	-0.49%	-0.05%	-0.46%	-0.35%
	平均值	1.65%	1.35%	0.62%	0.57%
	行业平均值 (专用设备制造业)	1.11%	1.46%	1.68%	2.34%
	行业平均值 (医药制造业)	1.17%	1.31%	1.22%	1.25%
	发行人	3.03%	3.59%	3.55%	2.36%
期间费用率	微创医疗	70.83%	52.42%	49.76%	48.99%
	先健科技	32.58%	44.23%	37.97%	29.72%
	信立泰	53.51%	58.53%	42.54%	39.54%
	德展健康	42.88%	61.52%	58.97%	45.62%
	平均值	49.97%	54.18%	47.31%	40.97%
	行业平均值 (专用设备制造业)	16.36%	18.85%	19.07%	19.10%
	行业平均值 (医药制造业)	33.75%	37.22%	36.59%	33.25%
	发行人	35.41%	45.94%	47.19%	39.27%

报告期内，发行人期间费用率与同行业上市公司平均水平较为接近，其中财务费用率相对较高。

(四) 其他影响利润总额的项目分析

1、其他收益

报告期内，发行人其他收益系收到的与日常活动相关的政府补助，具体情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
其他收益	1,481.58	2,786.13	3,861.30	1,805.94

2、投资收益

报告期内，发行人投资收益明细如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
权益法核算的长期股权投资收益	-1,858.76	-7,720.81	-2,149.19	-1,252.59
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	-	-	-	449.69
处置长期股权投资产生的投资收益	105.15	25.75	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	1,242.78	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-	15,249.71	-
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-	7,099.30	-	-
其他	-443.53	18,859.04	3.12	-
合计	-2,197.12	19,506.06	13,103.64	-802.90

报告期内，发行人投资收益分别为-802.90万元、13,103.64万元、19,506.06万元和-2,197.12万元。其中，发行人2018年度的投资收益主要系发行人处置其持有的澳洲 Viralytics 公司 13.04% 股权产生；2019 年度的投资收益主要为发行人转让一部分君实生物股权产生的投资收益以及分步实现企业合并带来的 18,920.85 万元的投资收益。

3、公允价值变动收益

报告期内，发行人公允价值变动收益情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
其他非流动金融资产公允价值变动收益	-	16,198.31	-	-

报告期内，发行人公允价值变动收益系按照新金融工具相关准则，发行人持有的君实生物剩余股权按期末收盘价与上年末收盘价之间的变动确认的收益。

4、信用减值损失情况

报告期内，发行人信用减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
坏账损失	-2,334.85	-17,439.19	-	-

5、资产减值损失情况

报告期内，发行人资产减值损失明细情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
坏账损失	-	-	-4,001.75	-2,662.49
存货跌价损失	-	-623.57	-590.47	-193.76

长期股权投资减值损失	-	-5,538.27	-8,264.17	-
可供出售金融资产减值损失	-	-	-	-
商誉减值损失	-	-10,804.17	-4,591.84	-1,858.52
开发支出资产减值损失	-	-3,636.39	-	-
无形资产	-5,630.77	-	-	-
其他	-	-	-4,420.40	-1,108.53
合计	-5,630.77	-20,602.40	-21,868.63	-5,823.31

报告期内，发行人计提的资产减值损失分别为5,823.31万元、21,868.63万元、20,602.40万元和5,630.77万元。其他资产减值损失主要包括应收利息坏账准备、一年内到期的非流动资产坏账准备和长期应收款减值准备等。

2017年资产减值损失主要为坏账损失。发行人存货跌价损失的原因主要是公司部分原材料及产品已过保质期。2017年资产减值损失的增加主要系公司对位于荷兰的子公司ComedB.V.相关的商誉计提全额减值金额1,858.52万元，以及坏账准备的增加所致。

2018年，发行人资产减值损失增加主要包括对参股公司雅联百得计提长期股权投资减值准备8,264.17万元、计提北京乐普药业、明盛达商誉减值准备4,591.84万元，以及坏账准备的增加所致。

2019年，发行人资产减值损失增加主要包括：对于参股公司雅联百得计提长期股权投资减值准备5,538.27万元；对于收购乐普医学电子仪器股份有限公司形成的商誉为4,785.54万元，全额计提减值准备；针对收购北京思达医用装置有限公司形成的商誉12,187.11万元，计提减值准备金额为6,018.64万元。

2020年上半年，发行人资产减值损失主要系报告期内对体外诊断业务由于收购导致的部分技术知识产权进行审慎评估计提减值准备所致。

6、资产处置收益情况

报告期内，发行人资产处置收益情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
非流动资产处置收益	29.17	411.92	-3,823.20	387.49

7、营业外收入

报告期内，发行人营业外收入明细情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
----	-----------	-------	-------	-------

政府补助	2,362.88	10,395.85	4,029.69	4,283.06
其他	386.95	290.34	175.17	153.52
合计	2,719.36	10,686.20	4,204.86	4,436.58

报告期内，发行人营业外收入分别为 4,436.58 万元、4,204.86 万元、10,686.20 万元和 2,719.36 万元，主要来源于公司获得的政府补助。

8、营业外支出

报告期内，发行人营业外支出明细情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
对外捐赠	747.18	173.98	407.56	203.56
非流动资产毁损报废损失	39.25	50.24	276.08	220.73
其他	270.84	261.59	374.45	36.42
合计	1,057.26	485.81	1,058.09	460.71

（五）非经常性损益

单位：万元

项目	2020月1-6月	2019年	2018年	2017年
非流动资产处置损益	134.32	361.68	-4,099.28	167.28
计入当期损益的政府补助	3,634.02	12,716.96	7,398.75	5,488.76
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		-24,566.14	15,249.71	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-330.67	19,384.86	-606.83	-86.98
所得税影响额	-567.37	-8,413.39	-953.76	-870.88
少数股东权益影响额（税后）	-285.27	-163.81	-87.78	-89.32
合计	2,585.02	48,452.43	16,900.80	4,608.86

报告期内，发行人非经常性损益分别为 4,608.86 万元、16,900.80 万元、48,452.43 万元和 2,585.02 万元，2017 年非经常性损益主要为公司获得的政府补助。2018 年，非经常损益主要系公司出售 Viralytics (VLA.AX) 股权获 1.52 亿元所致。2019 年，非经常损益主要系公司出售持有的君实生物 1,212.90 万股，转让价款（扣除交易费用）共计 30,144.40 万元，2019 年末确认与君实生物相关的投资收益和公允价值变动收益金额合计 23,297.61 万元；2019 年末，除上述各项之外的其他营业外收入和支出 19,384.86 万元，主要为公司 2019 年分步实现企业合并 3 家公司（辽宁博鳌生物制药有限公司、上海优加利健康管理有限公司、深圳源动创新科技有限公司），原股权公允价值变动形成的投资收益共计 1.86 亿元。

八、现金流量分析

发行人最近三年的现金流量主要情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
经营活动产生的现金流量净额	113,706.37	199,025.51	150,050.89	91,313.25
投资活动产生的现金流量净额	-45,066.57	-65,121.87	-232,202.03	-170,020.65
筹资活动产生的现金流量净额	-31,740.70	-154,885.07	76,759.88	97,427.14
现金及现金等价物净增加额	37,232.30	-20,542.26	-3,450.42	17,958.63
期初现金及现金等价物余额	179,165.98	199,708.24	203,158.66	185,200.04
期末现金及现金等价物余额	216,398.29	179,165.98	199,708.24	203,158.66

（一）经营活动产生的现金流量

报告期内，发行人经营活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
销售商品、提供劳务收到的现金	429,512.73	804,663.50	667,593.85	470,403.03
收到的税费返还	3,578.16	8,466.08	4,395.60	4,274.25
收到其他与经营活动有关的现金	11,401.39	16,361.98	26,474.95	11,914.38
经营活动现金流入小计	444,492.27	829,491.55	698,464.40	486,591.67
购买商品、接受劳务支付的现金	108,524.67	174,902.74	161,091.81	139,860.40
支付给职工以及为职工支付的现金	71,472.67	121,182.39	99,392.34	79,269.62
支付的各项税费	45,389.92	106,883.72	98,641.53	70,867.48
支付其他与经营活动有关的现金	105,398.64	227,497.19	189,287.82	105,280.92
经营活动现金流出小计	330,785.90	630,466.05	548,413.50	395,278.41
经营活动产生的现金流量净额	113,706.37	199,025.51	150,050.89	91,313.25

报告期内，发行人经营活动产生的现金流量净额分别为 91,313.25 万元、150,050.89 万元、199,025.51 万元和 113,706.37 万元。

2018 年，发行人经营活动产生的现金流量净额较上年增加 58,737.64 万元，增幅为 64.33%，主要系公司业务规模扩大销售回款、以及公司的各建设投资项目收到政府补助增加所致。

2019 年，发行人经营活动产生的现金流量净额较上年增加 48,974.62 万元，增幅为 32.64%，经营活动产生的现金流入净额的同比增加主要系随着业务规模的扩大，整体经营活动现金净流入保持了增长的趋势。

2020 年 1-6 月实现经营活动产生的现金流量 113,706.37 万元，同比增幅为 61.72%，经营活动产生的现金流入净额的增加主要由于销售额的整体增长拉动同时回款更为及时。

报告期内，发行人经营活动产生的现金流量净额与各期净利润的差异不大，2018年和2019年公司净利润小于经营活动现金净额的主要原因系公司销售回款相对较好。具体比较情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
经营活动产生的现金流量净额	113,706.37	199,025.51	150,050.89	91,313.25
净利润	118,398.27	172,379.17	125,487.39	99,367.99

（二）投资活动产生的现金流

报告期内，发行人投资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
收回投资收到的现金	5,462.02	45,565.62	27,814.16	5,670.15
取得投资收益收到的现金	3,512.71	22,160.47	15,257.94	449.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	53.72	699.11	232.65	31.16
收到其他与投资活动有关的现金	882.54	597.83	2,680.00	1,080.41
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	325.46	-	-	-
投资活动现金流入小计	10,236.44	69,023.03	45,984.75	7,231.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	23,800.64	56,311.30	107,193.74	71,608.36
投资支付的现金	22,231.18	40,417.20	134,812.69	91,170.90
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	7,607.59	24,089.52	18,515.77	13,472.79
支付其他与投资活动有关的现金	1,663.60	13,326.88	17,664.59	1,000.00
投资活动现金流出小计	55,303.01	134,144.90	278,186.78	177,252.06
投资活动产生的现金流量净额	-45,066.57	-65,121.87	-232,202.03	-170,020.65

报告期内，发行人投资活动产生的现金流量净额分别为-170,020.65万元、-232,202.03万元、-65,121.87万元和-45,066.57万元，现金支出主要用于固定资产投资项目以及投资收购其他企业。

最近三年，发行人投资活动产生的现金流量净额均为净流出，主要原因系公司外延式扩张步伐加快，用于投资收购其他企业所支付金额增加所致。2018年，投资活动现金流为负数主要为收购及增资参股公司、按协议支付投资、固定资产投资增加所致。

2019年投资活动现金流入为69,023.03万元，较上年同期增长23,038.28万元，增幅50.10%，主要包括公司处置部分君实生物的股权收回资金27,524.67万元、收回部分其他权益工具投资分红款21,959.46万元以及开展的金融业务按协

议约定收回本金所致。

2019 年投资活动现金流出为 134,144.90 万元，较上年同期减少 144,041.88 万元，降幅 51.78%，主要系公司购建固定资产、无形资产等资产支出 56,311.30 万元，同比减少 50,882.44 万元；收购子公司及参股公司、投资其他权益工具等支出 64,506.73 万元，同比减少 88,821.73 万元。

2020 年 1-6 月投资活动产生的现金流量净额-45,066.57 万元，同比扩大 68.55%，因支付的乐普生物及西安朝前智能投资款 14,000 万元等因素所致。

（三）筹资活动产生的现金流

报告期内，发行人筹资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
吸收投资收到的现金	5,088.97	305.50	1,281.76	1,524.80
取得借款收到的现金	271,532.81	358,619.49	525,505.72	356,494.68
收到其他与筹资活动有关的现金	31,436.68	8,719.93	2,132.46	1,306.54
筹资活动现金流入小计	308,058.47	367,644.92	528,919.93	359,326.02
偿还债务支付的现金	284,791.41	412,348.87	265,020.47	215,162.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	49,111.40	66,878.91	50,316.11	28,167.52
支付其他与筹资活动有关的现金	5,896.35	43,302.20	136,823.47	18,568.41
筹资活动现金流出小计	339,799.17	522,529.99	452,160.06	261,898.87
筹资活动产生的现金流量净额	-31,740.70	-154,885.07	76,759.88	97,427.14

报告期内，发行人筹资活动产生的现金流量净额分别为 97,427.14 万元、76,759.88 万元、-154,885.07 万元和-31,740.70 万元。

2017 年，公司筹资活动现金流入主要为公司取得银行借款、发行中票等间接融资方式所收到的现金。

2018 年，公司筹资活动现金流入主要为公司银行借款及发行债券收到的现金同比增加所致。公司筹资活动产生的现金支出除偿还债务外还包括公司收购浙江乐普少数股东股权支出 10.5 亿元、收购宁波秉琨等的少数股东股权以及股票回购支付资金所致。

2019 年，公司筹资活动产生的现金流入净额的减少主要系公司借入借款和债券等同比减少-16.69 亿元；收购子公司少数股东股权同比减少 9.99 亿元；回购公司股份增加 1.58 亿元等因素所致。

2020 年公司 1-6 月，公司筹资活动产生的现金流量净额同比增加 63% 主要由子公司取得借款收到的现金增加 4.34 亿元等因素所致。

九、公司资本性支出分析

（一）报告期内公司重大资本性支出

1、报告期内重大的股权投资

报告期内，公司股权收购及对外增资等重大资本性支出情况如下：

单位：万元

年度	项目	支出金额
2020 年 1-6 月	支付乐普生物科技有限公司增资款	9,000.00
	支付西安朝前智能科技有限公司 20% 股权投资款	5,000.00
2019 年度	支付辽宁博鳌生物制药有限公司 15% 股权收购款	44,000.00
	支付上海优加利健康管理有限公司 23.67% 股权收购款	44,480.61
	支付深圳源动创新科技有限公司 60% 股权收购款	11,000.00
2018 年度	支付 Rgenix, Inc 6.77% 股权投资款	1,250.00 万美元
	支付澳洲 Viralytics 公司 13.04% 股权投资款	2,963.37 万澳元
	支付 Waterstone Cayman 25% 股权投资款	1,400.00 万美元
	支付宁波秉琨 35% 股权投资款	42,030.98
	支付乐普生物科技有限公司 20% 股权投资款	20,000.00
2017 年度	支付浙江新东港药业股份有限公司 45% 股权收购款	105,000.00
	支付北京恩济和生物科技股份有限公司 69.45% 股权收购款	10,796.70
	支付辽宁博鳌生物制药有限公司 40% 股权收购款	22,000.00
	支付北京镭镜医疗器械科技有限公司（现为乐普恒通）51% 股权收购款	10,200.00

2、报告期内重大的非股权投资

报告期内，公司购置无形资产、固定资产及基建项目等大额资本性支出情况如下：

单位：万元

年度	项目	支出金额
2017 年度、2018 年度	深圳市南山区 T501-0082 号宗地的使用权	74,000.00

3、以公允价值计量的金融资产

报告期内，发行人主要新增参股成都圣诺生物科技股份有限公司、天津市威曼生物材料有限公司、深圳市博恩医疗器材有限公司等公司。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划

公司未来将一直围绕主业，扩大主营业务规模及盈利能力，以技术创新引领

企业发展，公司未来两到三年主要的资本性支出有：

乐普医疗公司战略是建设成为覆盖心血管病疾病预防、药物治疗、手术治疗、术后康复及慢病管理全生命周期的“心血管病全生态”的国际化平台企业，集医疗器械、医疗药品、医疗服务以及新型医疗业态全产业链产品和服务最强供应商。依托该平台，公司还将逐步打造心血管医疗器械设备研究中心、精准医疗中心、远程心电血压监护中心、心脑血管大区网络医院和心血管云数据运行中心；建立满足国际医疗市场需要的智能医疗装备、IVD 设备和试剂以及国际第三代支架系统的研究与制造能力，形成较为完整的国际化产业链，进一步扩大公司国际业务。同时，公司还将通过国际国内专家工作站、心血管学术交流中心的运行机制，汇聚优秀科技领军人才，打造高端人才培养基地和医疗领域高科技成果研发基地，全面提升乐普医疗核心产品的国际技术水平及综合竞争力能力。

十、技术创新分析

（一）公司技术先进性情况

心血管医疗器械领域自主研发核心重磅产品，技术领先优势明显，尤其心血管领域“介入无植入”技术，引领中国甚至世界的行业发展；现有产品市场占有率继续稳健攀升，进一步扩大与竞争伙伴的领先地位。公司现有产品和在研的国际化创新器械产品形成了领先的技术竞争力，及其市场龙头地位的稳固和领先地位的进一步扩大，从技术和市场两个维度，进一步加强了“护城河”。

（1）公司作为生物可吸收支架技术的行业领导者，进一步加大了领跑的优势，不仅加深技术代差壁垒而且拓宽了公司的技术护城河。

（2）公司更新一代的含药（紫杉醇）剂量更低的药物球囊和涂覆雷帕霉素药物的球囊导管将使得治疗的安全性和有效性进一步提升，进一步加大并拓宽了公司的技术护城河。

（3）用于房颤引起的脑卒中预防治疗的左心耳封堵器，进一步加大并拓宽了公司的技术护城河。

（4）切割球囊+药物球囊和切割球囊+生物可吸收支架的产品组合，推动了介入无植入时代的进程，将进一步加大并拓宽了公司的技术护城河。

(5) 公司作为人工智能心电技术的行业领导者，更进一步加大了领跑的优势，更加深而且拓宽了公司的技术护城河

(二) 公司在研项目情况

详见“附件-发行人截至2020年6月30日已有和在研重要产品管线”。

(三) 保持技术创新的机制和安排

为维持企业长期稳定可持续发展，公司战略性、前瞻性评判企业各板块业务的成长周期，依次及时建立各板块的创新产品的增长动力和建设新的心血管及其技术相关领域业务板块去共同对冲其业务板块未来的成长乏力周期。经过这几年的实践，包括在集中采购实行后，公司发展逻辑保持稳定。通过坚持不懈的重大器械创新研发，预研一代，临床一代，注册销售一代，公司与时俱进的安排一系列心血管领域重大创新器械为未来年度新的核心成长动力，按照公司可吸收支架设计和材料制造平台技术，瓣膜设计、完全可回收再定位输送平台技术，封堵器设计和精密制造平台技术，药物球囊精密制造和药物涂敷平台技术和AI-ECG人工智能心电诊断监护平台技术等五大平台技术相关性，有限开拓相关的非心血管创新业务，继续保障未来年度稳健发展创新。

十一、重大担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项情况

截至目前，发行人不存在对合并报表范围外的企业提供重大担保的情形。

公司不存在重大诉讼、其他或有事项和重大期后事项。

十二、公司未来盈利能力的未来趋势分析

为全心全意为心血管病患者服务，支撑乐普按既定战略发展，十几年来公司不断发展、优化、提升四大业务板块，它们相互协调，相互支援，相互依靠，使公司既能不忘服务心血管患者的初心，又能持续稳定快速发展。

在医疗器械方面，公司是国家科技部授予的国家唯一的国家心脏病植介入诊疗器械及装备工程技术研究中心，是国内高端医疗器械领域能够与国外产品形成强有力竞争的少数企业，是国内领先的心血管病植介入诊疗器械与设备的高端医疗产品产业集团。秉承“预研一代、注册一代和生产销售一代”的原则，由药物支架为基础，夯实步伐，已步入可降解医疗器械（可降解支架、可降解封堵器、可

降解左心耳封堵器等)和人工AI智能医疗器械时代,确保未来年度创新产品分阶段分梯次上市,实现公司的跨越式增长。

在医药方面,公司拥有国内独具特色、多种类、多品种的抗凝、降血脂、降血压、抗心衰、降血糖等心血管药品生产平台和营销平台,有三个市场容量达百亿的阿托伐他汀、硫酸氢氯吡格雷和胰岛素超重磅品种;也有三个市场容量达30-50亿的苯磺酸氨氯地平、缬沙坦和阿卡波糖重磅品种。借助临床和OTC药品双营销平台形成心血管药品的集成竞争优势,确保药品板块业务的可持续性发展。

在医疗服务方面,建立覆盖中国20多个人口高密度省市的心血管大健康线上专家咨询、线下心内心外等主要科室为主的综合医疗服务机构相结合的全生命周期、全方位医疗服务平台。以乐普集团网络医院平台辐射全国主要省区战略合作医院、乐普心血管病专科医院、市县的基层医院。多级远程医疗服务体系、远程心电实时监测医疗服务体系,实现网络医院高端医疗资源对于全国远程医疗服务覆盖,构建以终端客户为核心的心血管健康大数据平台和线上线下的服务网络体系。

在新型医疗业态方面,瞄准未来医疗健康行业发展热点,通过产业基金和直接投资等多种方式,培育国际化新技术领域医疗器械、精准医疗、生物制药等国际化新技术核心竞争力,争取成为国际知名、国内行业领军的医疗企业,确保公司稳定、高速、可持续性健康发展。

十三、本次发行影响

(一) 本次发行完成后,上市公司业务及资产的变动或整合计划

本次募集资金投资项目系围绕公司现有主营业务展开,符合国家相关的产业政策以及公司整体战略发展方向,具有良好的市场前景及经济效益。本次发行后,公司的主营业务保持不变,不会导致公司业务和资产的整合。项目实施将有效提高公司创新医疗器械产品的创新发展,增强公司竞争实力。

(二) 本次发行完成后,上市公司新旧产业融合情况的变化

本次可转债募集资金主要用于投入既有业务研发、补充流动资金和偿还债务,不涉及新增产业。

（三）本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

本次发行将不会影响上市公司控制权。

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金使用计划

本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额（含发行费用）不超过16.38亿元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟用于以下项目资本化研发投入以及补充流动资金和偿还债务，具体如下：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资金额	拟投入募集资金金额
1	冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目	115,000.00	115,000.00
2	补充流动资金和偿还债务	48,800.00	48,800.00
	合计	163,800.00	163,800.00

若本次扣除发行费用后的实际募集资金净额少于投资项目的募集资金拟投入金额，不足部分由公司自筹解决。在上述募集资金投资项目的范围内，公司董事会或董事会授权人士可根据项目的实际需求，在不改变本次募投项目的前提下，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。

若本次募集资金到位前，公司根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，则先行投入部分将在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

二、本次募集资金的可行性分析

（一）本次募集资金的可行性

1、医疗健康产业在我国国家战略中的地位日益突出

医疗健康产业正处于快速发展阶段，伴随着我国经济水平的不断提高，广大民众对医疗健康的重视程度也日渐提升，中国的医疗健康产业处于高速发展时期。为提高全民健康水平，我国提出了《“健康中国2030”规划纲要》、《“十三五”全国人口健康信息化发展规划》等关于医疗健康发展战略，将“健康强国”提升至国家战略高度，在政策层面的利好将积极地鼓励医疗健康产业的发展；对人民健康水平，健康服务能力，健康体系完善提出了更高的要求，鼓励为实现全民健康而努力。

党的十九大报告提出实施“实施健康中国战略”，完善国民健康政策，为人

民群众提供全方位全周期健康服务。深化医药卫生体制改革，全面建立中国特色基本医疗卫生制度、医疗保障制度和优质高效的医疗卫生服务体系，健全现代医院管理制度。加强基层医疗卫生服务体系和全科医生队伍建设。

2019年7月，国务院发布的《国务院关于实施健康中国行动的意见》（国发〔2019〕13号）提出，对主要健康问题及影响因素尽早采取有效干预措施，完善防治策略，推动健康服务供给侧结构性改革，提供系统连续的预防、治疗、康复、健康促进一体化服务，加强医疗保障政策与健康服务的衔接，实现早诊早治早康复；到2030年，全民健康素养水平大幅提升，健康生活方式基本普及，居民主要健康影响因素得到有效控制，因重大慢性病导致的过早死亡率明显降低，人均健康预期寿命得到较大提高，居民主要健康指标水平进入高收入国家行列，健康公平基本实现。

2、心血管患病人群基数巨大，国家持续出台政策支持行业发展

随着我国经济的发展、人民生活水平的日益提高及人口老龄化的趋势，我国心血管病的患病率和死亡率逐年增加：心血管疾病是严重威胁人类健康的疾病，据《中国心血管报告2018》推算，我国心血管疾病现患人数2.9亿，其中脑卒中1300万，冠心病1100万，肺心病500万，心衰450万，风心病250万，先心病200万，高血压2.45亿，我国每年因心血管疾病死亡人数约占城乡居民死亡人口总数的44.33%，死亡率居各疾病之首。

但是由于医疗资源相对不足且分布不均等因素影响，我国的心血管病治疗比例却与发达国家相差甚远。随着国民经济的发展、生活水平的提高，人们对健康服务的需求持续增长，我国心血管医疗市场存在巨大成长空间。

近年来，国家针对心血管领域医疗器械、药品行业推出一系列支持政策。

医疗器械方面：2014年，历时多年的行业母法《医疗器械监督管理条例》修订完成。新条例明确提出，国家鼓励医疗器械的研究与创新，促进医疗器械新技术的推广和应用，推动医疗器械产业的发展。条例还从优化审评审批、减轻企业负担、鼓励创新等角度进行了一系列具体制度设计，为促进医疗器械产业发展、鼓励企业做大做强提供了有力的法律依据和政策基础；同年，药监局出台了《创新医疗器械特别审批程序（试行）》，针对创新医疗器械设置“绿色”审批通道，

缩短时间，开启了创新医疗器械审批新时代；

2016年11月，国务院发布的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》指出：“发展高品质医疗器械如医学影像设备、先进放射治疗设备、高通量基因测序仪、康复类医疗器械装备。利用增材制造等新技术，加快组织器官修复和替代材料及植入医疗器械产品创新和产业化”。

2017年11月，国家发展和改革委员会发布的《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020年）》指出：“重点开发全降解血管支架等创新医疗器械，给予优先审评审批”。

2017年12月，国家发展和改革委员会发布的《高端医疗器械和药品关键技术产业化实施方案》指出“围绕健康中国建设要求和医疗器械技术发展方向，聚焦使用量大、应用面广、技术含量高的高端医疗器械，鼓励掌握核心技术的创新产品产业化，推动科技成果转化，填补国内空白，推动一批重点医疗器械升级换代和质量性能提升，提高产品稳定性和可靠性，发挥大型企业的引领带动作用，培育国产知名品牌”。

2018年11月，药监局正式发布了《关于发布创新医疗器械特别审查程序的公告》，在前版基础上对器械创新提出了更高要求，同时明确了审批程序和时间期限，提高了创新器械审批效率。

随着国家各层面政策对心血管领域医疗器械产业的引导扶持，近年来国内心血管领域市场规模保持较快的发展趋势，国内心血管领域医疗器械等产业未来将迎来快速发展。

3、国家出台多项政策，高度鼓励医疗行业及企业加大研发投入，持续提升高端医疗器械国产化程度

近年来国家多个部门发布制定了鼓励国产医疗器械研发创新的政策，高度鼓励医疗器械企业加大研发投入，自主创新实现国产替代，以打破外资医疗器械占据国内市场的局面。

2017 中共中央办公厅，国务院办公厅发布的《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》中明确指出药品医疗器械企业应发挥企业的创新主体作用，“鼓励药品医疗器械企业增加研发投入，加强新产品研发和已上市产

品的继续研究,持续完善生产工艺...使用国家财政拨款开展新药和创新医疗器械研发及相关技术研究并作为职务科技成果转化的,单位可以规定或与科研人员约定奖励和报酬的方式、数额和时限,调动科研人员参与的积极性,促进科技成果转移转化”。

2019年国务院办公厅发布《治理高值医用耗材改革方案》指出“加强高值医用耗材全生命周期质量管理,完善研发、审批、规范应用政策。鼓励高值医用耗材创新发展,支持医用耗材研发生产,加快高新技术型高值医用耗材注册审批,推进市场公平竞争。”工信部提出2020年、2025年、2030年县级医院国产中高端医疗器械占有率分别达50%、70%和95%的产业发展目标。

随着政策具体方案的出台和各省相应政策的切实落地,逐步引导国产医疗器械产品品质的提升,从而促进品牌化、高端化发展,为国产医疗器械研发创新带来重大利好。创新医疗器械国产化程度不断提升,2019年技术含量较高的第三类医疗器械共1335项获批,其中境内1055项,占79.0%。2014年创新医疗器械特别审查程序开启以来,截止2019年末,共获批73个创新器械,其中国产72个,占比98.63%。

4、公司经营情况良好,处于重要战略发展机遇期

公司一直致力于为心血管疾病患者提供全面和优质的服务。公司通过研发各种技术先进、疗效明确的产品和医疗技术,为心血管疾病患者、慢病管理的中老年人、医生、家庭、社区、医院、养老康复机构等提供各种品牌化产品、装备和服务网络途径,在心血管疾病预防、诊断、药物治疗、手术治疗、术后康复、慢病管理及再预防的全生命周期内为患者服务。近年来,公司经营情况良好,近三年业务收入稳定增长。2017年公司实现营业收入453,764.27万元,比上年同期增长30.85%,实现归属于上市公司股东净利润89,908.53万元,比上年同期增长32.36%;2018年公司实现营业收入635,630.48万元,比上年同期增长40.08%,实现归属于上市公司股东净利润121,869.29万元,比上年同期增长35.55%。2019年实现营业收入779,552.94万元,比上年同期增长22.64%,实现归属于上市公司股东净利润172,530.62万元,比上年同期增长41.57%。随着国家层面出台各项政策支持产业持续发展、我国心血管医疗器械市场存在巨大成长空间,公司发展处于重大历史性发展机遇期。

5、公司深耕心血管创新器械研发 20 年，突破了一大批重大关键技术，形成了公司 5 个重大技术平台，公司重大创新器械研发已经进入新时代

公司是国家科技部授予的国家唯一的国家心脏病植介入诊疗器械及装备工程技术研究中心，是国内高端医疗器械领域能够与国外产品形成强有力竞争的少数企业，是国内领先的心血管病植介入诊疗器械与设备的高端医疗产品产业集群。

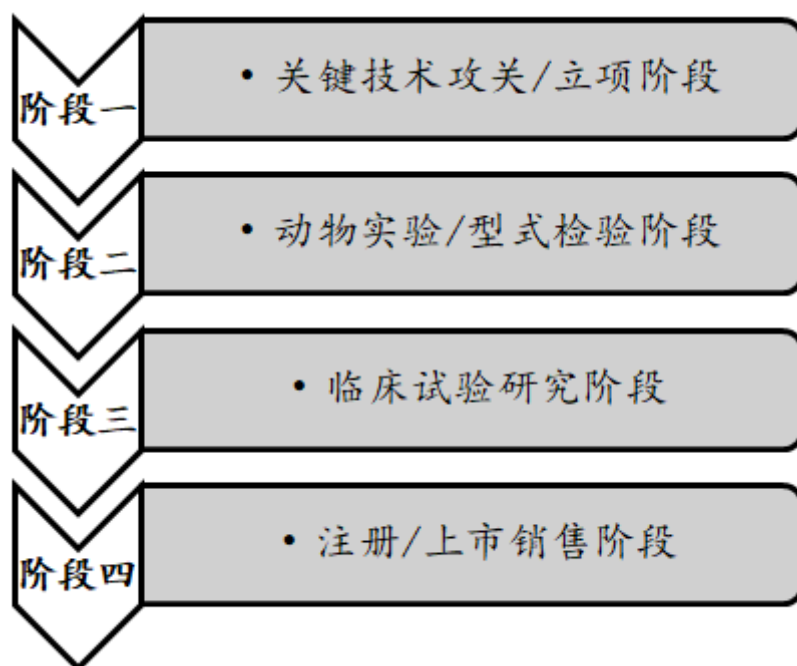
公司成立 20 年以来，一直深耕心血管创新器械领域研发，形成了可吸收支架和材料制造平台技术、药物球囊精密制造和药物涂敷平台技术、瓣膜设计与完全可回收再定位输送平台技术、封堵器设计和精密制造平台技术、人工智能 AI-ECG 心电诊断平台技术等 5 大技术。秉承“预研一代、注册一代和生产销售一代”的原则，公司进一步做大做强冠脉介入器械系列、外周介入器械系列、心脏节律器械系列、结构性心脏病器械系列、心衰器械系列、电生理器械系列、神经介入器械系列、IVD 业务系列和外科器械系列等 9 大类医疗器械板块，聚焦国际第三代生物可吸收支架、外周生物可吸收支架、可降解胆道支架、可降解室间隔封堵器、可降解房间隔封堵器、可降解卵圆孔未封闭封堵器、可降解左心耳封堵器和可降解吻合器等“介入无植入”生物可吸收器械；推进人工 AI 智能医疗器械（人工智能 AI-ECG 静态软件系统、动态软件系统、AI 芯片静态心电图机、AI 芯片动态 Holter 机、AI 芯片床旁监护仪和医院中央智能监控系统等）全球范围的产品研发注册。

公司以冠脉药物支架和冠脉药物球囊为技术平台，涵盖了冠脉、外周介入领域生物可吸收支架、药物球囊及其临床核心配套的切割球囊、声波球囊等创新器械，引领行业全面进入“介入无植入”的生物可吸收医疗器械和人工 AI 智能医疗器械时代，进一步提升创新医疗器械国产化程度。

（二）募集资金的必要性

1、公司正处于创新器械研发的历史性关键阶段

公司医疗器械产品从最初设计到最终上市主要经历以下四个阶段：



公司积极应对心血管治疗的技术变革，经过二十年的不懈努力积累布局，在各个产品领域取得了深厚的技术积淀，多项技术实现关键技术攻关，进入临床试验研究阶段。

在冠脉介入领域，NeoVas 生物可吸收支架 2019 年 2 月获得中国 NMPA 批准注册，冠脉药物球囊 Vesselin 于 2020 年 6 月获得中国 NMPA 批准注册；在外周介入领域，公司已开发出各种外周适应症的载药量（ $\leq 1.5\mu\text{g}/\text{mm}^2$ ）显著降低的紫衫醇药物球囊，预计很快进入临床试验阶段；在心脏病介入领域，公司研制的可降解室间隔封堵器已完成全部临床试验入组，生物可降解卵圆孔未闭封堵器已启动临床试验，完全可降解房间隔缺损封堵器已进入临床前准备工作，生物可降解左心耳封堵器已进入立项阶段；在瓣膜性疾病介入治疗领域，公司研制的主动脉瓣膜系统目前已经完成动物实验安全性验证，今年下半年进入全球临床阶段；经心尖二尖瓣修复系统正在动物实验和型式检验阶段，经导管二尖瓣修复系统即将进入动物实验阶段。

目前，公司的核心业务心血管介入治疗正处在巨大的技术变革阶段，着重表现在：1、受患者终身获益的强劲市场需求，冠脉、外周等领域介入治疗已处在“介入无植入”时代，公司的研发着重聚焦在满足介入无植入少植入需求的各种器械的创新上，包括冠脉介入、外周介入、先心病介入的植入器械和实现上述过程的辅助器械。2、瓣膜性疾病由外科手术向介入治疗转移的时代，公司将聚集

研发各种介入治疗主动脉瓣、二尖瓣和三尖瓣修复或置换的新型创新器械上。

公司将依托自身技术优势，将此次募集资金重点用于新一代生物可吸收冠脉支架、生物可吸收外周支架、新一代冠脉药物球囊（包括小血管、ACS 和 PTCA 药物球囊）、新一代外周药物球囊（包括 PTA、膝下药物球囊）、冠脉和外周用声波球囊、冠脉和外周用二代切割球囊和新一代冠脉和外周用成像导管等。

本次募投项目顺利实施，可以确保公司未来年度泛心血管类国际化创新冠脉、外周介入器械及其临床核心配套的介入器械为主体的众多新型产品分阶段分梯次上市，实现公司的跨越式增长。

2、进一步增强公司的国际竞争力

通过近二十年的发展和技术积累，公司已在心血管器械领域研制开发出一系列真正具有先进国际水平、无知识产权纠纷的原创心血管类重要创新器械，并构建了四位一体的心血管大健康产业平台，促进业务规模持续高速增长，2014 年度至 2019 年度营业收入年复合增长率 36.11%，年度国际化业务收入占比多年徘徊在 5%-7%。基于已设立的国际研发、产业平台，公司已经获批的国际第二代生物可吸收支架 NeoVas、正在研发的介入主动脉瓣 TAVI 3.0、国际最新治疗顽固性高血压的超声导管 RDN（射频消融导管）等重大器械产品未来年度将发展成为国际知名的品牌，同时，不断提升现有十几类器械产品技术水平，全面整合优化公司外贸体制，全面提升公司国际化业务收入水平，力争五年后实现公司国际化业务收入稳定的占比达到 20% 以上。

诸多海外国家对我国医疗器械产品的认可度逐步提高、需求不断上升，而国内市场未来竞争日趋激烈，因此拓展海外业务是市场需求导向的必然趋势。

作为医疗器械领域的国内龙头企业，公司肩负着迈出国门、走向世界的使命，亟需参与国际市场竞争，不仅能够使公司自主知识产权的重大技术领先器械产品造福于全球心血病患者，还有利于巩固自身优势，提升综合竞争力，提升国际市场知名度并进军海外市场，通过“以点带面”的创新产品销售摆脱依靠成本优势的发展路径，大幅提升公司国际业务收入占比，加速企业国际化转型。

3、优化公司资本结构及资金成本

近年来，公司不断提升现有业务的持续盈利能力；全面提升创新器械业务的

预收账款和盈利能力；逐年优化信贷及其他有息负债规模；统筹优化多渠道融资，进一步降低优化有息负债支付利率；加大业务回款力度等。随着公司业务盈利能力的稳健提升，公司经营活动现金流管理的强化，负债结构将进一步优化，通过本次发行以及后续转股，公司也会更加快速的降低财务杠杆，使得公司财务运营质量将处于更加健康合理的水平。

4、通过本次发行增强上市公司的核心竞争力和创新能力

本次发行将有利于公司及时布局具备国际、国内市场竞争力的创新器械等产品新技术，有利于公司掌握国内外同行业更先进的技术或产品，有利于增强公司的核心竞争力和创新能力，带动公司的产业技术升级，显著提升公司的盈利能力，加速将公司打造成为全球知名的、中国领先的包括医疗器械、医药、医疗服务和新型医疗业态四大业务板块的心血管大健康生态型平台企业。

公司始终致力于具有自主知识产权、高技术壁垒的国际化器械的研发、国内外临床与销售创新发展。为了促进公司更好更快发展，推动公司一系列重大器械创新发展，全面开展全球技术领先的五大系列重大器械海外临床试验，进一步增强公司的国际竞争力。

三、冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目的具体内容

（一）项目概述

公司积极应对心血管治疗的技术变革，秉承“预研一代、注册一代和生产销售一代”的原则，经过二十年的不懈努力积累布局，在各个产品领域取得了深厚的技术积淀，多项技术实现关键技术攻关，进入临床试验研究阶段。

本次募投项目“冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目”全部为进入临床试验研究阶段及之后阶段的投入，项目总投资金额为11.50亿元，全部使用募集资金投入。

（二）项目实施主体

项目实施主体为母公司乐普（北京）医疗器械股份有限公司。

（三）关于项目投资构成符合资本性支出的说明

1、项目具体投资和实施进度

医疗器械行业产品从最初设计到最终上市主要经历四个阶段：1、关键技术攻关/立项阶段；2、动物试验/型式检验阶段；3、临床试验研究阶段；4、注册/上市销售阶段。

关于研发费用资本化，目前行业通行做法是进行临床试验研究阶段及之后上市前的研发投入进行资本化。发行人本次募投项目全部为进入临床试验研究阶段及之后阶段的项目投入，项目投入均为资本化阶段的研发支出，具体内容如下：

单位：万元

项目名称	临床适应症	金额
1.冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目	-	115,000.00
1.1新一代生物可吸收冠脉支架	用于冠状动脉粥样硬化的“介入无植入”治疗	45,000.00
1.2生物可吸收外周支架	用于外周血管狭窄治疗的可降解支架	10,000.00
1.3新一代冠脉药物球囊	冠状动脉血管的“介入无植入”治疗	15,000.00
1.3.1冠脉小血管药物球囊	用于冠脉小血管狭窄的“介入无植入”治疗	
1.3.2ACS药物球囊	用于急性冠状动脉综合症的“介入无植入”治疗	
1.3.3PTCA药物球囊	用于冠状动脉粥样硬化的“介入无植入”治疗	
1.4新一代外周药物球囊	外周动静脉血管狭窄或闭塞病变的血管内扩张治疗	15,000.00
1.4.1PTA球囊扩张导管	用于锁骨下、髂、股、腘和胫动脉、肾动脉等	
1.4.2膝下药物球囊	适用于髂骨动脉、股骨动脉、腿弯部动脉、下腿部动脉、足动脉和脚底动脉治疗	
1.5声波球囊	用于血管钙化斑块的超声粉碎	15,000.00
1.5.1冠脉用声波球囊	用于冠脉血管钙化斑块的超声粉碎	
1.5.2外周用声波球囊	用于外周血管钙化斑块的超声粉碎	
1.6二代切割球囊	用于血管钙化或阻塞性病变的血管内扩张治疗	5,000.00
1.6.1冠脉用切割球囊	用于冠脉血管钙化或阻塞性病变的血管内扩张治疗	
1.6.2外周用切割球囊	用于外周血管钙化或阻塞性病变的血管内扩张治疗	
1.7新一代成像导管	用于介入手术患者的血管腔内成像	10,000.00
1.7.1冠脉用成像导管	用于冠脉血管介入手术患者的血管腔内成像	
1.7.2外周用成像导管	用于外周血管介入手术患者的血管腔内成像	
2.补充流动资金和偿还债务	-	48,800.00
合计		163,800.00

2、募集资金投入研发项目符合资本化要求分析

《企业会计准则》规定：开发阶段的支出必须同时满足下列五个条件，才能予以资本化：1、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无

形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；4、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(1) 本次募投项目符合《企业会计准则》中“1、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性”和“2、具有完成该无形资产并使用或出售的意图”

公司成立 20 年以来，一直深耕心血管创新器械领域研发，秉承“预研一代、注册一代和生产销售一代”的原则，公司进一步做大做强冠脉介入器械系列、外周介入器械系列等产品。为此，公司持续不断进行研发投入，上述研发项目进入临床试验阶段后可说明该研发项目最终形成产品并上市销售在技术上具有可行性。

本次募投项目全部系用于临床试验研究阶段及其后阶段符合研发费用资本化要求的相关投入，临床试验阶段前全部投入全部通过自有或自筹资金完成。

(2) 本次募投项目符合《企业会计准则》中“3、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性”

随着我国经济的发展、人民生活水平的日益提高及人口老龄化的趋势，我国心血管病的患病率和死亡率逐年增加：心血管疾病是严重威胁人类健康的疾病，据《中国心血管报告 2018》推算，我国心血管疾病现患人数 2.9 亿，其中脑卒中 1300 万，冠心病 1100 万，肺心病 500 万，心衰 450 万，风心病 250 万，先心病 200 万，高血压 2.45 亿，我国每年因心血管疾病死亡人数约占城乡居民死亡人口总数的 44.33%，死亡率居各疾病之首。随着国民经济的发展、生活水平的提高，人们对健康服务的需求持续增长，我国心血管医疗市场存在巨大成长空间。

(3) 本次募投项目符合《企业会计准则》中“4、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产”

乐普医疗作为国家科技部授予的国家唯一的国家心脏病植介入诊疗器械及装备工程技术研究中心，是国内领先的心血管病植介入诊疗器械与设备的高端医

疗产品产业集团。公司产品中生物可吸收支架、神经及外周领域的药物球囊等产品具有市场占有率和高新技术产品成长率优势，各医院心血管医生领袖优势，以及对销售终端渠道的把控优势。

（4）本次募投项目符合《企业会计准则》中“5、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量”

公司按照《企业会计准则》、研发费用加计扣除的相关规定，建立了完善的研发项目内控制度、研发项目台账管理制度，按具体项目进行核算，该项临床研究支出能够可靠计量。

综上所述，公司本次募投项目全部为进入临床试验研究阶段及之后阶段的项目投入，资本化阶段与同行业保持一致，本次募投资金投入符合《企业会计准则》关于研发费用资本化的相关要求，均为资本化阶段的研发支出，符合《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》第 14 条对募集资金投向的监管要求。

（四）拟投入项目技术可行性及预计形成研发成果

1、国家出台多项政策，高度鼓励医疗行业及企业加大研发投入，持续提升高端医疗器械国产化程度

近年来国家多个部门发布制定了鼓励国产医疗器械研发创新的政策，高度鼓励医疗器械企业加大研发投入，自主创新实现国产替代，以打破外资医疗器械占据国内市场的局面。

随着政策具体方案的出台和各省市相应政策的切实落地，我国医疗行业及企业不断加大研发投入，特别创新医疗器械国产化程度不断提升。2019 年技术含量较高的第三类医疗器械共 1335 项获批，其中境内 1055 项，占 79.0%。2014 年创新医疗器械特别审查程序开启以来，截止 2019 年末，共获批 73 个创新器械，其中国产 72 个，占比 98.63%。

2、公司专注于心血管领域医疗器械研发，拥有丰富的医疗器械研发资源，是国内领先的心血管领域高端医疗产品产业集团

公司自成立至今，一直专注于心血管领域，积极应对心血管治疗的技术变革，是国家科技部授予的国家唯一的国家心脏病植介入诊疗器械及装备工程技术研

究中心，是国内高端医疗器械领域能够与国外产品形成强有力竞争的少数企业，是国内领先的心血管病植介入诊疗器械与设备的高端医疗产品产业集团。

公司秉承“预研一代、注册一代和生产销售一代”的原则，经过二十年的不懈努力积累布局，打造可吸收支架和材料制造平台技术、瓣膜设计与完全可回收再定位输送平台技术、封堵器设计和精密制造平台技术、药物球囊精密制造和药物涂敷平台技术、人工智能AI-ECG心电诊断平台技术等5大技术平台，形成强冠脉介入器械系列、外周介入器械系列、心脏节律器械系列、结构性心脏病器械系列、心衰器械系列、电生理器械系列、神经器械系列、IVD业务系列和外科器械系列等9大类医疗器械板块，由冠脉药物支架为基础，引领行业全面进入“介入无植入”的生物可吸收器械时代和人工智能医疗时代。

3、公司在国内心血管医疗器械领域具有显著的行业领先优势

公司在国内心血管医疗器械领域具有显著的行业领先优势。在冠脉介入领域，包括国际第二代生物可吸收支架NeoVas、冠脉药物支架Nano、冠脉药物球囊Vesselin等产品的技术优势；在外周介入领域，公司已开发出各种外周适应症的载药量（ $\leq 1.5\mu\text{g}/\text{mm}^2$ ）显著降低的紫衫醇药物球囊，预计很快进入临床试验阶段；在心脏病介入领域，公司研制的可降解室间隔封堵器已完成全部临床试验入组，生物可降解卵圆孔未闭封堵器已启动临床试验，完全可降解房间隔缺损封堵器已进入临床前准备工作，生物可降解左心耳封堵器已进入立项阶段；在瓣膜性疾病介入治疗领域，公司研制的主动脉瓣膜系统目前已经完成动物实验安全性验证，今年下半年进入全球临床阶段；经心尖二尖瓣修复系统正在动物实验和型式检验阶段，经导管二尖瓣修复系统即将进入动物实验阶段。

公司产品尤其是国内独家、国际领先技术优势的NeoVas生物可吸收支架产品和国际领先技术的人工智能AI-ECG心电分析诊断产品，心脏起搏器、封堵器、心脏瓣膜和冠脉、神经及外周领域的药物球囊等产品市场占有率和高新技术产品成长率优势，各医院心血管医生领袖优势，以及对销售终端渠道的把控优势。

（五）项目效益测算

该项目的实施，将有效提升公司在创新器械领域的研发进程，推动公司创新器械尽快上市。由于创新器械后续需要获得注册批件等，涉及产品生产、销售推广等多个领域，因此本募投项目无法单独直接计算经济效益。

（六）项目涉及的报批事项

根据国家发改委发布的《企业投资项目核准和备案管理办法》，本项目不属于需要发改委备案的固定资产投资项；同时本项目不涉及生产建设活动，不属于根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关法律法规的规定需要进行环境影响评价的建设项目。

四、补充流动资金和偿还债务

综合考虑行业现状及发展趋势、自身经营特点及财务状况、市场融资环境和公司未来业务发展规划等自身及外部因素，公司拟使用募集资金中的48,800.00万元补充公司流动资金和偿还债务，以满足未来经营规模持续增长带来的流动资金需求，进一步提升公司整体盈利能力。

发行人本次可转债募集资金总额不超过163,800.00万元，其中，补充流动资金和偿还债务金额48,800.00万元，不超过本次发行募集资金总额的30%，符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求（修订版）》的要求。

截至本募集说明书签署之日，本募投项目尚未实施。本次募投项目待募集资金到位后实施，不存在董事会决议日前的投入。

本项目不直接产生效益，有利于补充公司未来业务发展的流动资金需求，进一步优化公司的资本结构，为公司未来几年内业务的进一步发展奠定坚实基础。

五、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

通过本次向不特定对象发行可转换公司债券，扣除发行费用后的募集资金净额将用于冠脉、外周领域介入无植入重要创新器械研发项目，补充公司流动资金和偿还债务项目，将增强公司的资金实力，满足公司重大创新器械研发等业务领域发展所带来的资金需求，进一步增强公司的研发实力、计划进一步加大国际技术领先的、自主知识产权的国际化创新器械研发投入，提升公司核心竞争力。公司还将进一步改善公司的资本结构，提高公司的抗风险能力和持续经营能力，为公司做大做强提供有力的资金保障。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次向不特定对象发行可转换公司债券完成后，公司的总资产和总负债规模

将相应增加，能够增强公司的资金实力，为公司的后续发展提供有力保障。可转债转股前，公司使用募集资金的财务成本较低，利息偿付风险较小。随着可转债持有人陆续转股，公司的资产负债率将逐步降低，将有效优化公司资本结构，降低公司财务风险，增强公司综合竞争力，增强持续盈利能力和抗风险能力，为公司的长期持续发展奠定了坚实的基础。

综上，本次发行有利于提高上市公司的经营能力，促进公司业务的协同发展，符合公司战略发展规划，有助于提升公司的盈利能力及综合竞争实力。募集资金的用途合理、可行，符合本公司及全体股东利益。

六、募集资金专户存储的相关措施

发行人已根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律、法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，制定了《募集资金管理制度》。

本次可转债发行募集资金将存放于发行人董事会批准设立的专项账户管理，并就募集资金账户与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订募集资金专户存储三方监管协议，由保荐机构、开户银行与发行人共同对募集资金进行监管。发行人将严格按照相关法规和《募集资金管理制度》的要求，管理募集资金的使用，保证募集资金按照既定用途得到充分有效利用。

第八节 历次募集资金运用调查

截至2020年2月29日，乐普（北京）医疗器械股份有限公司（以下简称“乐普医疗”或“本公司”）共募集资金4次，包括：2009年9月向社会公众公开发行4,100万股A股股票、2015年12月向特定投资者非公开发行5,978.51万股A股股票、2016年12月向特定投资者非公开发行3,808.26万股A股股票及2020年1月向社会公开发行可转换公司债券750.00万张。其中最近五年内共募集资金3次，为2015年12月向特定投资者非公开发行5,978.51万股A股股票、2016年12月向特定投资者非公开发行3,808.26万股A股股票和2020年1月向社会公开发行可转换公司债券750.00万张。

根据中国证券监督管理委员会《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500号）的规定，本公司将2015年12月向特定投资者非公开发行5,978.51万股A股股票、2016年12月向特定投资者非公开发行3,808.26万股A股股票和2020年1月向社会公开发行可转换公司债券750.00万张的前次募集资金使用情况报告如下：

一、前次募集资金基本情况

（一）经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]3100号《关于核准乐普（北京）医疗器械股份有限公司非公开发行股票批复》核准，本公司于2015年12月非公开发行人民币普通股（A股）59,785,147股，发行价格为每股21.41元，募集资金总额为人民币128,000.00万元，主承销商海通证券股份有限公司根据与本公司签定的承销协议，将募集资金总额在直接扣除1,380.00万元承销费用后，将余款126,620.00万元于2015年12月31日汇入本公司在中国工商银行昌平支行开设的银行账户（账号：0200048929200145741），在扣除其余发行费用418.98万元后，公司实际募集资金净额为人民币126,201.02万元，上述募集资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了信会师报字[2016]第710002号《验资报告》，确认募集资金到账。

为规范募集资金管理和运用，保护投资者利益，本公司依照深圳证券交易所的相关规定，结合本公司实际情况，制定了《募集资金使用管理制度》。本公司对募集资金实行专户存储，并对募集资金的使用执行严格的审批程序，以保证专

款专用。

本公司与保荐机构海通证券股份有限公司及中国工商银行昌平支行签订了募集资金三方监管协议，该协议与深圳证券交易所《募集资金三方监管协议（范本）》不存在重大差异。

报告期内，本公司、海通证券股份有限公司及上述募集资金专户存储银行均严格按照三方监管协议的要求，履行了相应的义务。

截至 2016 年 1 月 31 日止，募集资金的存储情况列示如下：

单位：人民币元

银行名称	账号	初始存放金额	截止日 余额	备注
中国工商银行昌平支行	0200048929200145741	1,266,200,000.00	-	
合计		1,266,200,000.00	-	

截至 2016 年 1 月 31 日止，本公司对募集资金投资项目累计投入募集资金 1,262,010,212.12 元划转至一般账户以用于补充公司流动资金。

（二）经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2964 号《关于核准乐普(北京)医疗器械股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，本公司于 2016 年 12 月非公开发行人民币普通股（A 股）38,082,627 股，发行价格为每股 18.88 元，募集资金总额为人民币 71,900.00 万元，主承销商海通证券股份有限公司根据与本公司签定的承销协议,将募集资金总额在直接扣除 1,295.00 万元承销费用后,将余款 70,605.00 万元于 2016 年 12 月 27 日分别汇入本公司在中国工商银行昌平支行开设的银行账户（账号：0200048929200145741）和在中国招商银行股份有限公司北京世纪城支行开设的账户（账号：110903538510704），在扣除其余发行费用 489.76 万元后，公司实际募集资金净额为人民币 70,115.24 万元，上述募集资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了信会师报字[2016]第 712108 号《验资报告》，确认募集资金到账。

为规范募集资金管理和运用，保护投资者利益，本公司依照深圳证券交易所的相关规定，结合本公司实际情况，制定了《募集资金使用管理制度》。本公司对募集资金实行专户存储，并对募集资金的使用执行严格的审批程序，以保证专款专用。

本公司与保荐机构海通证券股份有限公司及中国工商银行昌平支行、中国招商银行股份有限公司北京世纪城支行分别签订了募集资金三方监管协议，该协议与深圳证券交易所《募集资金三方监管协议（范本）》不存在重大差异。

报告期内，本公司、海通证券股份有限公司及上述募集资金专户存储银行均严格按照三方监管协议的要求，履行了相应的义务。

截至 2017 年 12 月 31 日止，募集资金的存储情况列示如下：

单位：人民币元

银行名称	账号	初始存放金额	截止日余额	备注
中国招商银行北京世纪城支行	110903538510704	506,049,997.76	-	
中国工商银行昌平支行	0200048929200145741	200,000,000.00	-	
合计		706,049,997.76	-	

截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司对募集资金投资项目累计投入募集资金 70,115.24 万元全部用于置换预先投入募投项目的自筹资金。

（三）经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]2699 号《关于核准乐普(北京)医疗器械股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，本公司于 2020 年 1 月向社会公开发行可转换公司债券 750.00 万张，每张面值为人民币 100 元，募集资金总额为人民币 75,000.00 万元。扣除海通证券股份有限公司承销及保荐费用人民币 901.00 万元（含税）后，余额人民币 74,099.00 万元已通过主承销商海通证券股份有限公司汇入贵公司在中国工商银行股份有限公司北京昌平支行开立的 0200048929200145741（账户号）募集资金专用账户中。此次公开发行可转换公司债券募集资金总额扣除保荐承销费用不含税金额 850.00 万元，其他发行费用不含税金额 189.15 万元后，实际募集资金净额为人民币 73,960.85 万元，上述募集资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了信会师报字[2020]第 ZG10003 号《验资报告》，确认募集资金到账。

为规范募集资金管理和运用，保护投资者利益，本公司依照深圳证券交易所的相关规定，结合本公司实际情况，制定了《募集资金使用管理制度》。本公司对募集资金实行专户存储，并对募集资金的使用执行严格的审批程序，以保证专款专用。

本公司与保荐机构海通证券股份有限公司及中国工商银行昌平支行分别签订了募集资金三方监管协议，该协议与深圳证券交易所《募集资金三方监管协议（范本）》不存在重大差异。

报告期内，本公司、海通证券股份有限公司及上述募集资金专户存储银行均严格按照三方监管协议的要求，履行了相应的义务。

截至 2020 年 2 月 29 日止，募集资金的存储情况列示如下：

单位：人民币元

银行名称	账号	初始存放金额	截止日 余额	备注
中国工商银行昌平支行	0200048929200145741	740,990,000.00	-	
合 计		740,990,000.00	-	

截至 2020 年 2 月 29 日止，本公司对募集资金投资项目累计投入募集资金 73,960.85 万元全部用于置换先期投入募投项目的自筹资金。

二、前次募集资金的实际使用情况

（一）前次募集资金使用情况对照表

截至 2020 年 2 月 29 日，公司募集资金实际使用情况如下：

非公开发行股票募集资金（2015年）使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额		126,201.02				本年度投入募集资金总额	126,201.02			
变更用途的募集资金总额：						已累计投入募集资金总额	126,201.02			
变更用途的募集资金总额比例：										
承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
补充流动资金	否	126,201.02	126,201.02	126,201.02	126,201.02	100.00	—	—	—	否
合计		126,201.02	126,201.02	126,201.02	126,201.02	100.00	—	—	—	

非公开发行股票募集资金（2016年）使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额		70,115.24				本年度投入募集资金总额	70,115.24			
变更用途的募集资金总额：						已累计投入募集资金总额	70,115.24			
变更用途的募集资金总额比例：										
承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
收购乐普药业股份有限公司40%股权	否	70,115.24	70,115.24	70,115.24	70,115.24	100.00	—	—	—	否

合计		70,115.24	70,115.24	70,115.24	70,115.24	100.00	—	—	—	
----	--	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	---	---	---	--

公开发行可转换公司债券募集资金（2020年）使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额		73,960.85				本年度投入募集资金总额	73,960.85			
变更用途的募集资金总额：						已累计投入募集资金总额	73,960.85			
变更用途的募集资金总额比例：										
承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本年度投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投入进度（%）（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
收购浙江新东港药业股份有限公司45%股权	否	73,960.85	73,960.85	73,960.85	73,960.85	100.00	—	—	—	否
合计		73,960.85	73,960.85	73,960.85	73,960.85	100.00	—	—	—	

（二）前次募集资金实际投资项目的实施主体、实施地点、实施方式变更情况

本公司不存在前次募集资金实际投资项目的实施主体、实施地点、实施方式变更情况。

（三）前次募集资金实际投资项目预先投入及置换情况

1、为保证募投项目正常实施，2016年12月非公开发行股票募集资金到位前，公司根据项目实际进度需要，预先以自筹资金支付相关投资款项。截至2016年12月31日，公司以自筹资金投入金额718,632,351.90元。

经公司第三届董事会第三十四次会议审议通过，公司以募集资金701,152,415.13元置换预先投入募投项目的自筹资金。

2、为保证募投项目正常实施，2020年1月公开发行可转换公司债券募集资金到位前，公司根据项目实际进度需要，以自筹资金先行支付相关投资款项。截至2020年2月29日，公司以自筹资金投入金额1,050,000,000.00元。

经公司第五届董事会第一次会议审议通过，公司以募集资金739,608,490.57元置换预先已投入募投项目的自筹资金。

（四）前次募集资金投资项目实现收益情况

1、非公开发行股票募集资金（2015年）实现效益情况

实际投资项目		截止日投资项目累计产生能利用率	承诺效益	最近三年实现效益			截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2017年	2018年	2019年		
1	补充流动资金	-	-	-	-	-	-	不适用
合计		-	-	-	-	-	-	-

2、非公开发行股票募集资金（2016年）实现效益情况

实际投资项目		截止日投资项目累计产生能利用率	承诺效益	最近三年实现效益			截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2017年	2018年	2019年		
1	收购乐普药业40%股权项目	-	-	-	-	-	-	不适用
合计		-	-	-	-	-	-	-

3、公开发行可转换公司债券募集资金（2020年）实现效益情况

实际投资项目		截止日投资项目累计产生能利用率	承诺效益	最近三年实现效益			截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2017年	2018年	2019年		
1	收购浙江新东港药业股份有限公司45%股权项目	-	-	-	-	-	-	不适用
合计		-	-	-	-	-	-	-

2016年非公开发行股票募集资金项目为收购乐普药业股份有限公司40%股权，根据收购时评估报告显示，以2015年12月31日之前的数据为基础预测乐普药业2016-2019年净利润分别为14,164.50万元、16,912.99万元、19,882.18万元、20,915.80万元，实际乐普药业2016年-2019年的净利润为24,653.16万元、39,656.83万元、51,053.94万元、63,799.74万元，超过预测值，实现效益情况较好。

2020年公开发行可转换公司债券募集资金项目为收购浙江新东港药业股份有限公司45%股权，根据收购时评估报告显示，以2017年11月30日之前的数据为基础预测2018-2019年净利润分别为20,163.70万元、22,588.90万元，实际实现净利润为26,609.18万元、48,857.08万元，超过预测值，实现效益情况较好。

（五）暂时闲置募集资金使用情况

本公司不存在暂时闲置募集资金补充流动资金情况。

（六）节余募集资金使用情况

本公司不存在将募集资金投资项目节余资金用于其他募集资金投资项或非募集资金投资项目。

（七）超募资金使用情况说明

本公司不存在超募资金使用的情况。

（八）未使用完毕募集资金情况

截至 2020 年 2 月 29 日止，公司募集资金已全部使用。

（九）前次募集资金使用的其他情况

截至 2020 年 2 月 29 日止，本公司不存在前次募集资金使用的其他情况。

（十）前次募集资金实际使用情况的信息披露对照情况

本公司前次募集资金实际使用情况与公司各年度定期报告和其他信息披露文件不存在差异。

三、会计师事务所出具的专项报告结论

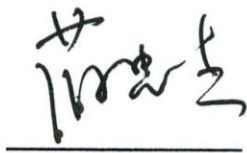
立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司前次募集资金使用情况进行了鉴证，并出具了“信会师报字（2020）第 ZG10469 号”《乐普（北京）医疗器械股份有限公司前次募集资金使用情况鉴证报告》，鉴证报告认为：公司编制的截至 2020 年 2 月 29 日的《前次募集资金使用情况报告》在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会印发的《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500 号）的规定。

第九节 董事、监事、高级管理人员及 有关中介机构声明

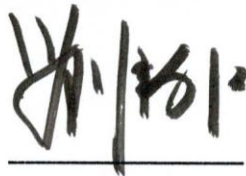
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员的声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司全体董事：



蒲忠杰



刘艳江



徐扬



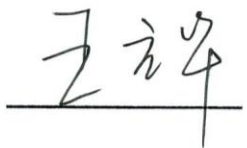
蒲 缙



甘 亮



曹 路



王立华

乐普（北京）医疗器械股份有限公司

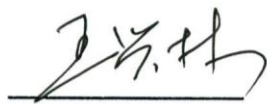
2020年9月29日



一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员的声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

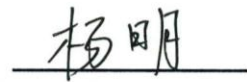
本公司全体监事：



王兴林



王 君



杨 明

乐普（北京）医疗器械股份有限公司



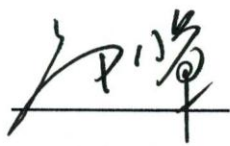
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员的声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

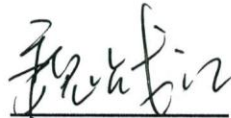
本公司全体高级管理人员：



蒲忠杰



郭同军



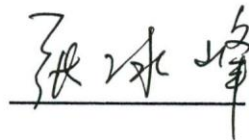
魏战江



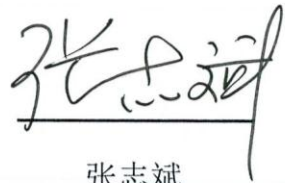
张霞



王泳



张冰峰



张志斌



林仪



程凡



陈娟

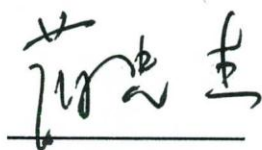
乐普（北京）医疗器械股份有限公司



二、发行人控股股东及实际控制人的声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司控股股东及实际控制人



蒲忠杰

2020年9月29日

二、发行人控股股东及实际控制人的声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司控股股东：WP MEDICAL TECHNOLOGIES, INC



法定代表人签名：

张月娥

2020年9月29日

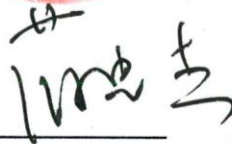
二、发行人控股股东及实际控制人的声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司控股股东：宁波厚德义民投资管理有限公司



法定代表人签名：



蒲忠杰

2020年9月29日

二、发行人控股股东及实际控制人的声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司控股股东：北京厚德义民投资管理有限公司

法定代表人签名：



蒲忠杰

2020年9月29日

三、保荐机构（主承销商）声明（一）

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人签名：汤健
汤健 2020年9月29日

保荐代表人签名：利佳 刘君
利佳 刘君 2020年9月29日

保荐机构董事长、法定代表人签名：周杰
周杰 2020年9月29日

保荐机构：海通证券股份有限公司



三、保荐机构（主承销商）声明（二）

本人已认真阅读乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理签名：



瞿秋平

保荐机构董事长签名：



周杰

海通证券股份有限公司

2020年9月29日

四、发行人律师的声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

负责人：张学兵

张学兵

经办律师：李娜

李娜

经办律师：余洪彬

余洪彬



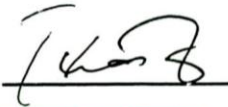
北京市中伦律师事务所

2020年9月29日

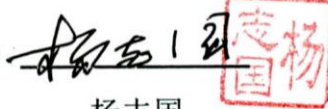
五、会计师事务所的声明

本所及签字注册会计师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的审计报告、盈利预测审核报告（如有）等文件不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告、盈利预测审核报告（如有）等文件的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：



会计师事务所负责人：



杨志国

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

2020年9月29日



六、评级机构的声明

本机构及签字资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书与本机构出具的资信评级报告不存在矛盾。本机构及签字资信评级人员对发行人在募集说明书中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

评级人员： 许新强
许新强

程方誉
程方誉

评级机构负责人： 闫衍
闫 衍

中诚信国际信用评级有限责任公司

2020 年 9 月 29 日
1101030098828

七、与本次发行相关的董事会声明及承诺

（一）关于未来十二个月内其他股权融资计划的声明

关于除本次向不特定对象发行可转换公司债券外未来十二个月内其他再融资计划，公司作出如下声明：“自本次向不特定对象发行可转换公司债券方案被公司股东大会审议通过之日起，公司未来十二个月将根据业务发展情况确定是否实施其他再融资计划。”

（二）关于应对本次发行可转换公司债券摊薄即期回报采取的措施

考虑到本次可转债发行对普通股股东即期回报摊薄的影响，为贯彻落实《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）及中国证券监督管理委员会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号），保护股东的利益，填补可转债发行可能导致的即期回报减少，公司承诺将采取多项措施保证募集资金有效使用，有效防范即期回报可能被摊薄的风险，并提高未来的回报能力。公司制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，投资者不应据此进行投资决策，投资者据此进行投资决策造成损失的，公司不承担赔偿责任。具体措施如下：

为保护投资者利益，保证公司募集资金的有效使用，防范即期回报被摊薄的风险，提高对公司股东回报的能力，公司拟采取如下填补措施：

1、加强募集资金的监管，保证募集资金合法合规使用

为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司已制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、管理与监督等内容进行了明确的规定。本次可转债发行募集资金将存放于董事会批准设立的专项账户管理，并就募集资金账户与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订募集资金专户存储三方监管协议，由保荐机构、开户银行与公司共同对募集资金进行监管。公司将严格按照相关法规和《募集资金管理制度》的要求，管理募集资金的使用，保证募集资金按照既定用途得到充分有效利用。

2、加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力

公司将努力提高资金的使用效率，设计更合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，节省公司的财务费用支出。公司也将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管理风险。

3、进一步完善利润分配制度，优化投资者回报机制

募集资金到位后公司资金实力将得到有效提升，有助于公司未来市场的开拓，进一步增强公司竞争优势。同时，公司将更加重视对投资者的合理回报，增加公司的投资价值，配合股东对公司经营和分配的监督，并将积极采取现金等方式分配股利，给予股东更好的回报。为进一步细化有关利润分配决策程序和分配政策条款，增强现金分红的透明度和可操作性，公司已经制定了《未来三年股东回报规划（2018年-2020年）》，建立了健全有效的股东回报机制。

第十节 备查文件

除本募集说明书披露的资料外，公司将整套发行申请文件及其他相关文件作为备查文件，供投资者查阅。有关备查文件目录如下：

- （一）发行人最近三年的财务报告及审计报告，以及最近一期的财务报告；
- （二）保荐人出具的发行保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；
- （三）法律意见书和律师工作报告；
- （四）会计师事务所关于前次募集资金使用情况的报告；
- （五）资信评级报告；
- （六）中国证监会对本次发行予以注册的文件；
- （七）其他与本次发行有关的重要文件。

自本募集说明书公告之日起，投资者可至发行人、主承销商住所查阅募集说明书全文及备查文件，亦可在中国证监会指定网站（<http://www.cninfo.com.cn>）查阅本次发行的《募集说明书》全文及备查文件。

第十一节 附件

一、发行人截至 2020 年 6 月 30 日已有和在研重要产品管线

(一) 医疗器械

心血管系列产品布局

1、冠脉系列产品



临床治疗: 用于冠脉血管狭窄治疗。	介入配件
	球囊
	药物支架
	特种球囊
医院诊断: 用于诊断心电图异常、血管狭窄。	心电图机
	监护仪
	血管造影机
	OCT
家庭监护: 用于各项血液生理指标和心电的监测、护理及慢病管理。	血糖产品系列
	血压产品系列
	血脂产品系列
	血氧产品系列
	心电产品系列

应用场景	产品分类	产品名称	产品状态
临床治疗	介入配件	导丝/导管/鞘管/Y 阀/压力泵/压迫器	取证
		注射器	研制阶段
		超硬导丝	研制阶段
	药物支架	Partner/GuReater/Nano 金属药物支架	取证
		NeoVas 完全可吸收药物支架	取证
		药物涂层冠脉球囊导管	取证
		切割球囊	发补阶段
特种球囊	冠脉小血管药物球囊	临床试验	
	ACS 药物球囊	型检阶段	
	PTCA 药物球囊	型检阶段	
	PTCA 药物球囊	型检阶段	
医院诊断	心电图机	人工智能静态心电图辅助诊断软件 AI-ECG Platform	取证 (FDA/CE/NMPA)
		人工智能心电图机 OmniECG B120 AI	取证
		动态心电图辅助诊断软件 AI-ECG Tracker	取证 (FDA/CE), 型检阶段 (NMPA)
	监护仪	床旁监护中央 AI 系统	研制阶段
		人工智能监护仪	研制阶段
	血管造影机	Vicor-CV Robin C/Robin F 型 DSA 设备	取证
		Vicor-CVSwift 型 DSA 设备	取证
Vicor-AE 医学图像处理软件		技术审评	

家庭监护	血糖产品系列	血糖仪	取证
		血糖与酮体检测仪	取证
		连续血糖监测系统 CGM	研制阶段
		糖化血红蛋白检测仪	研制阶段
	血压产品系列	上臂式/智能臂筒式/腕式血压仪	取证
	血脂产品系列	血脂分析仪	取证
		凝血分析仪	取证
	血氧产品系列	指夹式/手持式/台式/脉搏波分析系统	取证
	心电产品系列	单贴/2贴心电	取证
		连续动态心电系统	取证

2、外周系列产品



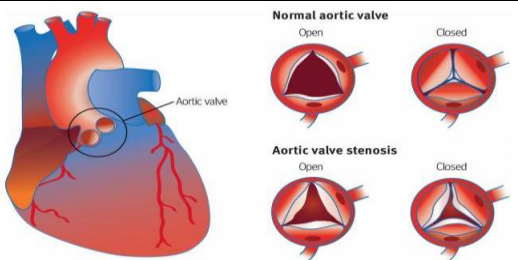
临床治疗：

- 支架
- 球囊
- 药物球囊
- 特种球囊
- 保护装置
- 特殊处理装置

用于腔内减容、深静脉血栓、动静脉瘘等方面

应用场景	产品分类	产品名称	产品状态
临床治疗	支架	全降解胆道支架/生物可吸收外周血管药物洗脱支架系统	研制阶段
	球囊	外周球囊	取证
		膝下球囊	取证
		非顺应性外周球囊导管	取证
	药物球囊	PTA 药物球囊/膝下 PTA 药物球囊/膝下小血管用药物涂层球囊	型检阶段
		非顺应性 PTA 药物球囊导管	型检阶段
	特殊球囊	脉冲声波球囊	型检阶段
外周切割球囊		研制阶段	

3、结构型心脏病系列产品



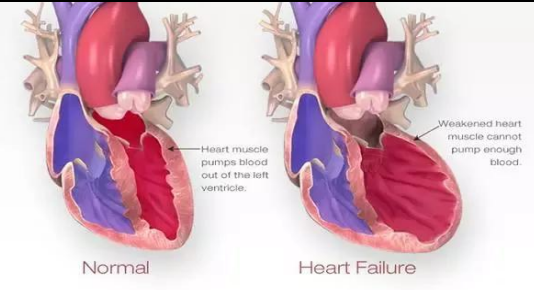
结构性心脏病

- 经导管主动脉瓣膜置换术 (TAVR)
- 经皮球囊瓣膜成形术 (PBPV)
- 经导管二尖瓣置换系统 (TMVR)
- 二尖瓣修复系统 (TMVr)
- 机械人工心脏瓣膜 (MVP)
- 心脏封堵器

应用场景	产品分类	产品名称	产品状态
临床治疗	经导管主动脉瓣膜置换术	经导管植入式人工心脏瓣膜 3.0 经导管主动脉瓣膜狭窄治疗系统	型检（今年临床实验）

			研制阶段
	经导管二尖瓣置换系统	经导管二尖瓣置换系统	研制阶段
	二尖瓣修复系统	经心尖二尖瓣修复系统 经导管二尖瓣修复系统	型检 研制阶段
	机械人工心脏瓣膜	单叶式机械心脏瓣膜 双叶式机械心脏瓣膜	取证 取证
	心脏封堵器	房间隔缺损封堵器	取证
		室间隔缺损封堵器	取证
		动脉导管未闭封堵器	取证
		纳米膜房间隔缺损封堵器	注册发补阶段
		无膜双腰封堵器	注册发补阶段
		左心耳封堵器	取证
		纳米膜室间隔缺损封堵器	注册申报阶段
		纳米膜动脉导管未关闭封堵器	注册申报阶段
		完全可降解室间隔封堵器	临床实验
		完全可降解房间隔缺损封堵器	型检
	完全可降解 PFO 封堵器	临床	
	完全可降解左心耳封堵器	研制	

4、心衰管理系列产品

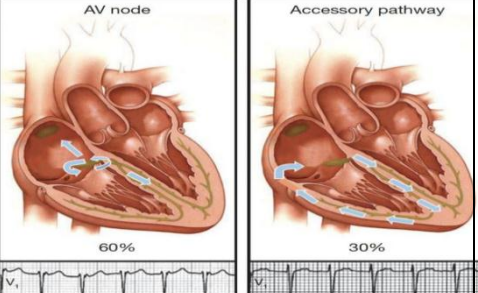


心衰

- 左心室辅助装置（LVAD）
- 植入式心脏再同步治疗起搏器（CRT-P）
- 植入式心脏再同步复律除颤器（CRT-D）
- 植入式心肌收缩调节器（CCM）

应用场景	产品分类	产品状态
临床治疗	左心室辅助装置	研制阶段
	心房分流器	临床
	植入式心脏再同步治疗起搏器	研制阶段
	植入式心脏再同步复律除颤器	研制阶段
	植入式心肌收缩调节器	研制阶段

5、心脏节律管理系列产品



心律管理

- 植入式心脏起搏器（ICP）
- 植入式心脏复律除颤器（ICD）

应用场景	产品分类	产品名称	产品状态
临床治疗	植入式心脏起搏器	Qinming2312 单腔起搏器	取证

	搏器	Qinming8631 D/DR 系列双腔起搏器	取证
		2352 双腔起搏系统分析仪	取证
		QM7231、QM7222、QM7211 起搏电极导管	取证
		Qinming8632 全自动起搏器	型检阶段（预计本年临床实验）
	兼容核磁共振全自动起搏器	研制阶段	
	植入式心脏复律除颤器	植入式心脏复律除颤器	研制阶段

6、心电生理系列产品



消融产品：	超声
用于临床，主要方向有高血	射频
压，静脉曲张，结构性心脏	冷冻
病，透析造瘘，心电异常等	标测

应用场景	产品分类	产品名称	产品状态
临床产品	超声	肾动脉超声消融导管及设备	型检阶段
	射频	心脏射频消融导管	取证
		肾动脉射频消融导管及设备	研制阶段
		静脉腔内射频闭合导管及设备	研制阶段
		射频心房分流器导管及设备	研制阶段
		射频动静脉吻合导管及设备	研制阶段
	冷冻	冷冻球囊导管及设备	研制阶段
标测	电生理标测导管	取证	

IVD 系列产品布局

	体外诊断产品	分子诊断
		凝血诊断
		生化诊断
		免疫诊断
		POCT

应用场景	产品分类		产品名称	产品状态
检验科	分子诊断	分子诊断设备	Lepgen®全自动医用PCR分析系统	取证
			全自动核酸提取仪NA4424/Nexor32/Nexor96/ADC CH196/ADC CH616	取证
		PCR试剂	CYP2C19、CYP2C9等基因检测5项	取证
		高通量测序试剂	Y染色体AZF区微缺失、STR、SNP等5项 优生优育，公安系统法庭科学认证等产品	量产 研制阶段

应用场景	产品分类		产品名称	产品状态
检验科	血型检测	血型设备	全自动血库系统 Blozer 200/120/72/150/100	临床实验
		血型卡	血型检测卡9项	取证
			ABO、RhD正定检测卡等3项	取证
	凝血检测	凝血设备	西芬斯®血栓弹力图仪	取证
			飞特凝®全自动血小板聚集仪系统	取证
			血栓弹力图6S	预研
			凝血分析仪	预研
		凝血试剂	血栓弹力图试剂7项	取证
			P2Y12受体、环氧酶-1血小板聚集检测试剂2项	取证
		凝血试剂	APTT、PT等9项	预研

应用场景	产品分类		产品名称	产品状态
检验科	生化诊断	生化设备	全自动生化分析仪BC-400	注册审评
		生化试剂	肝功能、肾功等87项	取证
			其他自免、心血管等生化试剂补充22项	审评中

应用场景	产品分类		产品名称	产品状态
------	------	--	------	------

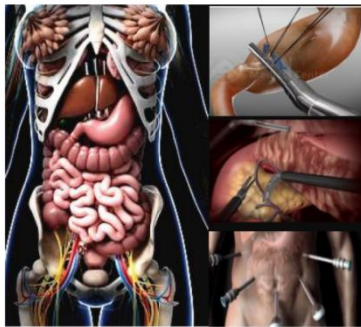
检验科	酶免诊断	仪器设备	流水线式全自动酶联免疫工作站 ADC ELISA 1800/1100/600/400/300/200	取证
		酶免试剂	TORCH 优生优育等 15 项	取证
	化学发光	发光设备	全自动化学发光免疫分析仪（板式）	取证
			全自动化学发光免疫分析仪（管式） itube 3000	取证
			小型全自动化学发光免疫分析仪（管式） LEPU CLIA-800	型检阶段
	发光试剂	心标、肿瘤、甲功、激素等 19 项	取证	
		传染病、肿瘤、自免、激素等 116 项	型检、注册	

应用场景	产品分类	产品名称	产品状态	
检验科 临床科室	POCT	仪器设备	胶体金免疫层析分析仪	取证
			全自动·荧光免疫层析分析仪	取证
			乐锐®荧光免疫层析分析仪	取证
			乐锐®胶体金免疫层析分析仪（二代荧光）	取证
			多通道荧光定量分析仪	注册审评
	POCT 试剂	心脏标志物 28 项	取证	
		新型冠状病毒抗体	取证（CE）	
	7 项荧光试剂	AMH、β-HCG、25-OH VitD、铁蛋白、PGI/II、HP 抗体、G17 胃泌素	型检、注册	

外科系列产品布局

应用场景	产品分类	产品名称	产品状态
	微创手术产品系列	平钉款腹腔镜吻合器及切割组件	取证
		高低钉款腹腔镜吻合器及切割组件	取证
		腹腔镜用圆形吻合器	取证
		加强款腹腔镜吻合器及切割组件	取证

临床治疗		电动款腹腔镜吻合器及切割组件	研制阶段	
		高频手术电极	型检阶段	
	开放性手术产品系列		管型/重复性管型/双手柄管型/弹跳帽管型吻合器	取证
			线型/重复性线型/自动线型/双手柄自动线型吻合器	取证
			肛肠/重复性肛肠/带针肛肠吻合器	取证
			直线切割吻合器及组件/切割组件	取证
			弧形切割吻合器	取证
			皮肤吻合器	取证
			拆钉器	取证
			荷包针	取证
			荷包钳	取证
			高频电刀笔	取证
			加强型皮肤吻合器	取证
			一体式肛肠吻合器	注册阶段
			多排钉管型吻合器	型检阶段
	微创手术辅助产品系列		无刀穿刺器	取证
			有刀穿刺器	取证
			内窥镜标本取物袋	取证
			内窥镜用抓钳	取证
			内窥镜用分离钳	取证
			冲吸器	取证
			气腹针	取证
			可视型无刀穿刺器	取证
	介入类产品系列		食道/呼吸道/胆道/肠道支架	取证
			球囊扩张导管	取证



临床治疗：

主要用于开放或腔镜下组织的切除、闭合或重建。

微创手术产品系列

开放性手术产品系列

微创手术辅助产品系列

介入类产品系列

（二）药品

1、糖尿病药物

产品类型	产品名称	临床前研究	IND	I 期临床	III 期临床	报产
生物类似药	甘精胰岛素原料及注射液	→				→
	门冬胰岛素 30 注射液	→			→	
	杜拉鲁肽生物类似药	→	→			
I 类创新药	LPXT007（长效 GLP-1 受体激动剂）	→				

2、高端仿制药及一致性评价

适应症	产品名称	药学研究	BE 临床	ANDN/ 一致性评价申请	审评/批准上市
抗凝药	替格瑞洛片	→		→	→
	阿哌沙班片	→		→	
	利伐沙班片	→	→		
	阿司匹林肠溶片	→	→		
	氯吡格雷阿司匹林片	→	→		
美尼尔	盐酸倍他司汀片	→		→	→
降血糖药	阿卡波糖片	→		→	→
	磷酸西格列汀片	→		→	
	卡格列净二甲双胍缓释片	→	→		
	恩格列净片	→	→		
降压药	氯沙坦钾氢氯噻嗪片	→		→	→
	单硝酸异山梨酯缓释片	→		→	→
	缬沙坦氨氯地平片	→	→		
	硝苯地平缓释片	→	→		

二、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要专利

序号	专利名称	专利类型	专利号	到期日
1	自动加样枪空间凸轮分针机构	发明	ZL 2011 1 0201574.1	2031.07.19
2	自动加样枪	发明	ZL 2011 1 0201596.8	2031.07.19
3	自动加样枪双凸轮同步分针机构	发明	ZL 2011 1 0201669.3	2031.07.19
4	多通道加样设备	发明	ZL 2009 1 0088389.9	2039.07.03
5	沸腾造粒机用防溅料装置	实用新型	ZL 2017 2 0151466.0	2027.02.19
6	自动加样枪断电防掉针装置	实用新型	ZL 2011 2 0254447.3	2021.07.19
7	自动加样枪双导轨滑动装置	实用新型	ZL 2011 2 0254450.5	2021.07.19
8	自动加样枪装取 TIPS 检测装置	实用新型	ZL 2011 2 0254329.2	2021.07.19
9	自动加样枪两针分针装置	实用新型	ZL 2011 2 0254337.7	2021.07.19
10	自动加样枪抽、排液驱动机构	实用新型	ZL 2011 2 0254338.1	2021.07.19

11	自动加样设备柔性机械臂	实用新型	ZL 2011 2 0254339.6	2021.07.19
12	自动加样枪 Y 向驱动机构	实用新型	ZL 2011 2 0254347.0	2021.07.19
13	自动加样枪提针传动装置	实用新型	ZL 2011 2 0254349.X	2021.07.19
14	自动加样设备左右旋机械手	实用新型	ZL 2011 2 0254357.4	2021.07.19
15	自动加样枪注射泵安装座	实用新型	ZL 2011 2 0254358.9	2021.07.19
16	自动加样枪气液置换注液泵	实用新型	ZL 2011 2 0254360.6	2021.07.19
17	自动加样枪气液置换装置	实用新型	ZL 2011 2 0254361.0	2021.07.19
18	自动加样枪 X 轴双梁双轨机构	实用新型	ZL 2011 2 0254429.5	2021.07.19
19	单梁四通道自动加样枪	实用新型	ZL 2011 2 0254433.1	2021.07.19
20	双梁八通道自动加样枪	实用新型	ZL 2011 2 0254437.X	2021.07.19
21	自动加样枪注射钢针	实用新型	ZL 2011 2 0254440.1	2021.07.19
22	自动加样枪封闭式走线装置	实用新型	ZL 2011 2 0254442.0	2021.07.19
23	一种磁珠吸附转移释放混匀装置	实用新型	ZL 2014 2 0637836.8	2024.10.30
24	一种可拆卸 96 孔磁棒套机构	实用新型	ZL 2014 2 0640121.8	2024.10.30
25	离心管适配器	实用新型	ZL 2014 2 0418839.2	2024.07.28
26	一种水气交换负压探测装置	实用新型	ZL 2014 2 0867853.0	2024.12.31
27	一种可迅速升降温的孵育箱	实用新型	ZL 2017 2 0555855.X	2027.05.17
28	一种全自动酶免发光双系统分析仪	实用新型	ZL 2017 2 0595304.6	2027.05.24
29	一种移动滑台	实用新型	ZL 2017 2 0595120.X	2027.05.24
30	一种可单手取放的吸头盒载架	实用新型	ZL 2017 2 0555392.7	2027.05.17
31	一种血库系统的 X 向传动装置	实用新型	ZL 2017 2 0554829.5	2027.05.17
32	一种全自动血型分析仪	外观设计	ZL 2016 3 0589885.3	2026.12.01
33	全自动酶免发光双系统分析仪	外观设计	ZL 2017 3 0201435.7	2027.05.24
34	一次性切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0844381.7	2024.12.25
35	直线型切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0836888.8	2024.12.25
36	降阻型切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0829488.4	2024.12.24
37	防误操作线形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0831757.0	2024.12.24
38	方便夹紧的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0831771.0	2024.12.24
39	组件带刀的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0830111.0	2024.12.24
40	具提醒功能的肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0758054.X	2024.12.05
41	易操作管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0742928.2	2024.11.30
42	带保护盖的吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0740772.4	2024.11.30
43	肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0762055.1	2024.12.05
44	改进型肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0760683.6	2024.12.05
45	直线型组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0761206.1	2024.12.05
46	一种线切割缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0758094.4	2024.12.05
47	一次性冲吸器	实用新型	ZL 2014 2 0761341.6	2024.12.05
48	简易管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0738440.2	2024.11.30
49	外科用切割缝合器	实用新型	ZL 2012 2 0064194.8	2022.02.24
50	一种吻合器用的抵钉座组件	实用新型	ZL 2014 2 0541851.2	2024.09.19
51	一种抵钉座组件	实用新型	ZL 2014 2 0541854.6	2024.09.19
52	一种管形吻合器用的抵钉座组件	实用新型	ZL 2014 2 0541922.9	2024.09.19
53	一种无刀穿刺器用的穿刺芯	实用新型	ZL 2014 2 0543601.2	2024.09.19
54	一种外科手术用管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0542651.9	2024.09.20

55	一种管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0543723.1	2024.09.20
56	一种外科手术用的管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0543876.6	2024.09.20
57	一种肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0541300.6	2024.09.20
58	一种外科手术用肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0546652.0	2024.09.22
59	一种直线切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0547273.3	2024.09.22
60	一种钛夹钳	实用新型	ZL 2014 2 0562380.3	2024.09.27
61	一种组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0562734.4	2024.09.27
62	一种无针注射器	实用新型	ZL 2014 2 0562862.9	2024.09.27
63	一种外科手术用组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0569075.7	2024.09.29
64	一种外科手术用的直线切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0576487.3	2024.09.30
65	一种外科手术用直线切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0576488.8	2024.09.30
66	双手柄自动线形吻合器	实用新型	ZL 2015 2 0104984.8	2025.02.12
67	一种新型胆道支架	实用新型	ZL 2015 2 0776757.X	2025.10.08
68	一种新型食道支架	实用新型	ZL 2015 2 0775275.2	2025.10.08
69	一种新型经皮气管切开用旋转扩张器	实用新型	ZL 2015 2 0775868.9	2025.10.08
70	一种装配稳定的皮肤吻合器	实用新型	ZL 2015 2 0776339.0	2025.10.08
71	一种 5'-核糖核苷酸水解酶检测试剂盒及其制备方法	发明	ZL 2012102618029	2032.07.26
72	一种腺苷脱氨酶检测试剂盒及其制备方法	发明	ZL 2012102612658	2032.07.25
73	一种前列腺特异性抗原检测试剂盒及其制备方法	发明	ZL 2012102914499	2032.08.15
74	一种巢式 PCR 数字定量方法	发明	ZL 2014103969943	2034.08.12
75	左西孟旦冷冻干燥组合物	发明	ZL 2003 1 0102272.4	2023.10.29
76	一种注射液用包装盒	实用新型	ZL 2015 2 0312783.7	2025.05.14
77	一种能够存放多个注射液的包装盒	实用新型	ZL 2015 2 0313517.6	2025.05.14
78	一种药品检验试剂瓶用卡环式标签	实用新型	ZL 2015 2 0313425.8	2025.05.14
79	一种用于放置粉针剂玻璃瓶的一体式容纳装置	实用新型	ZL 2015 2 0332648.9	2025.05.20
80	一种左西孟旦中间体自动控制生产设备	实用新型	ZL 2015 2 0332380.9	2025.05.20
81	一种药品检验用顶空取样装置	实用新型	ZL 2015 2 0333252.6	2025.05.20
82	一种左西孟旦冻干粉自动控制生产设备	实用新型	ZK 2015 2 0343724.6	2025.05.24
83	一种立式真空冷冻干燥机	实用新型	ZL 2015 2 0362328.8	2025.05.28
84	一种冻干粉剂自动装瓶设备	实用新型	ZL 2015 2 0362433.1	2025.05.28
85	一种冷冻干燥瓶封口装置	实用新型	ZL 2015 2 0382198.4	2025.06.03
86	一种用于冻干粉生产设备自动传输装置	实用新型	ZL 2015 2 0382444.6	2025.06.03
87	一种能够自保温的注射液包装盒	实用新型	ZL 2015 2 0312781.8	2025.05.14
88	一种制药废水处理设备	实用新型	ZL 2015 2 03646504	2025.05.28
89	一种物料搅拌中的粘度自动调	发明	ZL 2015 1 04243562	2035.07.16

	节装置			
90	一种真空冷冻干燥方法及真空冷冻干燥机	发明	ZL 2015 1 03880953	2035.07.16
91	一种一锅法制备埃索美拉唑镁的方法	发明	ZL 2013 1 0276599.7	2033.07.02
92	一种盐酸文拉法辛缓释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2012 1 0291863.X	2032.08.16
93	一种醋酸氟轻松粗品的精制工艺	发明	ZL 2014 1 0457342.6	2034.09.09
94	一种缬沙坦胶囊及其制备方法	发明	ZL 2017 1 0500290.X	2037.06.26
95	一种活血通脉胶囊生产用混料装置	实用新型	ZL 2017 2 0604706.8	2027.05.26
96	一种缬沙坦胶囊混料装置用药罐	实用新型	ZL 2017 2 0607857.9	2027.05.26
97	一种用于制备阿司匹林肠溶片的混料装置	实用新型	ZL 2017 2 0608296.4	2027.05.26
98	一种用于制备维酶素片的多种物料混合装置	实用新型	ZL 2017 2 0608354.3	2027.05.26
99	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035484.8	2027.02.09
100	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035485.2	2027.02.09
101	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035537.6	2027.02.09
102	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035538	2027.02.09
103	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035540.8	2027.02.09
104	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035546.5	2027.02.09
105	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035648.7	2027.02.09
106	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035483.3	2027.02.09
107	包装盒	外观设计	ZL 2017 3 0035649.1	2027.02.09
108	导流管固定器	实用新型	ZL 201120510499.2	2021.05.17
109	无线电子康复理疗仪	实用新型	ZL 201320540632.8	2021.12.09
110	脑功能治疗仪治疗帽	实用新型	ZL 201420844382.1	2023.09.02
111	医用可持钉内六角扳手	实用新型	ZL 201420837224.3	2024.12.25
112	医用骨螺钉-	实用新型	ZL 201420833409.7	2024.12.25
113	体外诊断试剂用全自动检测仪	实用新型	ZL 201420499915.7	2024.12.24
114	自带光源的缝扎器	实用新型	ZL 201420500261.5	2024.09.01
115	消化道吻合器-	实用新型	ZL 201420501187.9	2024.09.01
116	微创手术用电凝钩-	实用新型	ZL 201420501188.3	2024.09.01
117	切割吻合器的分体式抵钉座组件	实用新型	ZL 201420501286.7	2024.09.01
118	引流管固定器	实用新型	ZL 201420501290.3	2024.09.01
119	螺旋补片吻合器	实用新型	ZL 201420501321.5	2024.09.01
120	自带光源的扩张器	实用新型	ZL 201420501323.4	2024.09.01
121	静脉曲张微创术所用切除器	实用新型	ZL 201420500539.9	2024.09.01
122	小规格管形吻合器环形刀的固定结构	实用新型	ZL 201420549284.5	2024.09.01
123	可拆卸弧形切割吻合器	实用新型	ZL 201420550333.7	2024.09.23
124	微创外科手术用一次性取物袋	实用新型	ZL 201420550334.1	2024.09.23
125	可限位推钉的皮肤吻合器	实用新型	ZL 201420550335.6	2024.09.23

126	便于观察缝钉的皮肤吻合器	实用新型	ZL 201420550670.6	2024.09.23
127	具有止逆功能的管形吻合器	实用新型	ZL 201420565058.6	2024.09.23
128	腔内切割吻合器	实用新型	ZL 201420566316.2	2024.09.28
129	防误击切割吻合器	实用新型	ZL 201420566386.8	2024.09.28
130	新型医用吻合器的抵钉座装置	实用新型	ZL 2016 2 1094022.X	2026.09.28
131	口岸物种查验鉴定工作站	实用新型	ZL 2013 2 0063314.7	2023.08.21
132	物种现场查验工具箱	实用新型	ZL 2013 2 0063209.3	2023.08.28
133	一键式多功能智能电话型呼叫器	外观设计	ZL 2016 3 0305818.4	2026.11.16
134	一键式移动电话型智能终端	外观设计	ZL 2016 3 0305817.X	2026.11.16
135	可控降解的微弧氧化金属支架及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0057118.2	2028.01.28
136	孔洞及聚合物共载的药物释放结构及其制备方法	发明	ZL 2007 1 0122811.9	2027.07.03
137	一种新型生物抗体医疗装置及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0116681.2	2028.07.14
138	一种携载基因的医疗器械的制备方法	发明	ZL 2009 1 0077409.2	2029.02.08
139	一种复合药物血管支架及其制备方法	发明	ZL 2007 1 0111272.9	2027.06.19
140	一种在医疗器械表面固定抗体的方法	发明	ZL 2007 1 0107643.6	2027.05.22
141	一种携载基因和/或药物的医疗器械及其制备方法	发明	ZL 2009 1 0078128.9	2029.02.16
142	可降解的化学氧化镁合金支架及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0103133.6	2028.03.30
143	一种生物多肽医疗装置及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0117453.7	2028.10.02
144	一种携载基因涂层医疗装置的灭菌处理方法	发明	ZL 2009 1 0078535.X	2029.02.24
145	一种携载细胞外基质的医疗器械及其制备方法	发明	ZL 2009 1 0083518.5	2029.05.07
146	一种生物可降解雷帕霉素-普罗布考复合药物涂层金属支架	发明	ZL 2009 1 0077454.8	2029.02.10
147	一种复合涂层镁-镁合金生物医用器件及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0119237.6	2028.08.28
148	一种生物活性蛋白或多肽涂层生物支架的制备方法	发明	ZL 2008 1 0226299.7	2028.04.09
149	药物洗脱器械用纳米级孔洞药物释放结构及其制备方法	发明	ZL 2006 1 0168125.0	2026.12.13
150	一种生物可降解聚合物复合材料及其制备方法	发明	ZI 2011 1 0435788.5	2031.12.21
151	人体信号自适应分析法	发明	ZL 2011 1 0452454.9	2031.12.28
152	一种单克隆抗体涂层生物支架的制备方法	发明	ZL 2008 1 0118078.8	2028.08.06
153	一种生物可吸收复合支架及其制备方法	发明	ZL 2010 1 0218011.9	2030.06.23
154	完全可降解聚合物药物洗脱支	发明	ZL 2010 1 0145340.5	2030.04.08

	架及其制备方法			
155	一种具有非晶膜的医用镁合金材料及其制备方法	发明	ZL 2011 1 0034306.5	2031.01.30
156	弹性测量的超声成像系统及测量生物组织弹性的方法	发明	ZL 2011 1 0222813.1	2031.08.03
157	声辐射力的产生系统及方法	发明	ZL 2011 1 0136820.X	2031.05.03
158	基于图像的生物组织弹性的测量方法及装置	发明	ZL 2011 1 0257166.8	2031.08.31
159	一种冷盐水灌注消融导管大头电极的固定装置	发明	ZL 2012 1 0285471.2	2032.08.09
160	一种扫频光源的滤波器驱动电路	发明	ZL 2012 1 0540813.0	2032.12.13
161	弹性成像方法和系统及其中的生物组织位移估计方法和系统	发明	ZL 2012 1 0253338.9	2032.07.19
162	声辐射力脉冲成像估算方法和系统	发明	ZL 2013 1 0404937.0	2033.09.05
163	一种次圆周式超声消融导管	发明	ZL 2013 1 0306443.9	2033.07.18
164	一种微尺度扭角与扭矩的测量装置及测量方法	发明	ZL 2013 1 0104688.3	2033.03.27
165	半导体光放大器的驱动电路	发明	ZL 2011 1 0420968.6	2031.12.14
166	一种生物可吸收聚合物支架基体及其制备方法和应用	发明	ZL 2011 1 0162705.X	2031.12.14
167	一种经皮射频消融去肾交感神经术用系统	发明	ZL 2013 1 0513989.1	2033.10.24
168	肾动脉消融导管机器人推送器	发明	ZL 2014 1 0013654.8	2034.01.09
169	一种高速扫频光学相干断层成像系统	发明	ZL 2013 1 0210358.2	2033.05.29
170	一种可降解锌基合金支架及其制备方法	发明	ZL 2015 1 02248716	2035.05.04
171	医疗器械表面实施载药固药控释的方法	发明	ZL 2011 1 0088034.7	2031.04.07
172	一种卧式层压热缩设备及热缩方法	发明	ZL 2013 1 0667038.X	2033.12.09
173	OCT 内窥成像探头及其制造方法和 OCT 成像导管	发明	ZL 2014 1 04441200	2034.09.01
174	一种可降解锌基微孔载药支架及其制备方法	发明	ZL 2015 1 02251564	2035.05.04
175	基于导管变形体上封装多个传感器的方法	发明	ZL 2014 1 0374805.2	2034.07.30
176	一种电磁定位标记装置、电磁定位系统及方法	发明	ZL 2014 1 06086059	2034.11.02
177	机械臂	发明	ZL 2014 1 0374568.X	2034.07.30
178	一种用于钴基合金的电化学抛光液	发明	ZL 2014 1 06966542	2034.11.25
179	一种可测接触力的医用导管头端	发明	ZL 2015 1 0642081.X	2035.09.29
180	肾动脉消融导管机器人推送器用支承装置	发明	ZL 2014 1 06970016	2034.11.25
181	一种可测接触力的医用导管头	发明	ZL 2015 1 0642085.8	2035.09.29

	端			
182	输送装置	实用新型	ZL 2010 2 0673558.3	2020.12.21
183	桡动脉穿刺点止血压迫器	实用新型	ZL 2011 2 0079102.9	2021.03.22
184	半导体光放大器的驱动电路	实用新型	ZL 2011 2 0526967.5	2021.12.14
185	一种医用导管成型模具	实用新型	ZL 2011 2 0526812.1	2021.12.14
186	一体式心脏瓣膜输送系统	实用新型	ZL 2012 2 0204286.1	2022.05.03
187	一种传动手柄	实用新型	ZL 2012 2 0367104.2	2022.07.25
188	桡动脉穿刺支撑垫	实用新型	ZL 2012 2 0493084.3	2022.09.20
189	止血装置	实用新型	ZL 2012 2 0491246.X	2022.09.23
190	经导管输送人工心脏瓣膜系统	实用新型	ZL 2012 2 0505136.4	2022.09.27
191	一种冷盐水灌注消融导管大头电极的固定装置	实用新型	ZL 2012 2 0398129.9	2022.08.09
192	二尖瓣瓣膜装置及其输送装置	实用新型	ZL 2012 2 0575567.8	2022.11.01
193	去肾交感神经术用多点射频消融电极	实用新型	ZL 2012 2 0690574.2	2022.12.12
194	一种扫频光源的滤波器驱动电路	实用新型	ZL 2012 2 0689602.9	2022.12.12
195	球囊电极肾动脉射频消融导管	实用新型	ZL 2012 2 0690829.5	2022.12.12
196	一种去肾交感神经术用多点射频消融电极	实用新型	ZL 2013 2 0003697.9	2023.01.04
197	一种带瓣膜的支架	实用新型	ZL 2013 2 0550724.4	2023.09.05
198	一种切割球囊	实用新型	ZL 2013 2 0563684.7	2023.09.10
199	一种心电信号预测系统	实用新型	ZL 2013 2 0792845.X	2023.12.09
200	一种有创血压检测和分析方法	实用新型	ZL 2013 2 0792758.4	2023.12.09
201	一种立式层压热缩设备	实用新型	ZL 2013 2 0808933.4	2023.12.09
202	介入治疗用超声波能量控制电路	实用新型	ZL 2014 2 00423228	2024.01.21
203	一种经皮射频消融去肾交感神经术用系统	实用新型	ZL 2013 2 0664748.2	2023.10.24
204	一种手柄	实用新型	ZL 2014 2 00419383	2024.01.21
205	一种射频消融装置	实用新型	ZL 2014 2 00418997	2024.07.22
206	肾动脉消融导管机器人推送器	实用新型	ZL 2014 2 00167378	2024.08.26
207	一种导管机器人的推送装置的操控手柄	实用新型	ZL 2014 2 01489415	2024.03.27
208	一种快速交换逆向溶栓球囊导管装置	实用新型	ZL 2014 2 01477475	2024.03.27
209	一种限流性球囊抽吸灌注导管装置	实用新型	ZL 2014 2 02792640	2024.05.27
210	一种可测压力的医用导管头端	实用新型	ZL 2014 2 03010299	2024.06.05
211	机械臂	实用新型	ZL 2014 2 0431054.9	2024.12.02
212	一种基于 CAN 总线的医用导管推动器控制手柄	实用新型	ZL 2014 2 03370044	2024.06.22
213	一种导管推送器的控制手柄	实用新型	ZL 2014 2 03879196	2024.07.13
214	一种自动检测热电阻、热电偶导管的装置	实用新型	ZL 2014 2 0475381.4	2024.08.20
215	OCT 内窥成像探头和 OCT 成像导管	实用新型	ZL 2014 2 0503870.6	2024.09.01
216	高频隔离阻抗检测装置	实用新型	ZL 2014 2 0475711.X	2024.08.20

217	传感器的封装装置	实用新型	ZL 2014 2 0430456.7	2024.07.30
218	一种电磁定位标记装置、电磁定位系统	实用新型	ZL 2014 2 0649659.5	2024.11.02
219	一种介入治疗超声发射装置用操控手柄	实用新型	ZL 2014 2 0780119.0	2024.12.09
220	一种单晶多声束换能器消融装置	实用新型	ZL 2014 2 0843920.5	2024.12.24
221	肾动脉去交感的检测装置	实用新型	ZL 2014 2 0866741.3	2024.12.30
222	一种互背向发射多声束超声组件	实用新型	ZL 2014 2 0871649.6	2024.12.30
223	多声束超声消融导管系统	实用新型	ZL 2014 2 0871020.1	2024.12.30
224	高强度聚焦超声仪及其功率监测器	实用新型	ZL 2014 2 0596565.6	2024.10.14
225	一种磁导航消融导管用推送装置	实用新型	ZL 2015 2 0069452.5	2025.01.29
226	一种导管头端自动成型设备	实用新型	ZL 2015 2 0212131.6	2025.04.08
227	一种支架连接挂头	实用新型	ZL 2015 2 0109449.1	2025.02.12
228	一种压力导管受力检测装置	实用新型	ZL 2015 2 0351735.9	2025.10.27
229	一种药物球囊导管	实用新型	ZL 2015 2 0465529.0	2025.06.30
230	一种旋拧式压紧设备	实用新型	ZL 2015 2 0633869.X	2035.08.20
231	一种电子听诊器	实用新型	ZL 2015 2 0611703.8	2025.08.12
232	一种可测接触力的医用导管头端	实用新型	ZL 2015 2 0772416.5	2025.09.29
233	一种溶栓导管装置	实用新型	ZL 2015 2 0798707.1	2025.10.13
234	一种医用导管调弯装置	实用新型	ZL 2015 2 0798790.2	2025.10.14
235	一种穿戴式电子体温计	实用新型	ZL 2015 2 0906893.6	2025.11.12
236	一种导丝	实用新型	ZL 2015 2 0794111.4	2025.10.13
237	一种漂浮球囊导管	实用新型	ZL 2015 2 0876934.1	2025.11.04
238	一种腕式打鼾监测治疗仪	实用新型	ZL 2016 2 0080283.X	2026.01.26
239	一种超声成像系统	实用新型	ZL 2016 2 0094572.5	2026.01.28
240	一种药物洗脱支架	实用新型	ZL 2016 2 0231313.2	2026.03.23
241	超声波成像系统	实用新型	ZL 2016 2 0131972.9	2026.02.18
242	一种血栓抽吸导管	实用新型	ZL 2015 2 0499013.8	2025.07.09
243	用于移动终端的超声回波成像装置	实用新型	ZL 2016 20112439.8	2026.02.03
244	一种探头及检测装置	实用新型	ZL 2016 2 1179144.9	2026.11.02
245	一种药物球囊导管	实用新型	ZL 2016 21260463.2	2026.11.09
246	一种在医疗器械表面固定抗体的方法（美国）	国际专利	PCT.CN2007.002916	2027.10.10
247	一种在医疗器械表面固定抗体的方法（欧洲-英国）	国际专利	PCT.CN2007.002916	2029.09.29
248	多药涂层血管支架-（欧洲-德国）	国际专利	PCT.CN2007.002964	2027.10.16
249	一种次圆周式超声消融导管（欧洲）	国际专利	PCT.CN2013.081433	2033.08.13
250	台车	外观设计	ZL 2013 3 0505229.7	2023.10.24
251	控制手柄	外观设计	ZL 2014 3 0152974.2	2024.05.26
252	电子听诊器	外观设计	ZL 2015 3 0299062.2	2025.12.01

253	电子体温计	外观设计	ZL 2015 3 0457553.5	2025.11.15
254	超声肝硬化检测仪	外观设计	ZL 2016 3 0489583.9	2026.09.28
255	打鼾检测设备	外观设计	ZL 2016 3 0083872.9	2026.03.21
256	用于检测单核苷酸多肽性的引物、试剂盒及其检测方法	发明	ZL 2014 1 0025447.4	2034.01.19
257	快速检测肌钙蛋白 I 的胶体金试纸及其制备方法	发明	ZL 2011 1 0174611.4	2031.06.23
258	一种用于荧光免疫定量检测的样本缓冲液及其应用	发明	ZL 2015 1 01368509	2035.03.25
259	一种血小板检测方法	发明	ZL 2014 1 0086000.8	2034.03.09
260	一种多通道血栓弹力图仪及使用 方法	发明	ZL 2014 1 0155035.2	2034.04.16
261	一种纤维蛋白原的检测方法	发明	ZL 2014 1 0085911.9	2034.03.09
262	一种酶生物传感器中的检测配 方	发明	ZL 2015 1 03036512	2035.06.04
263	基于磁珠包被抗体的微流控芯 片及捕获心肌标志物的方法	发明	ZL 2015 1 0900358.4	2035.12.08
264	一种检测噻吩并吡啶类抗血小 板药物疗效的试剂卡及其使用 方法和应用	发明	ZL 2016 1 0125470.X	2036.03.03
265	一种荧光免疫定量分析扫描装 置	发明	ZL 2016 1 0686527.3	2036.08.17
266	一种免疫层析检测试纸条外壳	实用新型	ZL 2011 2 0217644.8	2021.06.23
267	二联试纸免疫层析检测卡	实用新型	ZL 2011 2 0442179.8	2021.11.08
268	多联试纸免疫层析检测卡	实用新型	ZL 2011 2 0441909.2	2021.11.08
269	一种快速检测髓过氧化物酶的 试纸	实用新型	ZL 2011 2 0513019.8	2021.12.08
270	三联试纸免疫层析检测卡	实用新型	ZL 2011 2 0442178.3	2021.11.08
271	血栓弹力图仪样品测定杯	实用新型	ZL 2012 2 0077263.9	2022.03.01
272	一种血小板聚集功能检测装置	实用新型	ZL 2013 2 0161438.9	2023.04.01
273	一种弹性扭丝及微扭矩传感器	实用新型	ZL 2013 2 0243658.6	2023.05.07
274	一种多通道血栓弹力图仪	实用新型	ZL 2013 2 0693824.2	2023.11.04
275	一种定量分析仪	实用新型	ZL 2013 2 0827779.5	2023.12.12
276	一种免疫检测卡	实用新型	ZL 2013 2 0863634.0	2023.12.24
277	可清洗式临床诊断设备	实用新型	ZL 2015 2 01814670	2025.03.26
278	一种电化学法血液测试纸条	实用新型	ZL 2015 2 04212038	2025.06.16
279	一种全自动荧光免疫定量分析 设备	发明	ZL 2016 1 01010866	2036.02.23
280	一种接收和处理样本的装置	实用新型	ZL 2016 2 0156231.6	2026.03.01
281	一种荧光免疫定量分析扫描装 置	实用新型	ZL 2016 2 0901334.0	2026.08.17
282	一种 PCR 仪多通道温度采集装 置	实用新型	ZL 2017 2 10247599	2027.08.15
283	一种全自动荧光免疫层析分析 设备	实用新型	ZL 2017 2 15235329	2027.11.14
284	血小板检测仪	外观设计	ZL 2016 3 0023096.3	2026.01.21
285	一种生物多肽药物血管支架及 其制备方法	发明	ZL 2007 1 0105816.0	2027.05.30

286	一种生物涂层医疗装置的灭菌处理方法	发明	ZL 2008 1 0222538.1	2028.09.18
287	一种植入式心脏起搏器遥测装置及双向数据传输方法	发明	ZL 2006 1 0042605.2	2026.03.31
288	可更新心脏起搏器内部固化软件的程序装置及方法	发明	ZL 2006 1 0042717.8	2026.04.24
289	植入式系统体内装置向体外程控仪发送数据的方法	发明	ZL 2008 1 0232355.8	2028.11.20
290	一种植入式心脏起搏器的传感器采集处理系统及基于该系统的控制方法	发明	ZL 2013 1 0442342.4	2033.09.22
291	高可靠性及低功耗的植入式心脏起搏器的模式转换方法	发明	ZL 2015 1 0571112.7	2035.09.09
292	植入式双腔心脏起搏器	实用新型	ZL 2011 2 0270192.X	2021.07.28
293	植入式心脏起搏器J形激素双极电极导管	实用新型	ZL 2011 2 0266854.6	2021.07.28
294	植入式心脏起搏器激素螺旋电极导管	实用新型	ZL 2011 2 0266855.0	2021.07.28
295	一种植入式心脏起搏器的传感器采集处理系统	实用新型	ZL 2013 2 0588201.9	2023.09.22
296	起搏器电路自动检测系统与起搏器电路动态共地电路	实用新型	ZL 2014 2 0351941.5	2024.06.26
297	一种心脏起搏器集成电路	实用新型	ZL 2014 2 0337345.1	2024.06.23
298	一种用于测量心脏起搏器电信号的脉冲转宽电路	实用新型	ZL 2014 2 0221295.0	2024.04.30
299	一种心脏起搏器电路功耗的检测电路	实用新型	ZL 2016 2 1142842.1	2027.03.02
300	植入式心脏起搏器电极导线主动固定结构	实用新型	ZL 2016 2 0818513.8	2027.06.12
301	主动固定左室起搏电极导线	实用新型	ZL 2016 2 0819536.0	2027.06.12
302	一种起搏器电路自动检测中的磁铁试验装置	实用新型	ZL 2016 2 1329894.X	2027.05.30
303	一种支持热插拔的RS485的总线保护电路	实用新型	ZL 2016 2 1142458.1	2027.08.07
304	植入式心脏起搏器正、负极连接一体结构	实用新型	ZL 2016 2 0818431.3	2027.02.21
305	一种植入式心脏起搏器正、负极连接一体结构	实用新型	ZL 2016 2 0818308.1	2027.06.12
306	一种单腔体外临时心脏起搏器	实用新型	ZL 2016 2 1431575X	2026.12.25
307	一种温度电极导线	实用新型	ZL 2016 2 1467753.4	2026.12.28
308	体外临时心脏起搏器	外观设计	ZL 2014 3 0155782.7	2024.05.28
309	补偿机械运动误差的图像配准方法	发明	ZL 2011 1 0040937.8	2031.02.20
310	一种血管造影影像采集装置及方法	发明	ZL 2015 1 0016491.3	2035.01.12
311	一种用于血管造影机器件的防撞组件	发明	ZL 2015 1 0583936.6	2035.09.13
312	导管床	实用新型	ZL 2010 2 0700525.3	2020.12.30
313	血管造影机运动控制系统	实用新型	ZL 2010 2 0700527.2	2020.12.30

314	C形臂	实用新型	ZL 2010 2 0700530.4	2020.12.30
315	摄像头旋转平台机构	实用新型	ZL 2010 2 0700529.1	2020.12.30
316	介入血管造影设备 CAN 总线控制系统	实用新型	ZL 2011 2 0045166.7	2021.02.22
317	自动化控工业中的操作台控制系统	实用新型	ZL 2010 2 0700528.7	2020.12.30
318	基于 X 射线计量仪的 X 射线剂量计算及显示系统	实用新型	ZL 2010 2 0700526.8	2020.12.30
319	硬盘切换装置	实用新型	ZL 2012 2 0696116.X	2022.12.13
320	使用绝对编码器的定位驱动装置	实用新型	ZL 2012 2 0695763.9	2022.12.13
321	C形臂及心血管造影机	实用新型	ZL 2012 2 0721942.5	2022.12.23
322	可自动更换滤过片的束光器及心血管造影机	实用新型	ZL 2012 2 0729932.6	2022.12.25
323	一种心血管造影机的防撞装置	实用新型	ZL 2012 2 0749495.4	2022.12.30
324	心血管造影机的 C 臂下防撞组件	实用新型	ZL 2013 2 0633668.0	2023.10.13
325	心血管造影机的器件防撞组件	实用新型	ZL 2013 2 0633663.8	2023.10.13
326	一种平板探测器随动装置	实用新型	ZL 2013 2 0798929.4	2023.12.04
327	一种供电装置	实用新型	ZL 2015 2 0647278.8	2025.08.24
328	一种血管造影机 C 型臂上的球馆安装结构	实用新型	ZL 2015 2 0647254.2	2025.08.24
329	一种悬吊大车支撑定位结构	实用新型	ZL 2015 2 0647276.9	2025.08.24
330	一种血管造影机防撞组件	实用新型	ZL 2015 2 0710976.8	2025.09.13
331	一种滤线栅的固定装置	实用新型	ZL 2015 2 0710991.2	2025.09.13
332	一种用于人体部位的缺血训练仪	实用新型	ZL 2015 2 0775580.1	2025.10.07
333	一种医用血管造影 X 射线机的非接触防碰撞装置	实用新型	ZL 2016 2 1255555.1	2027.11.15
334	一种用于血管造影机导管室走线的装置	实用新型	ZL 2017 2 0172225.4	2027.02.23
335	一种用于血管造影机导管床床板移动位置的组件	实用新型	ZL 2017 2 0171690.6	2028.02.26
336	操作盒	外观设计	ZL 2015 3 0344173.0	2025.09.07
337	一种用于先天性心脏结构缺损的封堵器及其编造方法	发明	ZL 2004100538612	2024.08.18
338	输送装置	发明	ZL 201010599650.4	2030.12.21
339	一种经心尖植入瓣膜的瓣膜输送系统及其使用方法	发明	ZL 2011101261448	2031.05.16
340	医用封堵器及其输送系统	发明	ZL 201210370963.1	2032.09.27
341	左心耳封堵器及其制作方法	发明	ZL 2014100858883	2034.03.10
342	一种用于植入性医疗器械的输送装置	发明	ZL 2014102469288	2034.06.05
343	左心耳封堵器	发明	ZL 2014105131343	2034.09.28
344	左心耳封堵器	发明	ZL 2014105280437	2034.10.08
345	一种封堵装置	发明	ZL 2014103473257	2034.07.20
346	腔静脉滤器	发明	ZL 2014107682069	2034.12.11
347	一种心脏缺损封堵器输送系统	发明	ZL 2014108518644	2034.12.30

348	可调试封堵装置及释放方法	发明	ZL 2015100265308	2035.01.19
349	一种左心耳封堵装置及封堵系统	发明	ZL 2015100825795	2035.02.14
350	分瓣式可降解封堵器	发明	ZL 2015100874626	2035.02.25
351	左心室减容装置	发明	ZL 2015100947491	2035.03.03
352	编织类减容装置	发明	ZL 2015100949800	2035.03.02
353	一种介入式血管止血装置	发明	ZL 2014108536248	2024.12.30
354	一种介入治疗用超声发射装置	发明	ZL 201410016487.2	2034.01.13
355	一种可自适应变角度封堵器	发明	ZL 201510578225X	2035.09.10
356	一种具有大小可控的多环圈套器	发明	ZL 2015105822492	2035.09.13
357	一种编织型腔静脉滤器及编织方法	发明	ZL 2016102435859	2036.04.18
358	一种经心尖植入瓣膜的瓣膜输送系统	实用新型	ZL 2011201563513	2021.05.16
359	经心尖心脏瓣膜输送系统	实用新型	ZL 2011204085265	2021.10.23
360	左心耳封堵装置	实用新型	ZL 2011204246657	2021.10.30
361	一种具有保护层的介入式封堵器	实用新型	ZL 2012201151490	2022.03.22
362	心脏缺损封堵器	实用新型	ZL 2012201153674	2022.03.22
363	一种封堵器介入输送装置	实用新型	ZL 2012205602511	2022.10.28
364	一种心脏封堵器	实用新型	ZL 2012203718462	2022.07.30
365	一种用于冠心病介入治疗的回收支架	实用新型	ZL 2012204903719	2022.09.24
366	一种用于先天性心脏病介入治疗的外科输送装置的外鞘管	实用新型	ZL 2012203790959	2022.08.01
367	一种用于先天性心脏病介入治疗的圈套器	实用新型	ZL 201220363426X	2022.07.25
368	一种用于先天性心脏病介入治疗的新型圈套器	实用新型	ZL 2012203634293	2022.07.25
369	一种心脏封堵器(无膜)	实用新型	ZL 2012204047499	2022.08.15
370	一种心脏缺损封堵器	实用新型	ZL 201320160993.X	2023.04.01
371	心脏缺损封堵器输送系统	实用新型	ZL 201320416612	2023.07.12
372	用于先天性心脏病介入治疗的闪鞘管及心脏开口组合装置	实用新型	ZL 201320030950X	2022.08.01
373	一种用于治疗脑动脉血管瘤的血管重建装置	实用新型	ZL 2013201268992	2023.03.20
374	一种推送杆	实用新型	ZL 2013208555042	2023.12.22
375	一种纳米膜单铆封堵器	实用新型	ZL 2013208555023	2023.12.22
376	一种可变腰型卵圆孔未闭封堵器	实用新型	ZL 2013208556986	2023.12.22
377	一种成角动脉导管未闭封堵器	实用新型	ZL 2013208895059	2023.12.30
378	一种心室缺损封堵器	实用新型	ZL 2013208027145	2023.12.08
379	一种用于输送系统的卡扣及设有该卡扣的输送系统	实用新型	ZL 2013207186360	2023.11.13
380	一种介入治疗用超声发射装置	实用新型	ZL 2014200222801	2024.01.13
381	一种支气管封堵器	实用新型	ZL 2014200635787	2024.02.11
382	一种用于植入性医疗器械的输	实用新型	ZL 2014202962783	2024.06.04

	送装置			
383	一种可降解的封堵器	实用新型	ZL 2014203175060	2024.06.12
384	一种两盘面为椭圆形的封堵器	实用新型	ZL 2014203474414	2024.06.25
385	一种封堵器的阻流检测装置	实用新型	ZL 2014203632687	2024.07.01
386	一种无阻流膜的封堵器	实用新型	ZL 2014203932107	2024.07.15
387	一种封堵器	实用新型	ZL 201420425607X	2024.07.29
388	一种左心耳封堵器	实用新型	ZL 2014205682657	2024.09.28
389	左心耳封堵器	实用新型	ZL 2014205811164	2024.10.08
390	多点锚定封堵器	实用新型	ZL 2015200610040	2025.02.27
391	改善心脏功能的装置	实用新型	ZL 2015201080003	2025.02.12
392	腔静脉滤器	实用新型	ZL 2014207877908	2025.06.23
393	多声束超声消融导管系统	实用新型	ZL 2014208710201	2025.12.30
394	一种互背向发射多声束超声组件	实用新型	ZL 2014208716496	2025.12.30
395	肾动脉去交感的检测方法	实用新型	ZL 2014208667413	2025.12.30
396	一种左心耳封堵装置及封堵系统	实用新型	ZL 2015201118034	2025.02.14
397	测力输送鞘管	实用新型	ZL 201520181194X	2025.03.26
398	临时封堵器	实用新型	ZL 2015201819744	2025.03.27
399	多环圈套器	实用新型	ZL 2015204799988	2025.07.05
400	一种用于先天性心脏病介入治疗的多环圈套器	实用新型	ZL 201520480099X	2025.07.05
401	一种动脉瘤栓塞装置	实用新型	ZL 2015204819657	2025.07.05
402	外科手术穿线器	实用新型	ZL 2015204820616	2025.07.05
403	一种肌部室间隔缺损封堵器	实用新型	ZL 201520484777X	2025.07.06
404	一种内科介入捕捞导丝	实用新型	ZL 2015204848715	2025.07.06
405	一种柔软度可调节推送器	实用新型	ZL 2015205075979	2025.07.13
406	一种动脉导管支架	实用新型	ZL 2015204860863	2025.07.06
407	一种动脉瘤闭塞装置	实用新型	ZL 2015204820315	2025.07.05
408	一种爪状闭塞装置	实用新型	ZL 2015205639505	2025.07.29
409	一种具有大小可控的圈套环的圈套器	实用新型	ZL 2015204800006	2025.07.05
410	一种可调弯推送器	实用新型	ZL 2015205638682	2025.07.29
411	一种具有密集阻断网的封堵器	实用新型	ZL 2015206052955	2025.08.11
412	一种用于治疗房间隔缺损与卵圆孔未闭的封堵器	实用新型	ZL 201520605294	2025.08.11
413	一种可在体内完全降解的封堵装置	实用新型	ZL 2015206053892	2025.08.11
414	一种用于定型封堵器的模具	实用新型	ZL 2015206056937	2025.08.11
415	一种动脉导管未闭封堵器	实用新型	ZL 201520605223	2025.08.11
416	一种上下盘面不对中的房缺封堵器	实用新型	ZL 2015206093832	2025.08.12
417	一种先天性心脏病房间隔缺损封堵器	实用新型	ZL 201520646582	2025.08.24
418	一种内科介入可调弯捕捞导丝	实用新型	ZL 2015206545882	2025.08.26
419	可自适应变角度封堵器	实用新型	ZL 2015207044138	2025.09.10
420	内芯推送封堵器	实用新型	ZL 2015207629298	2025.09.28
421	一种封堵器远端输送系统	实用新型	ZL 2015207628469	2025.09.28

422	自适应封堵器	实用新型	ZL 201520777124	2025.10.07
423	一种凝胶填充封堵器	实用新型	ZL 2015207771081	2025.10.07
424	一种带孔的密网支架	实用新型	ZL 2015209070090	2025.11.12
425	一种经皮介入减缓心力衰竭的器械	实用新型	ZL 201520912376X	2025.11.15
426	一种经左室壁输送的心室减容器械	实用新型	ZL 2015209124387	2025.11.15
427	一种可以自固定的人造血管及其输送系统	实用新型	ZL 2015209154109	2025.11.16
428	一种编织型左心室减容器械	实用新型	ZL 2015209205191	2025.11.17
429	一种扩张球囊导管	实用新型	ZL 2015209817249	2025.11.30
430	一种复合血管支架	实用新型	ZL 2015209902148	2025.12.02
431	一种缓慢闭塞缺损的封堵器	实用新型	ZL 2015209902133	2025.12.02
432	一种心房分流装置	实用新型	ZL 2015209902326	2025.12.02
433	一种心房单向引流装置	实用新型	ZL 2015209953455	2025.12.02
434	一种支架输送装置	实用新型	ZL 2015210113862	2025.12.07
435	用于治疗房间隔缺损封堵器	实用新型	ZL 2015210130618	2025.12.07
436	定向房间隔缺损封堵器	实用新型	ZL 2015210130143	2025.12.08
437	编织型左心室减容器械	实用新型	ZL 2015210352613	2025.12.10
438	一种编织型腔静脉滤器	实用新型	ZL 2015210311647	2025.12.10
439	一种双向固定滤器	实用新型	ZL 2015210503100	2025.12.14
440	取栓鞘管	实用新型	ZL 2015210619588	2025.12.16
441	一种治疗心力衰竭的装置	实用新型	ZL 2015210459358	2025.12.14
442	一种适应度高的卵圆孔未闭封堵器	实用新型	ZL 2015210663078	2025.12.17
443	一种多层密编织支架	实用新型	ZL 2015210782823	2025.12.21
444	一种可转化型腔静脉滤器	实用新型	ZL 2015210954887	2025.12.23
445	可转化型腔静脉滤器	实用新型	ZL 2015210955288	2025.12.23
446	一种用于颅内复杂动脉瘤的支架	实用新型	ZL 201620025653X	2026.01.11
447	一种可转化型腔静脉滤器	实用新型	ZL 201620034166X	2026.01.13
448	介入手术使用剪刀钳	实用新型	ZL 201620034173X	2026.01.13
449	通过微创手术治疗卵圆孔未闭的器械	实用新型	ZL 2016200549634	2026.01.19
450	一种血管支架输送装置	实用新型	ZL 2016200803226	2026.01.28
451	一种凹入式左心耳封堵器	实用新型	ZL 2016200947862	2026.01.28
452	溶栓鞘管	实用新型	ZL 201620112308X	2026.02.02
453	一种治疗先天性心脏病的智能封堵器	实用新型	ZL 2016201025496	2026.01.31
454	一种取栓器	实用新型	ZL 2016201898971	2026.03.10
455	一种用于血泡样动脉瘤的支架	实用新型	ZL 2016201898613	2026.03.10
456	一种改进型人工植入瓣膜	实用新型	ZL 2016202317472	2026.03.23
457	一种左心耳封堵器	实用新型	ZL 2016203055725	2026.04.12
458	一种可改变弯度和柔软度的鞘管	实用新型	ZL 2016203057415	2026.04.12
459	治疗三尖瓣返流的分体式瓣膜支架组件	实用新型	ZL 2016203067050	2026.04.12
460	编织型腔静脉滤器	实用新型	ZL 2016203277129	2026.04.18

461	一种带有促凝涂层的封堵器械	实用新型	ZL 201620345970X	2026.04.21
462	一种电磁连接式推送杆	实用新型	ZL 2016203453883	2026.04.21
463	一种治疗扩张型心肌病的经胸小切口缝合器械	实用新型	ZL 2016203458887	2026.04.21
464	一种可变静脉滤器械	实用新型	ZL 2016203458675	2026.04.21
465	一种固定与闭塞分离的封堵装置	实用新型	ZL 2016203822623	2026.04.28
466	一种压迫止血装置	实用新型	ZL 2016204058769	2026.05.05
467	一种自适应血栓过滤装置	实用新型	ZL 2016205691301	2026.06.12
468	用于治疗房间隔缺损带磁性封堵器	实用新型	ZL 2016205802450	2026.05.14
469	一种能够测房间隔缺损大小的封堵器	实用新型	ZL 2016206223968	2026.05.21
470	一种用于分叉部动脉瘤的辅助支架	实用新型	ZL 2016206250236	2026.06.21
471	一种室间隔穿刺针	实用新型	ZL 2016206400144	2026.05.23
472	一种粘结型左心耳封堵器	实用新型	ZL 2016206400869	2026.05.23
473	一种用于治疗肺静脉狭窄的自膨胀支架	实用新型	ZL 2016204856932	2026.05.24
474	一种双重保护推送杆	实用新型	ZL 2016204837433	2026.05.24
475	一种可降解的生物瓣膜	实用新型	ZL 2016204856684	2026.05.24
476	一种外科穿刺鞘管扩张器	实用新型	ZL 2016205590442	2026.06.11
477	一种编织型左心室减容器械	实用新型	ZL 2016207059602	2026.07.05
478	用于治疗室间隔缺损的瓣状封堵器	实用新型	ZL 201620715923X	2026.07.07
479	左心耳封堵器	实用新型	ZL 2016207228225	2026.07.10
480	一种可变腰设计左心耳封堵器	实用新型	ZL 2016207301682	2026.07.11
481	一种外包膜封堵器	实用新型	ZL 2016207630285	2026.07.18
482	定向抓捕器	实用新型	ZL 2016207984345	2026.07.26
483	一种可降解血管开环支架	实用新型	ZL 2016208049241	2026.07.27
484	一种双向保护取栓器	实用新型	ZL 2016208399300	2026.08.03
485	一种改进型可降解室间隔缺损封堵器	实用新型	ZL 2016209327456	2026.08.23
486	一种瓣周漏封堵器	实用新型	ZL 2016209327742	2026.08.23
487	一种双偏心室间隔缺损封堵器	实用新型	ZL 2016209327973	2026.08.23
488	可收缩左心室减容装置	实用新型	ZL 2016209363768	2026.08.23
489	一种血管闭合装置及其输送系统	实用新型	ZL 2016210131691	2026.08.29
490	一种分体式的动脉导管未闭封堵器	实用新型	ZL 201621012320X	2026.08.29
491	一种可再扩张的支架	实用新型	ZL 2016210135175	2026.08.29
492	一种可反复穿刺的血管闭合器	实用新型	ZL 2016210132586	2026.08.29
493	一种缝合收紧装置	实用新型	ZL 2016210181667	2026.08.30
494	一种分步释放的夹持瓣膜	实用新型	ZL 2016210251960	2026.08.30
495	一种封堵 U 型房间隔缺损的器械	实用新型	ZL 2016211115465	2026.10.09
496	一种左心耳封堵器	实用新型	ZL 2016211101104	2026.10.09
497	弹簧缝合装置	实用新型	ZL 2016211169037	2026.10.11

498	下腔型房间隔封堵器	实用新型	ZL 2016211631295	2026.10.24
499	一种用于超声引导下的导丝系统	实用新型	ZL 2016211632565	2026.10.24
500	一种隧道状卵圆孔未闭封堵器械	实用新型	ZL 2016211529032	2026.10.30
501	血管开环支架	实用新型	ZL 2016211649180	2026.10.31
502	一种血管支架的输送推送器	实用新型	ZL 2016211636231	2026.10.31
503	一种偏心卵圆孔未闭封堵器	实用新型	ZL 2016212373500	2026.11.17
504	一种腔静脉滤器	实用新型	ZL 2016212425153	2026.11.20
505	一种心房分流器	实用新型	ZL 2016213479112	2026.12.08
506	一种可调弯输送装置	实用新型	ZL 2016213600639	2026.12.11
507	一种卵圆孔未闭封堵器	实用新型	ZL 2016213599487	2026.12.11
508	一种腔静脉滤器	实用新型	ZL 2016213896394	2026.12.15
509	一种冠状动脉瘘封堵器	实用新型	ZL 201621389229X	2026.12.15
510	一种锚头固定的封堵器械	实用新型	ZL 2016213844506	2026.12.15
511	一种经导丝输送的封堵器械	实用新型	ZL 2016213846836	2026.12.15
512	一种可拉伸左心耳封堵器	实用新型	ZL 2016213892618	2026.12.15
513	一种卵圆孔未闭介入缝合手术器械	实用新型	ZL 2016214031048	2026.12.19
514	一种小腰大边室缺封堵器	实用新型	ZL 2016214035284	2026.12.19
515	一种大小边房缺封堵器	实用新型	ZL 2016214110529	2026.12.19
516	治疗三尖瓣返流的一体式瓣膜支架组件	实用新型	ZL 2017201708721	2027.02.23
517	一种辅助主动脉瓣膜固定的主动脉支架	实用新型	ZL 2017201876591	2027.02.27
518	一种封堵器与输送系统的连接结构	实用新型	ZL 201620889588.5	2026.08.15
519	一种治疗三尖瓣返流的一体式瓣膜支架	实用新型	ZL 2016211168782	2026.10.11
520	一种二尖瓣D型修复器械	实用新型	ZL 201621025134X	2026.08.30
521	一种编织型心尖脱垂封堵器	实用新型	ZL 201720476670X	2027.05.01
522	二尖瓣通用型双叶人工心脏瓣膜	发明	ZL 2007 1 0079647.8	2027.03.01
523	一种实现稳态过程的热解碳材料制备系统	发明	ZL 2013 1 0383261.1	2033.08.28
524	一种应用于沉积流化床中的振动进料装置	发明	ZL 2013 1 0383263.0	2033.08.28
525	一种人工生物心脏瓣膜	实用新型	ZL 2011 2 0469665.9	2021.11.22
526	微创冠脉搭桥术近端吻合辅助器械	实用新型	ZL 2012 2 0301496.2	2022.06.20
527	一种瓣膜成型环硬质支架加工装置	实用新型	ZL 2013 2 0519559.6	2023.08.22
528	一种人工机械心脏瓣膜静态前向流试验装置	实用新型	ZL 2013 2 0612832.X	2023.09.25
529	一种人工机械心脏瓣膜稳态漏流试验装置	实用新型	ZL 2013 2 0563524.2	2023.09.10
530	一种宽入口大流量人工心脏瓣膜	实用新型	ZL 2013 2 0539002.9	2023.08.28

531	一种植入性人工心脏瓣膜成型环	实用新型	ZL 2014 2 03892044	2024.07.13
532	吹雾装置	实用新型	ZL 2014 2 06094760	2024.10.20
533	一种心脏组织固定器	实用新型	ZL 2015 2 01819481	2025.03.26
534	一种心脏瓣膜测瓣器	实用新型	ZL 2013 2 0538988.8	2023.08.28
535	一种心脏瓣膜成型环持环器	实用新型	ZL 2015 2 0876329.4	2025.11.03
536	三叶心脏瓣膜	发明专利	ZL 2009 1 0076913.0	2029.01.12
537	一种储存和释放多种药物的纳米级微孔结构药物洗脱器械及制备方法	发明专利	ZL 2009 1 0077070.6	2029.01.18
538	一种引流装置	实用新型	ZL 2011 2 0575079.2	2021.12.30
539	用于外周静脉置入中心静脉导管预冲洗的连接装置	实用新型	ZL 2011 2 0574910.2	2021.12.30
540	临床诊断用导管固定装置	实用新型	ZL 2013 2 0086176.4	2023.02.25
541	一种动脉血样采集器	实用新型	ZL 2013 2 0639647.X	2023.10.14
542	一种留置针	实用新型	ZL 2014 2 0623126X	2024.10.23
543	一种无针密闭式输液接头	实用新型	ZL 2014 2 06191065	2024.10.22
544	一种静脉导管包装袋	实用新型	ZL 2015 2 0664341.9	2025.08.27
545	一种无针正压输液接头	实用新型	ZL 2015 2 0664894.4	2025.08.27
546	一种人体动脉血样采集器	实用新型	ZL 2016 2 0041252.3	2026.01.14
547	一种安全保护型注射针	实用新型	ZL 2016 2 0057165.7	2026.01.20
548	一种方便牵引的吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0740949.0	2024.11.30
549	一种新型吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0741041.1	2024.11.30
550	具安全性的管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0741369.3	2024.11.30
551	缝合效果好的管形吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0742770.9	2024.11.30
552	一种提高使用灵活性的吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0742899.X	2024.11.30
553	一次性穿刺器	实用新型	ZL 2014 2 0758142.X	2024.12.05
554	一次性肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761160.3	2024.12.05
555	线切割缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0761208.0	2024.12.05
556	双推杆肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761577.X	2024.12.05
557	润滑型肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761582.0	2024.12.05
558	新型弧形切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0831773.X	2024.12.24
559	提高平行夹闭力量的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0832000.3	2024.12.24
560	间隙可调的切割吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0832546.9	2024.12.24
561	具语音提示功能的组织缝合器	实用新型	ZL 2014 2 0837269.0	2024.12.25
562	一体式肛肠吻合器	实用新型	ZL 2014 2 0761547.9	2024.12.05
563	分体式荷包接杆	实用新型	ZL 2017 20047994.1	2027.01.12
564	锁紧式管形吻合器	实用新型	ZL 2017 20044377.6	2027.01.12
565	一种无定型阿伐他汀钙的制备方法	发明	ZL 2006 1 0052217.2	2028.07.30
566	一种(4R-cis)-6-甲酰基-2, 2-二甲基-1, 3-二氧己环-4-乙酸叔丁酯的合成方法	发明	ZL 2006 1 0052219.1	2028.10.29
567	一种无定型氟伐他汀钠的制备方法	发明	ZL 2006 1 0052220.4	2028.10.29
568	一种非等比例顺式舍曲林盐酸盐混合物的分离方法	发明	ZL 2007 1 0123336.7	2029.06.03

569	高纯度阿伐他汀钙的制备方法	发明	ZL 2005 1 0060396.X	2029.05.06
570	高纯度结晶型阿伐他汀钠的制备方法	发明	ZL 2005 1 0060395.5	2029.06.24
571	诺氟沙星的合成工艺	发明	ZL 2008 1 0162184.6	2030.12.08
572	4-[4-(1-乙氧基-1-甲基乙基苯)]-4-氧代丁酸的制备方法	发明	ZL 2005 1 0037717.4	2029.01.21
573	一种阿伐他汀中间体的精制方法	发明	ZL 2007 1 0306815.2	2030.06.02
574	一种用结晶型阿伐他汀钠制备无定型阿伐他汀钙的方法	发明	ZL 2007 1 0069869.1	2030.11.10
575	一种阿仑磷酸新的制备方法	发明	ZL 2007 1 0070664.5	2031.07.27
576	一种利用悬浮结晶法制备利奈唑胺晶型 I 的方法	发明	ZL 2011 1 0417673.3	2033.12.04
577	一种高选择性合成莫西沙星的方法	发明	ZL 2011 1 0280847.6	2033.03.27
578	碳青霉烯类抗生素中间体的制备方法	发明	ZL 2011 1 0028358.1	2033.02.13
579	一种晶型（I）型利奈唑胺的蒸发结晶工艺	发明	ZL 2011 1 0006804.9	2032.12.26
580	一种氟哌酸与氯哌酸的分离方法	发明	ZL 2012 1 0269686.5	2033.10.23
581	一种 4-乙酰氧基-2-氮杂环丁酮的合成工艺	发明	ZL 2008 1 0162183.1	2033.04.03
582	1-乙氧羰基-5-甲基-(3R)-叔丁基二甲硅氧基戊二酸酯的合成工艺	发明	ZL 2013 1 03941642	2033.09.02
583	一种 4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-丙基咪唑-5-羧酸乙酯的制备方法	发明	ZL 2013 1 0520618.6	2035.12.28
584	一种高纯度 5-甲氧基-2-((S)-(4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基)甲基)亚磺酰基-1H-苯并咪唑钠的制备方法	发明	ZL 2014 1 0226853.7	2034.05.26
585	一种 (R)-叔丁基二甲硅氧基-戊二酸单酯的制备方法	发明	ZL 2014 1 0419328.7	2036.09.26
586	一种 3-氨基吡咯烷化合物及其合成方法和用途	发明	ZL 2014 1 0418987.9	2036.10.30
587	一种 (S)-叔丁基二甲硅氧基-戊二酸单酰胺的制备方法	发明	ZL 2014 1 0558558.1	2036.09.27
588	一种利奈唑胺的制备方法	发明	ZL 2015 1 0578787.4	2035.09.10
589	一种合成瑞舒伐他汀的中间体的合成工艺	发明	ZL 2015 1 0224869.9	2037.05.04
590	一种 (S)-叔丁基二甲硅氧基-戊二酸单苄酯单酰胺的制备方法	发明	ZL 2015 1 0223396.0	2037.05.04
591	药品包装盒	外观设计	ZL 2015 3 0061693.0	2035.03.15
592	一种管形吻合器的规格指示装置	实用新型	ZL 2017 2 1282527.3	2027.09.29
593	一种关于降低直线型切割吻合	实用新型	ZL 2017 2 1169421.2	2027.09.12

	器手推力的结构			
594	一种分体式腔内切割吻合器用保护盖	实用新型	ZL 2017 2 1169423.1	2027.09.12
595	一种音频通信方法	发明	ZL 2015 1 0404885.6	2037.06.30
596	一种心率检测方法与装置	发明	ZL 2015 1 0455291.8	2037.07.28
597	用于胶体金免疫定量分析仪的光学扫描装置	实用新型	ZL 2015 2 0231736X	2025.04.15
598	一种血糖仪	实用新型	ZL 2015 2 0465677.2	2025.11.17
599	一种血糖仪	实用新型	ZL 2015 2 0465719.2	2025.11.17
600	一种临床检测设备	实用新型	ZL 2015 2 0379066.6	2025.06.02
601	一种心电检测装置	实用新型	ZL 2015 2 05693054	2025.07.30
602	一种临床检测设备	实用新型	ZL 2015 2 0379039.9	2025.06.02
603	一种血糖仪	实用新型	ZL 2016 2 0099767.9	2026.01.31
604	一种心电仪	实用新型	ZL 2016 2 0100764.2	2026.01.31
605	精子分析装置	实用新型	ZL 2017207396812	2027.06.22
606	样本固定盒及精子分析装置	实用新型	ZL 2017208777807	2027.07.18
607	精子计数板	实用新型	ZL 2017210197994	2027.08.14
608	精子计数板	实用新型	ZL 201721492502.6	2027.11.08
609	动态血压监测仪	外观设计	ZL 2016305085082	2026.10.17
610	全自动臂式电子血压计	外观设计	ZL 2016305085862	2026.10.17
611	便携式超声诊断仪	外观设计	ZL 2016306223075	2026.12.15
612	便携式精子分析仪	外观设计	ZL 201730581674.X	2027.11.22
613	集成芯片及其装置、以及制备微米级分散体的方法[ZH] Integrated chip and device thereof, and method for preparing micrometre level dispersoid [EN]	发明	ZL 200810241260.2	2028.12.15
614	超声粒子图像测速系统和超声粒子图像测速方法[ZH] Speed measurement system and speed measurement method of ultrasonic particle image [EN]	发明	ZL 200910106237.7	2029.03.25
615	一种压平装置[ZH] Flattening device [EN]	发明	ZL 201210310580.5	2022.08.27
616	基于结构声场操控和筛选颗粒的系统及方法[ZH] System and method for controlling and selecting granules on basis of structural sound field [EN]	发明	ZL 201310080968.5	2023.03.13
617	超声诊断仪	外观	ZL 201630474155.9	2026.09.18
618	超声诊断仪控制面板	外观	ZL 201630474354.X	2026.09.18
619	一种盐酸维拉帕米迟释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2008 1 0230797.9	2028.11.10
620	一种帕马溴生产工艺	发明	ZL 2009 1 0172351.X	2029.09.30
621	一种盐酸氨溴索缓释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2012 1 0291983.X	2032.08.15
622	一种阿哌沙班中间体的合成方	发明	ZL 2015 1 0739653.6	2035.11.04

	法			
623	硫酸氢氯吡格雷片及其制备方法	发明	ZL 2014 1 0324788.1	2034.07.09
624	一种依折麦布中残留溶剂的检测方法	发明	ZL 2015 1 0588821.6	2035.09.16
625	一种3-溴环己-2-烯-1-酮的合成方法	发明	ZL 2015 1 0699243.3	2035.10.26
626	一种可粉末直接压片的琥珀酸索利那新片剂及其制备方法	发明	ZL 2014 1 0812530.6	2034.12.24
627	一种游离态依度沙班的制备方法	发明	ZL 2016 1 0205044.7	2036.04.07
628	复方硫酸氢氯吡格雷和阿司匹林的控释制剂及其制备方法	发明	ZL 2014 1 0357824.4	2034.07.24
629	一种阿哌沙班的精制方法	发明	ZL 2016 1 0894978.6	2036.10.13
630	一种达比加群酯中间体的制备方法	发明	ZL 2015 1 0933459.1	2035.12.14
631	一种医疗装置基因涂层的制备方法	发明	ZL 2009 1 0078534.5	2029.02.24
632	磁导航冷盐水灌注射频消融导管	发明	ZL 2014 1 0149035.1	2036.02.02
633	磁导航射频消融导管	发明	ZL 2013 1 0210360.X	2033.05.29
634	包装盒（尼美舒利分散片）	外观设计	ZL 2017 3 0448543.4	2027.09.20
635	包装盒（苯磺酸氨氯地平片）	外观设计	ZL 2017 3 0448542.X	2027.09.20
636	包装盒（单硝酸异山梨酯片）	外观设计	ZL 2017 3 0448373.X	2027.09.20
637	一种右兰索拉唑迟释胶囊及其制备方法	发明	ZL 2012 1 01077872	2032.04.12
638	颗粒包装机的下料机构	实用新型	ZL 2017 2 01508034	2027.02.19
639	用于颗粒药剂包装下料的装置	实用新型	ZL 2017 2 01511234	2027.02.19
640	药板装片装置	实用新型	ZL 2017 2 01511338	2027.02.19
641	沸腾造粒机	实用新型	ZL 2017 2 01511357	2027.02.19
642	药板装片用定位装置	实用新型	ZL 2017 2 01511516	2027.02.19
643	一种片剂药物的筛片装置	实用新型	ZL 2017 2 01514552	2027.02.19
644	一种导管推送器的控制手柄	发明	ZL 2014 1 0334681.5	2034.07.13
645	介入治疗用超声波能量控制电路	发明	ZL 2014 1 0030897.2	2034.01.21
646	一种介入治疗超声发射装置用操控手柄	发明	ZL 2014 1 0759412.3	2034.12.09
647	一种磁导航消融导管用推送装置	发明	ZL 2015 1 0051627.4	2035.01.29
648	一种可降解医用植入金属材料及其制备方法	发明	ZL 2015 1 0050647.X	2035.01.29
649	身心放松训练的辅助装置及呼吸引导模型显示处理方法	发明	ZL 2011 1 0365569.4	2031.11.17
650	神经肌肉电刺激仪及其电极阻抗检测装置和方法	发明	ZL 2016 1 0026068.6	2036.01.15
651	一种监测心排量的方法及装置	发明	ZL 2015 1 0036973.5	2035.01.23
652	一种切割球囊	发明	ZL 2015 1 0305053.9	2035.06.04
653	一种智能组织识别的方法及装	发明	ZL 2016 1 1034052.6	2036.11.14

	置			
654	一种药物涂层支架的涂覆装置及应用该装置的涂覆方法	发明	ZL 2015 1 0081008.X	2035.02.12
655	可定位可回收经导管植入式主动脉瓣膜装置	实用新型	ZL 2017 2 1787706.2	2027.12.19
656	一种药物球囊扩张导管	实用新型	ZL 2017 2 1443136.5	2027.11.01
657	一种全自动荧光免疫定量分析设备	发明	ZL 2016 1 0101086.6	2036.02.23
658	一种血糖、血酮、尿酸三合一测试仪	实用新型	ZL 2018 2 1219776.2	2028.07.30
659	一种多通道荧光定量 PCR 仪	实用新型	ZL 2018 2 1421024.4	2028.08.30
660	一种音频通信设备	发明	ZL 2015 1 0394299.8	2035.07.06
661	一种导管表面紫外光接枝装置	实用新型	ZL 2018 2 1445479.X	2028.09.03
662	血管造影机主机	外观设计	ZL 2018 3 0418385.2	2029.01.07
663	血管造影机（SWIFT）	外观设计	ZL 2018 3 0627159.5	2028.11.06
664	操作盒	外观设计	ZL 2018 3 0627158.0	2028.11.06
665	血管造影机（Vicor-Lark）	外观设计	ZL 2018 3 0669107.4	2028.11.22
666	用于直线切割吻合器的钉仓的封装盒和钉仓组件	实用新型	ZL 2017 2 0847454.1	2027.07.12
667	一种互背向发射多声束超声组件	发明	ZL 2014 1 0852979.5	2034.12.30
668	肾动脉去交感的检测装置	发明	ZL 2014 1 0850103.7	2034.12.30
669	一种编织型左心耳封堵器	实用新型	ZL 2017 2 1704594.X	2027.12.07
670	一种支气管瘘口封堵器械	实用新型	ZL 2017 2 1797986.5	2027.12.19
671	一种可吸收心脏缺损的封堵器	实用新型	ZL 2017 2 1814285.8	2027.12.21
672	心尖封堵器	实用新型	ZL 2018 2 0071431.0	2028.01.15
673	一种膜周部室间隔缺损封堵器专用可调弯鞘管	实用新型	ZL 2018 2 0218658.3	2028.02.06
674	一种能够显示弯曲角度的可调弯输送鞘管	实用新型	ZL 2018 2 0365266.X	2028.03.15
675	一种伊曲康唑微丸及其制剂的制备方法	发明	ZL 2016 1 1109225.6	2036.12.05
676	一种利伐沙班片剂及其制备方法	发明	ZL 2016 1 0731209.4	2036.08.25
677	包装盒（硫酸氢氯吡格雷片 25mg）	外观设计	ZL 2019 3 0162918.X	2029.04.10
678	包装盒（氯沙坦钾氢氯噻嗪片）	外观设计	ZL 2018 3 0455739.0	2028.08.15
679	一种可实现旋转扫码的医疗传送设备	发明	ZL 2019 1 0127699.0	2039.02.20
680	一种流水线式全自动化学发光免疫分析装置	发明	ZL 2019 1 0120941.1	2039.02.18
681	一种通过磁珠吸附振荡提取生物分子的装置	实用新型	ZL 2018 2 0643095.2	2028.05.01
682	一种快速通过转移磁珠提取 DNA 的装置	实用新型	ZL 2018 2 0644655.6	2028.05.01
683	一种核酸提取装置	实用新型	ZL 2018 2 1319535.5	2028.08.14
684	一种转移液体式核酸提取装置	实用新型	ZL 2018 2 1319534.0	2028.08.14
685	基于蛋白芯片的样品检测装置	实用新型	ZL 2018 2 1319533.6	2028.08.14

686	一种可选酶标板孔位清洗的洗板装置	实用新型	ZL 2018 2 1319542.5	2028.08.14
687	一种酶联免疫转移机构及酶联免疫工作站	实用新型	ZL 2018 2 1319516.2	2028.08.14
688	一种新型血型卡离心机	实用新型	ZL 2018 2 1319518.1	2028.08.14
689	一种全方位震荡孵育装置	实用新型	ZL 2018 2 1319520.9	2028.08.14
690	一种新型高精度滑台机构	实用新型	ZL 2018 2 1319531.7	2028.08.14
691	一种增加弹簧使用寿命的弹簧机构	实用新型	ZL 2018 2 1319543.X	2028.08.14
692	一种活血通脉胶囊多级振动筛	实用新型	ZL 2018 2 1252745.7	2028.08.05
693	一种阿司匹林肠溶片生产车间用空调去湿装置	实用新型	ZL 2018 2 1252783.2	2028.08.05
694	血氧饱和度测量装置	实用新型	ZL 2017 2 1440801.5	2027.10.30
695	一种能提高测量准确性的脉搏血氧测量装置	实用新型	ZL 2017 2 1427535.2	2027.10.30
696	经皮黄疸仪	实用新型	ZL 2017 2 1787727.4	2027.12.19
697	多用户全自动臂式电子血压计	外观设计	ZL 2018 3 0431115.5	2028.08.06
698	多功能全自动臂式电子血压计	外观设计	ZL 2018 3 0431288.7	2028.08.06
699	血压计（盒状全自动臂式）	外观设计	ZL 2018 3 0482677.2	2028.08.28
700	压缩式雾化器（502）	外观设计	ZL 2019 3 0051873.9	2029.01.28
701	一种成形钉高可调的线形缝合器	实用新型	ZL 2017 2 1858909.6	2027.12.25
702	一种具有保护盖的管形吻合器	实用新型	ZL 2018 2 0338119.3	2028.03.11
703	一种击发省力的弧形切割缝合器	实用新型	ZL 2018 2 0338137.1	2028.03.11
704	一种包皮切割吻合器抵钉座总成	实用新型	ZL 2018 2 0338033.0	2028.03.11
705	一种用于外科吻合器击发系统的加载试验装置	实用新型	ZL 2018 2 1173873.2	2028.07.22
706	一种用于工件批量修整的手动微量切削加工装置	实用新型	ZL 2018 2 1638709.4	2028.10.08
707	一种可拔插式的一次性连发式钛夹钳	实用新型	ZL 2018 2 1447462.8	2028.09.03
708	一种钛夹钳枪管	实用新型	ZL 2018 2 1447504.8	2028.09.03
709	一种吻合器的执行组件弯折结构	实用新型	ZL 2018 2 1214177.1	2028.07.26
710	一种用于切割吻合器的钉砧牵引头	实用新型	ZL 2018 2 1214200.7	2028.07.26
711	一种圆管形吻合器钉仓套和弯套管的连接结构	实用新型	ZL 2018 2 1179575.4	2028.07.23
712	一种圆管形吻合器的调节螺母总成	实用新型	ZL 2018 2 1179606.6	2028.07.23
713	一种吻合器调节螺母组件	实用新型	ZL 2018 2 1179610.2	2028.07.23
714	一种直线切割吻合器的降低击发阻力的装置	实用新型	ZL 2018 2 1287659.X	2028.08.08
715	一种直线切割吻合器的手柄安装结构	实用新型	ZL 2018 2 1287687.1	2028.08.08
716	一种直线切割吻合器防止误击	实用新型	ZL 2018 2 1287688.6	2028.08.08

	发的装置			
717	一种腔内切割吻合器头部钉匣组件转向的控制机构	实用新型	ZL 2018 2 1271222.7	2028.08.06
718	一种线形缝合器	实用新型	ZL 2017 2 1857671.5	2027.12.25
719	一种补片吻合器	实用新型	ZL 2017 2 1857591.X	2027.12.25
720	一种安全线形缝合器	实用新型	ZL 2017 2 1857535.6	2027.12.25
721	一种带锁止机构的双手柄自动线形吻合器	实用新型	ZL 2018 2 0818543.8	2028.05.27
722	一种防移位食道支架	实用新型	ZL 2018 2 1566512.4	2028.09.18
723	一种防移位的 Y 型胆道支架	实用新型	ZL 2018 2 1538286.9	2028.09.18
724	一种防移位幽门支架	实用新型	ZL 2018 2 1538082.5	2028.09.18
725	一种具有防脱落结构的腹腔穿刺器	实用新型	ZL 2018 2 0818419.1	2028.05.27
726	一种带保险机构的双手柄自动线形吻合器	实用新型	ZL 2018 2 0818458.1	2028.05.27
727	一种手推杆可换向的切割吻合器	实用新型	ZL 2018 2 0338000.6	2028.03.11
728	一种手术冲吸器	实用新型	ZL 2017 2 1856783.9	2027.12.25
729	一种具有新型保护盖的线形缝合器	实用新型	ZL 2017 2 1857466.9	2027.12.25
730	一种可快速拆卸钉仓的线形缝合器	实用新型	ZL 2017 2 1857503.6	2027.12.25
731	一种易操作安全的线形缝合器	实用新型	ZL 2017 2 1858991.2	2027.12.25
732	一种尼龙共混料及其制备方法和应用	发明	ZL 2016 1 0074213.8	2036.02.01
733	一种心房分流器械	实用新型	ZL 2018 2 1765307.0	2028.10.29
734	导丝注射器	实用新型	ZL 201821168553.8	2028.07.22
735	一种带切口阀门的管座	实用新型	ZL 2018211849843	2028.07.24
736	一种胎儿染色体文库构建的试剂盒、方法及其应用	发明	ZL 2016100945005	2036.2.18
737	一键式移动电话型智能终端 (JWJ818)	外观设计	ZL 2019300161793	2029.01.10
738	可变腰设计左心耳封堵器	发明	ZL 2016105457012	2036.07.11
739	一种切割球囊	实用新型	ZL 2017214731707	2027.11.06
740	一种用于治疗主动脉夹层的组合装置	实用新型	ZL 2017214888277	2027.11.08
741	一种封堵器联合覆膜支架装置	实用新型	ZL 2017215094354	2027.11.12
742	一种单层盘室缺封堵器	实用新型	ZL 2018207957597	2028.05.24
743	一种腰部、盘面均可调节的动脉导管未闭封堵器	实用新型	ZL 2018215270825	2028.09.17
744	一种心尖闭合装置	实用新型	ZL 2018215576722	2028.09.24
745	一种径向支撑力可调的编织支架	实用新型	ZL 2018222769946	2028.12.29
746	一种囊肿引流覆膜支架	实用新型	ZL 201822278031X	2028.12.29
747	一种房间隔穿刺器械	实用新型	ZL 2018222779609	2028.12.29
748	一种血管塞	实用新型	ZL 2018222780324	2028.12.29
749	一种上下腔型房间隔缺损专用封堵器	实用新型	ZL 2019200155373	2029.01.03

750	偏心单铆心房分流器	实用新型	ZL 2019202071654	2029.02.17
751	用于植入式医疗器械的无线通讯系统	发明	ZL 2017110482288	2037.10.30
752	一种电极导线插头	实用新型	ZL 2018208439538	2028.05.31
753	主动固定式起搏器电极导线以及电极导线的传动装置	实用新型	ZL 2019200614904	2029.01.14
754	一种复方甘草酸苷片剂及其制备方法	发明	ZL 2016111404883	2036.12.11
755	一种艾司奥美拉唑钠冻干粉及其制备方法	发明	ZL 2017112356097	2037.11.29
756	包装盒（硫酸氢氯吡格雷片75mg）	外观设计	ZL 2019301631349	2029.4.10
757	一种阿托伐他汀钙片剂及其制备方法	发明	ZL 2016110722658	2036.11.28
758	一种含有瑞舒伐他汀钙的制剂及制备方法	发明	ZL 2016110508194	2036.11.23
759	一种艾代拉利司及其中间体的制备方法	发明	ZL 2017108173271	2037.09.11
760	一种右兰索拉唑缓释制剂及其制备方法与药品	发明	ZL 2017101906996	2037.03.27
761	一种用于药片冲压的出片结构	实用新型	ZL 2018213243113	2028.08.15
762	一种药片冲压盘	实用新型	ZL 2018213236529	2028.08.15
763	一种用于药片冲压的压料板	实用新型	ZL 2018213236251	2028.08.15
764	一种药片包衣设备	实用新型	ZL 2018213227977	2028.08.15
765	一种用于药片冲压的加料装置	实用新型	ZL 2018213227642	2028.08.15
766	一种全自动磁珠多项目联检检测分析仪及其使用方法	发明	ZL 2019101393072	2039.02.25
767	一种料盒自动装载装置	发明	ZL 2019106482250	2039.07.17
768	一种分析仪用加样装置及全自动血型分析仪	发明	ZL 2017106113882	2037.07.24
769	一种化学发光测定仪及其使用方法	发明	ZL 2019110283495	2039.10.27
770	一种微型血型卡读数仪	发明	ZL 2019110682122	2039.11.04
771	一种全自动样本前处理系统	发明	ZL 2019110849718	2039.11.07
772	一种带有调正机构的防跑偏传送装置	实用新型	ZL 2019210097618	2029.07.01
773	一种管式发光样本载架转移机构	实用新型	ZL 2019210284046	2029.07.03
774	一种生化分析样本加试剂输送装置	实用新型	ZL 2019202082659	2029.02.18
775	一种试管开盖装置	实用新型	ZL 2019210403844	2029.07.04
776	一种新型的八通道酶标读数仪	实用新型	ZL 2019219047099	2029.11.06
777	一种用于流水线检测的多工位高效上样机构	实用新型	ZL 2019219163371	2029.11.07
778	一种微孔板离心装置	国际专利	ZL 201720906041.6	2027.07.24
779	一种测定原料和制剂中阿氏假囊酵母菌相对含量的方法	发明	ZL 2014104548180	2034.09.09
780	一种盐酸倍他司汀片生产用颞	实用新型	ZL 201821252806X	2028.08.05

	粒机			
781	一种缬沙坦胶囊生产用充填机	实用新型	ZL 2018212528553	2028.08.05
782	通用台车	外观设计	ZL 201930099594X	2029.03.11
783	超声探头插座	外观设计	ZL 2019300873745	2029.03.04
784	目标细胞识别方法、装置及终端	发明	ZL 2017107128103	2037.08.17
785	传感器附件及生物电信号测量系统	实用新型	ZL 201821544920X	2028.09.19
786	生物电信号监测主机以及生物电信号监测设备	实用新型	ZL 2019203382928	2029.03.14
787	制氧机	实用新型	ZL 2019210626630	2029.07.08
788	遥控器	外观设计	ZL 2019300424252	2029.01.24
789	制氧机	外观设计	ZL 2019300421362	2029.01.24
790	压缩式雾化器（503）	外观设计	ZL 2019300672854	2029.02.18
791	穿戴式心电记录仪	外观设计	ZL 201930110161X	2029.03.17
792	穿戴式心电记录仪充电器	外观设计	ZL 2019301225576	2029.03.21
793	血糖测试仪 A	外观设计	ZL 2019303364094	2029.06.26
794	血糖测试仪 B	外观设计	ZL 201930336408X	2029.06.26
795	压缩式雾化器（501）	外观设计	ZL 2019300571463	2029.01.30
796	医用制氧机 03A	外观设计	ZL 2019305597489	2029.10.14
797	一种用于内窥镜手术的连接钛夹钳的气密结构	实用新型	ZL 2018205512705	2028.04.16
798	一种钉砧组件	实用新型	ZL 2018212142280	2028.07.26
799	一种具有限位装置的圆管形吻合器	实用新型	ZL 201920147856X	2029.01.27
800	一种管型吻合器的保险机构	实用新型	ZL 2019201478606	2029.01.27
801	一种圆管形吻合器的保险机构	实用新型	ZL 2019201478875	2029.01.27
802	一种圆管形吻合器的限位机构	实用新型	ZL 2019201478998	2029.01.27
803	一种切割吻合器的防误击发保险装置	实用新型	ZL 2018210647543	2028.07.04
804	一种新型皮肤吻合器	实用新型	ZL 2018210112331	2028.06.27
805	具有钉仓限位装置的双手柄自动线形吻合器	实用新型	ZL 2018210195122	2028.06.27
806	具有操作状态指示装置的腔内切割吻合器	实用新型	ZL 2018209950840	2028.06.25
807	一种新型切割吻合器	实用新型	ZL 2018209958541	2028.06.25
808	一种具有限位装置的肛肠吻合器	实用新型	ZL 2018209768299	2028.06.21
809	新型肛肠吻合器	实用新型	ZL 201820977676X	2028.06.21
810	一种具有压力反馈功能的管形吻合器	实用新型	ZL 2018209669857	2028.06.20
811	皮肤缝合器	实用新型	ZL 2018221906113	2028.12.24
812	吻合器	实用新型	ZL 201822197300X	2028.12.24
813	吻合器	实用新型	ZL 2018221973870	2028.12.24
814	一种具有止逆机构的补片吻合器	实用新型	ZL 2018205512688	2028.04.16
815	一种一次性腹腔镜穿刺器	实用新型	ZL 2018203381367	2028.03.11
816	一种医用取物袋	实用新型	ZL 2018203380326	2028.03.11

817	一种提高组件套管安装有效性的腔内切割吻合器	实用新型	ZL 2018205512194	2028.04.16
818	一种具有照明机构的冲吸器	实用新型	ZL 2018205513695	2028.04.16
819	一种具有指示装置的皮肤吻合器	实用新型	ZL 2018205512550	2028.04.16
820	一种带锁止机构的弧形切割吻合器	实用新型	ZL 2018205512955	2028.04.16
821	一种荷包缝合器	实用新型	ZL 2018208036556	2028.05.27
822	一种腔内切割吻合器	实用新型	ZL 2018205512048	2028.04.16
823	一种一次性双手柄自动线形吻合器钉仓组件运输保护结构	实用新型	ZL 2018205512476	2028.04.16
824	阿利克伦的制备方法	发明专利	ZL 2014105346909	2034.10.11
825	便携式生理参数测量仪及生理参数测量功能快速启动方法	发明专利	ZL 2014102201950	2034.05.22
826	电生理数据与病理图像监测的移动网络终端装置及方法	发明专利	ZL 2008102390374	2028.12.05
827	多声束超声消融导管系统	发明专利	ZL 2014108558251	2034.12.31
828	基于人工智能自学习的动态心电图分析方法和装置	发明专利	ZL 2017112030482	2037.11.27
829	基于人工智能自学习的心电图自动分析方法和装置	发明专利	ZL 2017112032596	2037.11.27
830	瑞舒伐他汀中间体的制备方法	发明专利	ZL 2015103390812	2035.06.17
831	手持式生理参数检测仪	发明专利	ZL 2014100237337	2034.01.17
832	手掌式多参数测量仪	发明专利	ZL 2014102831828	2034.06.20
833	手掌式多参数测量仪及其工作方法	发明专利	ZL 2014100021633	2034.01.02
834	手掌式多参数测量仪及其工作方法	发明专利	ZL 2014100021667	2034.01.02
835	吻合器	发明专利	ZL 2018115871304	2038.12.25
836	消除植入式心脏起搏器 AV 间期内心室的高频干扰的方法	发明专利	ZL 2016109328171	2036.10.31
837	心电测量装置及其心电测量方法	发明专利	ZL 2014101893121	2034.05.06
838	一种(S)-1,1,1-三氟-2-丙醇的合成方法	发明专利	ZL 2015108665597	2035.12.01
839	一种 1-乙氧羰基-5-甲基-(3R)-叔丁基二甲硅氧基戊二酸酯的合成工艺	发明专利	ZL 2014104818372	2034.09.19
840	一种 3-甲氨基-1-(2-噻吩基)-1-丙酮盐酸盐的合成方法	发明专利	ZL 2018112426234	2038.10.24
841	一种 PDMS 微流控芯片表面多聚赖氨酸修饰方法	发明专利	ZL 2016101254682	2036.03.04
842	一种阿哌沙班片的制备方法	发明专利	ZL 2016108562608	2036.09.28
843	一种编码器输出信号处理方法	发明专利	ZL 2016110213817	2036.11.15
844	一种分体式主动脉瓣膜支架组件	发明专利	ZL 2017112100108	2037.11.27
845	一种分析仪用加试剂装置及全自动血型分析仪	发明专利	ZL 2017106118087	2037.07.25

846	一种枸橼酸托法替尼的合成方法	发明专利	ZL 2016104431551	2036.06.20
847	一种冠状动脉疾病风险评估试剂盒及风险评估方法	发明专利	ZL 201510696497X	2035.10.23
848	一种基于广域网的电生理数据远程移动监测方法及装置	发明专利	ZL 2006100008954	2026.01.17
849	一种剪切波方向滤波实现方法及医用超声波设备	发明专利	ZL 2017107443305	2037.08.25
850	一种具有保护装置的外科持针器	发明专利	ZL 2017105298218	2037.07.02
851	一种控制脉冲自适应调节的高压充电电路	发明专利	ZL 2018108645099	2038.08.01
852	一种凝胶悬浮缓冲液、由其处理得到的凝胶、检测卡及其应用	发明专利	ZL 2017101494182	2037.03.14
853	一种瑞舒伐他汀钙中间体的制备方法	发明专利	ZL 2015108172551	2035.11.23
854	一种实现植入式心脏起搏器模式逆转换的低功耗方法	发明专利	ZL 2015105711983	2035.09.09
855	一种数字式心电图机及其系统	发明专利	ZL 201410318941X	2034.07.04
856	一种水气交换负压探测装置及其工作原理	发明专利	ZL 2014108507777	2034.12.31
857	一种提高双腔起搏器心房干扰检测窗口抗干扰性能的方法	发明专利	ZL 2016110655600	2036.11.28
858	一种替格瑞洛片及其制备方法	发明专利	ZL 201510594488X	2035.09.18
859	一种腕式打鼾监测治疗仪	发明专利	ZL 2016100552059	2036.01.27
860	一种西格列汀衍生物或其药学上可接受的盐及其制备方法和应用	发明专利	ZL 2017109226562	2037.09.30
861	一种血栓弹力图普通杯检测试剂盒及其使用方法	发明专利	ZL 2017106995110	2037.08.16
862	一种药物球囊的制备方法、制备得到的药物球囊及其应用	发明专利	ZL 201710676365X	2037.08.09
863	一种一次性包皮翻转器	发明专利	ZL 2015104562892	2035.07.29
864	一种用于便携式智能设备的网络数据通信方法及装置	发明专利	ZL 2006100804249	2026.05.15
865	支气管瘘口封堵器械	发明专利	ZL 2017113828837	2037.12.20
866	主动固定左室起搏电极导线	发明专利	ZL 2016106166298	2036.07.29
867	便携式心电测量仪	实用新型	ZL 2014202661019	2024.05.22
868	便携式心电记录仪	实用新型	ZL 2019208562024	2029.06.06
869	胆红素测量装置	实用新型	ZL 2017217884333	2027.12.20
870	多盘取栓器及其输送装置	实用新型	ZL 2017205006234	2027.05.08
871	管形吻合器的抵钉座组件	实用新型	ZL 2017211716315	2027.09.13
872	管形吻合器用击发提示装置及使用该装置的管形吻合器	实用新型	ZL 201721167275X	2027.09.13
873	集成有血氧传感器的手持式多参数测量仪	实用新型	ZL 2014200323287	2024.01.17
874	戒指式血氧探头	实用新型	ZL 2018201527383	2028.01.30

875	戒指式血氧探头及血氧检测装置	实用新型	ZL 2018201527909	2028.01.30
876	人体动脉血样采集器用密封帽以及人体动脉血样采集器	实用新型	ZL 2017216361899	2027.11.29
877	软指套血氧探头及血氧检测仪	实用新型	ZL 2018212369487	2028.08.02
878	十二道心电图机自调平衡打印结构	实用新型	ZL 2011200037084	2021.01.07
879	手持式生理参数检测仪	实用新型	ZL 2014200320378	2024.01.17
880	手持式生理参数检测仪	实用新型	ZL 2014200320382	2024.01.17
881	手腕式血氧检测装置	实用新型	ZL 201820152742X	2028.01.30
882	手掌式多参数测量仪	实用新型	ZL 2014203369085	2024.06.20
883	手掌式多参数测量仪	实用新型	ZL 2014200027052	2024.01.02
884	手掌式多参数测量仪	实用新型	ZL 2014200027090	2024.01.02
885	手掌式多参数测量仪	实用新型	ZL 2014200027103	2024.01.02
886	小规格管形吻合器的分体式卡簧管	实用新型	ZL 2017212919321	2027.09.30
887	新型细圆金属丝拉伸试验用夹具	实用新型	ZL 2017204213237	2027.04.20
888	血氧检测仪	实用新型	ZL 2019205960871	2029.04.28
889	血氧探头及血氧检测装置	实用新型	ZL 2018201725882	2028.01.30
890	一种安全回缩自毁式注射器	实用新型	ZL 2017217241841	2027.12.12
891	一种扳手及其外科系统	实用新型	ZL 201820762344X	2028.05.22
892	一种包皮切除器	实用新型	ZL 2014202133696	2024.04.28
893	一种编织可降解封堵器	实用新型	ZL 2017207027875	2027.06.16
894	一种便携式健康一体机	实用新型	ZL 2017206101931	2027.05.27
895	一种操作方便的线形缝合器	实用新型	ZL 2017218574692	2027.12.26
896	一种穿刺针	实用新型	ZL 2017215813831	2027.11.23
897	一种磁珠吸附装置	实用新型	ZL 2018206446700	2028.05.02
898	一种带保护盖的钉仓组件	实用新型	ZL 2017211673288	2027.09.13
899	一种带开关门的保温壳体	实用新型	ZL 2019214373208	2029.08.30
900	一种带提示功能的肛肠吻合器	实用新型	ZL 2017212910774	2027.09.30
901	一种带有测量功能的体外临时心脏起搏器	实用新型	ZL 2017213378012	2027.10.16
902	一种带有涂层的腔静脉滤器	实用新型	ZL 2018221398188	2028.12.19
903	一种导丝助推器	实用新型	ZL 2018206931458	2028.05.10
904	一种动脉鞘管	实用新型	ZL 2013202144978	2023.04.25
905	一种动物用心电图电极装置	实用新型	ZL 201220548614X	2022.10.24
906	一种多通道免疫层析分析设备	实用新型	ZL 2019214265561	2029.08.30
907	一种多通道自动加样系统	实用新型	ZL 2018206446522	2028.05.02
908	一种反应杯连续读数装置	实用新型	ZL 2018200312914	2028.01.08
909	一种方便拆卸钉仓的皮肤吻合器	实用新型	ZL 2018208184168	2028.05.28
910	一种防变形钉砧组件	实用新型	ZL 2018212141377	2028.07.27
911	一种防擦伤的单元支架存放装置	实用新型	ZL 2019218642097	2029.11.01
912	一种防逆流输液装置	实用新型	ZL 2017202463609	2027.03.14
913	一种分体式荷包接杆	实用新型	ZL 2017212919336	2027.09.30
914	一种分体式推刀长杆	实用新型	ZL 2017211672656	2027.09.13

915	一种封堵多孔房间隔缺损的封堵器	实用新型	ZL 2017205874824	2027.05.24
916	一种复合电极导线	实用新型	ZL 2017217829001	2027.12.19
917	一种肛肠手术用扩张器	实用新型	ZL 2017211767976	2027.09.13
918	一种肛肠吻合器	实用新型	ZL 2017211739571	2027.09.13
919	一种肛肠吻合器的抵钉座组件	实用新型	ZL 2017214516556	2027.11.02
920	一种肛肠吻合器的规格标识装置	实用新型	ZL 2017212918352	2027.09.30
921	一种肛肠吻合器的手柄	实用新型	ZL 2017214517667	2027.11.02
922	一种肛肠吻合器抵钉座	实用新型	ZL 2017211741849	2027.09.13
923	一种肛肠吻合器用手柄及肛肠吻合器	实用新型	ZL 2017211766954	2027.09.13
924	一种高精度硅橡胶挤出系统	实用新型	ZL 2017209835725	2027.08.08
925	一种高可靠型血型卡抓取机械手	实用新型	ZL 2016214846477	2026.12.31
926	一种高效清洗头针管安装装置	实用新型	ZL 2019218641751	2029.11.01
927	一种管式发光试剂针清洗装置	实用新型	ZL 2019208687994	2029.06.11
928	一种管形吻合器的抵钉座组件	实用新型	ZL 2017211711608	2027.09.13
929	一种管形吻合器的调节螺母组件	实用新型	ZL 2017213036388	2027.09.30
930	一种管型吻合器击发完全的提醒装置	实用新型	ZL 2018212345158	2028.08.01
931	一种含肝素钠预冲封管注射器	实用新型	ZL 2017216367344	2027.11.29
932	一种后端可裁剪的外周中心静脉导管	实用新型	ZL 2017218482332	2027.12.26
933	一种弧形切割缝合器	实用新型	ZL 2017218575337	2027.12.26
934	一种基于脑机接口的康复训练装置	实用新型	ZL 2013200327692	2023.01.22
935	一种基于脑深部刺激器电极的阻抗测量装置	实用新型	ZL 201820834379X	2028.05.31
936	一种棘轮式旋转取放机械手	实用新型	ZL 2018200259895	2028.01.08
937	一种集成化小型全自动血库系统	实用新型	ZL 2017205954585	2027.05.25
938	一种集成震荡孵育功能的洗板机构	实用新型	ZL 2017205917266	2027.05.25
939	一种检验流水线离心模块伸缩式机械手	实用新型	ZL 201920126955X	2029.01.25
940	一种经导管植入式主动脉瓣膜装置	实用新型	ZL 2017203987404	2027.04.17
941	一种具有保护盖的荷包缝合器	实用新型	ZL 2018208184863	2028.05.28
942	一种具有读写一体功能的闪存控制器	实用新型	ZL 2019216307802	2029.09.27
943	一种具有击发保险功能的直线切割吻合器	实用新型	ZL 2017216364187	2027.11.29
944	一种具有快速刺激功能的起搏器	实用新型	ZL 2017217836359	2027.12.19
945	一种具有释放转换结构的一次性自动线形吻合器	实用新型	ZL 2018208025689	2028.05.28






946	一种具有校验功能的血型卡判读仪	实用新型	ZL 2017209094728	2027.07.25
947	一种可调节钉成型高度的自动线形吻合器	实用新型	ZL 2018208185813	2028.05.28
948	一种可调节角度及高度的笔记本电脑支架	实用新型	ZL 2019218464051	2029.10.30
949	一种连杆式地脚刹车装置	实用新型	ZL 2019218464047	2029.10.30
950	一种扫码枪支架快速固定装置	实用新型	ZL 2019218642078	2029.11.01
951	一种数控车床刀具加长结构	实用新型	ZL 2019218642063	2029.11.01
952	一种贴片式动态心电记录仪	实用新型	ZL 2019210791746	2029.07.11
953	一种腕式心电记录设备	实用新型	ZL 201921079152X	2029.07.11
954	一种铣深孔喷水冷却排屑装置	实用新型	ZL 2019218643193	2029.11.01
955	一种新型动脉硬化检测仪	实用新型	ZL 2019204525416	2029.04.04
956	一种旋转盘导向定位机构	实用新型	ZL 2019208823471	2029.06.11
957	一种医疗产品的操作面板结构	实用新型	ZL 201922118990X	2029.12.02
958	指戴式血氧监测装置	实用新型	ZL 2019210572185	2029.07.08
959	一种可显示剩余钉数的皮肤吻合器	实用新型	ZL 2018208184026	2028.05.28
960	一种可旋转微柱凝胶卡的机械抓手装置	实用新型	ZL 2018206425494	2028.05.02
961	一种连接器及其超声发生器	实用新型	ZL 2018207611160	2028.05.22
962	一种脉搏血氧饱和度仪、包裹式血氧探头及其调节结构	实用新型	ZL 2014202007674	2024.04.23
963	一种能够辅助识别抵钉座脱落的管形吻合器	实用新型	ZL 2017218589397	2027.12.26
964	一种皮肤吻合器	实用新型	ZL 2018205512546	2028.04.17
965	一种气管切开插管	实用新型	ZL 2018203381189	2028.03.12
966	一种腔镜用全降解金属基血管组织闭合夹	实用新型	ZL 2017214016023	2027.10.27
967	一种腔内切割吻合器	实用新型	ZL 2017212919317	2027.09.30
968	一种全自动酶免分析仪	实用新型	ZL 2017201141434	2027.02.06
969	一种全自动微柱凝胶卡血型分析仪	实用新型	ZL 2017205558530	2027.05.18
970	一种全自动样本处理器的单针加样机构	实用新型	ZL 2017205915256	2027.05.25
971	一种全自动荧光免疫定量分析设备	实用新型	ZL 2016201398788	2026.02.24
972	一种全自动真空采血管贴标仪	实用新型	ZL 2018206446679	2028.05.02
973	一种桡动脉止血器	实用新型	ZL 201721641636X	2027.11.30
974	一种生理参数采集终端	实用新型	ZL 201320615696X	2023.10.08
975	一种试剂卡盒检测组件及自动推出装置	实用新型	ZL 201721719905X	2027.12.12
976	一种试剂自动混匀装置	实用新型	ZL 2016214846481	2026.12.31
977	一种输液导管	实用新型	ZL 2017215795369	2027.11.22
978	一种隧道状卵圆孔未闭封堵器械	实用新型	ZL 2017203736745	2027.04.11
979	一种图像采集装置	实用新型	ZL 201721337772X	2027.10.18
980	一种微板旋转模块	实用新型	ZL 2018206446965	2028.05.02

981	一种微创外科手术一次性取物袋接套	实用新型	ZL 2017218576734	2027.12.26
982	一种微孔板检测读数装置	实用新型	ZL 2017209060280	2027.07.25
983	一种微型三通道长程动态心电图记录仪	实用新型	ZL 2013201394815	2023.03.25
984	一种微柱凝胶卡检测治具	实用新型	ZL 2018200267798	2028.01.08
985	一种无膜双腰封堵器械	实用新型	ZL 2017207347445	2027.06.22
986	一种心脏起搏器的双量程功耗测试电路	实用新型	ZL 2018209702304	2028.06.22
987	一种新型贴片式心电记录仪	实用新型	ZL 2018209458004	2028.06.19
988	一种新型贴片式心电记录仪的底座	实用新型	ZL 2018209480351	2028.06.19
989	一种新型贴片式心电记录仪的贴片组件	实用新型	ZL 2018209448360	2028.06.19
990	一种新型医用输注泵	实用新型	ZL 2017216159873	2027.11.28
991	一种修复二尖瓣瓣膜的介入系统	实用新型	ZL 2017207348414	2027.06.22
992	一种血管造影机 C 型臂的平板旋转机构	实用新型	ZL 2017201447562	2027.02.17
993	一种血库系统用抓卡机械手	实用新型	ZL 2018200312793	2028.01.08
994	一种血型检测卡打孔装置	实用新型	ZL 2017205952414	2027.05.25
995	一种血氧饱和度测量仪及其血氧探头	实用新型	ZL 2014203250856	2024.06.18
996	一种一次性盆底功能检测探头	实用新型	ZL 2017209951938	2027.08.10
997	一种抑菌输液导管	实用新型	ZL 2017215705362	2027.11.22
998	一种阴道压力探头	实用新型	ZL 2016200486673	2026.01.19
999	一种应用于神经刺激器的电流脉冲产生电路	实用新型	ZL 2018208224860	2028.05.30
1000	一种婴幼儿脉搏血氧检测装置	实用新型	ZL 2017206107340	2027.05.27
1001	一种用于动态心电记录仪的放大电路	实用新型	ZL 201820943746X	2028.06.19
1002	一种用于身心放松训练的辅助装置	实用新型	ZL 2011204572497	2021.11.17
1003	一种用于微孔板的双吸液针清洗头	实用新型	ZL 2017205949708	2027.05.25
1004	一种用于血管造影机导管床的手动旋转及锁紧组件	实用新型	ZL 2017201452170	2027.02.17
1005	一种语音控制的心电监测系统	实用新型	ZL 2018209442491	2028.06.19
1006	一种预防感染的输液接头	实用新型	ZL 2017219234429	2027.12.29
1007	一种预设型动脉血样采集器	实用新型	ZL 2017216395541	2027.11.30
1008	一种增加复位手柄连接牢固度的腔内切割吻合器	实用新型	ZL 2017211711595	2027.09.13
1009	一种真空采血管贴标仪用压辊及分离装置	实用新型	ZL 2018206446664	2028.05.02
1010	一种震荡混匀装置	实用新型	ZL 2017205954778	2027.05.25
1011	一种直线切割吻合器	实用新型	ZL 2017211716048	2027.09.13
1012	一种直线切割吻合器的钉仓	实用新型	ZL 2017211692715	2027.09.13
1013	一种直线切割吻合器的钉仓组	实用新型	ZL 2017211672745	2027.09.13


















	件			
1014	一种直线型切割吻合器	实用新型	ZL 2017211711561	2027.09.13
1015	一种直线型切割吻合器的推进机构	实用新型	ZL 2017211711576	2027.09.13
1016	一种止血带	实用新型	ZL 201721631693X	2027.11.29
1017	一种自锁吻合器手柄及肛肠吻合器	实用新型	ZL 201721174048X	2027.09.13
1018	植入式心脏起搏器连接体密封结构	实用新型	ZL 201721320202X	2027.10.13
1019	植入式心脏起搏器正、负极连接体结构	实用新型	ZL 2017213237902	2027.10.16
1020	指环式血氧探头及具有该指环式血氧探头的血氧检测仪	实用新型	ZL 2016210351189	2026.08.31
1021	包装盒(苯磺酸氨氯地平片)	外观设计	ZL 2019306044153	2029.11.04
1022	动态心电记录仪	外观设计	ZL 2019303675356	2029.07.11
1023	动态心电记录仪	外观设计	ZL 2019301921267	2029.04.24
1024	戒指式血氧仪	外观设计	ZL 2019300597919	2029.02.01
1025	人工智能心电图机	外观设计	ZL 2019305018664	2029.09.12
1026	人工智能心电图机	外观设计	ZL 2019300943926	2029.03.08
1027	腕式血氧仪	外观设计	ZL 2019300918572	2029.03.07
1028	心电记录仪	外观设计	ZL 2019301917952	2029.04.24
1029	血氧计	外观设计	ZL 2019306845166	2029.12.09
1030	血氧仪	外观设计	ZL 201930460350X	2029.08.23
1031	压缩式雾化器（504）	外观设计	ZL 2019300568691	2029.01.31
1032	药盒	外观设计	ZL 2019305462994	2029.10.08
1033	药品包装盒（横版）	外观设计	ZL 2019305961954	2029.10.31
1034	药品包装盒（竖版）	外观设计	ZL 2019305961028	2029.10.31
1035	医用制氧机（03B）	外观设计	ZL 2019305597474	2029.10.15
1036	自动血压计	外观设计	ZL 2019304860195	2029.09.04
1037	便携式红外额温仪	外观设计	ZL 2018301343101	2028.04.04
1038	便携式生理参数测量仪	外观设计	ZL 2014300805069	2024.04.08
1039	彩色多普勒超声诊断系统（CC60）	外观设计	ZL 2013305379491	2023.11.11
1040	测量仪	外观设计	ZL 2016302816531	2026.06.27
1041	超声波发生器	外观设计	ZL 2018302375364	2028.05.22
1042	充电底座	外观设计	ZL 2018305504583	2028.09.29
1043	动态心电记录仪（TH12）	外观设计	ZL 2014300753312	2024.04.02
1044	多参数监护仪	外观设计	ZL 2010305885127	2020.11.02
1045	多参数监护仪（M10）	外观设计	ZL 2012305105923	2022.10.24
1046	多导方盖式心电图机	外观设计	ZL 2010305885273	2020.11.02
1047	非接触式红外额温仪	外观设计	ZL 2018301343099	2028.04.04
1048	环形血氧指套	外观设计	ZL 2016306556976	2026.12.29
1049	家用精子分析仪	外观设计	ZL 2018301335092	2028.04.04
1050	检测仪	外观设计	ZL 2013305226250	2023.11.01
1051	戒指式血氧计	外观设计	ZL 2018304980722	2028.09.05
1052	戒指式血氧计	外观设计	ZL 2018300431340	2028.01.30
1053	静态心电采集盒（PCECG-500）	外观设计	ZL 2014300749800	2024.04.02
1054	气泵	外观设计	ZL 2016302813923	2026.06.27











1055	全自动荧光分析仪	外观设计	ZL 2018301918132	2028.05.02
1056	上臂式自动血压计	外观设计	ZL 2018304977448	2028.09.05
1057	数字心电图机（T15）	外观设计	ZL 2014303948755	2024.10.20
1058	数字心电图机（T6）	外观设计	ZL 2014303950168	2024.10.20
1059	外科器械	外观设计	ZL 2018302375877	2028.05.22
1060	外科器械扳手	外观设计	ZL 2018302375133	2028.05.22
1061	微型三通道长程动态心电图记录仪	外观设计	ZL 2013300763362	2023.03.22
1062	心电记录仪	外观设计	ZL 2018305505302	2028.09.29
1063	心电贴	外观设计	ZL 201830550529X	2028.09.29
1064	血氧计	外观设计	ZL 2018304980671	2028.09.05
1065	掌上型 B 超机	外观设计	ZL 2010305885038	2020.11.02
1066	止鼾戒指	外观设计	ZL 2018307631992	2028.12.27
1067	指夹式脉搏血氧仪	外观设计	ZL 201730668583X	2027.12.25
1068	智能体脂秤	外观设计	ZL 2020300307660	2030.01.16

三、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要商标

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
1		7564111	第 10 类	2030.11.06	发行人
2		7564112	第 10 类	2030.11.06	发行人
3		7564121	第 10 类	2030.11.06	发行人
4		7564118	第 10 类	2030.11.06	发行人
5		7564113	第 10 类	2030.11.06	发行人
6		7564116	第 10 类	2030.11.06	发行人
7		7564117	第 10 类	2030.11.06	发行人
8		7564114	第 10 类	2030.11.06	发行人
9		7564115	第 10 类	2030.11.06	发行人
10		7566281	第 10 类	2030.11.27	发行人
11		7662044	第 10 类	2030.11.20	发行人
12		7662043	第 10 类	2030.11.20	发行人
13		7662045	第 10 类	2030.11.20	发行人
14		7662046	第 10 类	2030.11.20	发行人
15		7715206	第 10 类	2021.02.06	发行人
16		7715209	第 10 类	2030.12.06	发行人
17		7715208	第 10 类	2030.12.06	发行人
18		8083696	第 10 类	2021.03.06	发行人
19		8454794	第 10 类	2021.07.20	发行人
20		8454793	第 10 类	2021.07.20	发行人
21		9140965	第 10 类	2022.03.06	发行人
22		9140966	第 10 类	2022.03.06	发行人
23		9191994	第 5 类	2022.03.13	发行人
24		9191995	第 5 类	2022.03.13	发行人
25		9191997	第 10 类	2022.03.20	发行人
26		9459160	第 10 类	2022.06.06	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
27		9459161	第 10 类	2022.06.06	发行人
28		11082276	第 10 类	2023.10.27	发行人
29		12099068	第 35 类	2024.08.20	发行人
30		12516694	第 10 类	2024.10.06	发行人
31		12516690	第 10 类	2024.10.06	发行人
32		12516691	第 10 类	2024.10.06	发行人
33		12516693	第 10 类	2024.10.06	发行人
34		4345285	第 10 类	2027.05.27	发行人
35		9830599	第 10 类	2023.02.13	发行人
36		9830600	第 10 类	2023.02.13	发行人
37		9830598	第 10 类	2023.02.13	发行人
38		9173743	第 10 类	2023.02.06	发行人
39		9173744	第 10 类	2024.02.13	发行人
40		9588569	第 10 类	2024.01.13	发行人
41		1527371	第 10 类	2021.02.20	发行人
42		11862788	第 10 类	2024.05.20	发行人
43		13012566	第 5 类	2021.02.20	发行人
44		13012565	第 44 类	2024.12.13	发行人
45		13012567	第 7 类	2024.12.13	发行人
46		13012559	第 10 类	2024.12.20	发行人
47		13012561	第 10 类	2024.12.20	发行人
48		13012560	第 10 类	2024.01.20	发行人
49		13012562	第 37 类	2025.01.20	发行人
50		13012563	第 10 类	2025.02.13	发行人
51		13012564	第 44 类	2024.12.20	发行人
52		13603624	第 10 类	2025.02.20	发行人
53		14081762	第 5 类	2025.04.06	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
54		14081761	第 10 类	2025.04.06	发行人
55		14081757	第 10 类	2025.04.27	发行人
56		14081758	第 5 类	2025.08.27	发行人
57		14081759	第 10 类	2025.06.06	发行人
58		14081760	第 5 类	2025.08.20	发行人
59	thromsweeper	14081764	第 10 类	2025.06.13	发行人
60	NeoVas	14568592	第 10 类	2025.07.06	发行人
61	SUPERCROSS	11082298	第 10 类	2025.07.20	发行人
62	Mheart	14444169	第 44 类	2025.04.27	发行人
63	乐普	14081763	第 35 类	2025.07.27	发行人
64	poctor	14964747	第 10 类	2025.09.13	发行人
65		14964746	第 10 类	2025.09.13	发行人
66	Lefort	14964745	第 10 类	2025.10.27	发行人
67		15461528	第 42 类	2025.11.20	发行人
68		15461583	第 10 类	2026.02.13	发行人
69		15461584	第 35 类	2025.12.06	发行人
70		15461585	第 9 类	2025.11.20	发行人
71	ixinzang	15461586	第 44 类	2025.12.06	发行人
72		15461587	第 44 类	2025.12.06	发行人
73	询医	15913463	第 38 类	2026.02.27	发行人
74	询医	15913260	第 35 类	2026.02.27	发行人
75		16651922	第 44 类	2026.05.27	发行人
76		16652453	第 45 类	2026.05.27	发行人
77		16652534	第 45 类	2026.05.27	发行人
78		16651998	第 44 类	2026.05.27	发行人
79		16652959	第 35 类	2026.05.27	发行人
80		16653154	第 38 类	2026.05.27	发行人





序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
81	 月子宝宝	16653056	第 42 类	2026.05.27	发行人
82	 月子宝宝	16651938	第 44 类	2026.05.27	发行人
83	 月子汇所	16661132	第 38 类	2026.06.14	发行人
84	 月子汇所	16652983	第 35 类	2027.09.20	发行人
85	先心管家	16661293	第 38 类	2026.06.13	发行人
86	先心管家	16653011	第 35 类	2026.05.27	发行人
87	先心管家	16652222	第 44 类	2026.09.13	发行人
88	先心管家	16653114	第 42 类	2026.10.20	发行人
89	 先心管家	16652266	第 44 类	2026.05.27	发行人
90	易健康	16716550	第 9 类	2026.06.20	发行人
91	iCardio	16989215	第 44 类	2026.07.20	发行人
92	eCardio	16989211	第 44 类	2026.07.20	发行人
93	iCardio	16989212	第 9 类	2026.07.20	发行人
94	mCardio	16989193	第 9 类	2026.07.20	发行人
95	mCardio	16989194	第 38 类	2026.07.20	发行人
96	mCardio	16989195	第 42 类	2026.07.20	发行人
97	mCardio	16989196	第 44 类	2026.07.20	发行人
98	同心管家	16989197	第 9 类	2026.07.20	发行人
99	同心管家	16989198	第 38 类	2026.07.20	发行人
100	同心管家	16989200	第 44 类	2026.07.20	发行人
101	 同心管家	16989201	第 9 类	2026.09.06	发行人
102	 同心管家	16989204	第 44 类	2026.10.20	发行人
103	eCardio	16989207	第 9 类	2026.09.06	发行人
104	iCardio	16989213	第 38 类	2026.07.20	发行人
105	 乐普药业 LEPU PHARMACEUTICALS	17054683	第 35 类	2027.07.06	发行人
106	 乐普药业 LEPU PHARMACEUTICALS	17054683A	第 35 类	2026.11.13	发行人
107	 乐普	17054837	第 10 类	2026.08.13	发行人
108	 乐普 Homecare	17395355	第 10 类	2028.02.27	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
109	 heartcare 乐普	17395381	第 10 类	2028.01.13	发行人
110	 babycare 乐普	17395417	第 44 类	2026.09.06	发行人
111		17395540	第 10 类	2026.08.13	发行人
112		17395640	第 5 类	2026.08.13	发行人
113		17395571	第 35 类	2026.08.13	发行人
114		17395619	第 44 类	2026.08.13	发行人
115	安目	17408703	第 9 类	2026.09.06	发行人
116	安目 eyecare	17408777	第 9 类	2026.09.13	发行人
117	LEPU PHARMACEUTICALS	17054347	第 5 类	2026.07.27	发行人
118		17054695	第 35 类	2026.08.13	发行人
119	YIP	17054869	第 10 类	2026.08.13	发行人
120	YIP	17054739	第 35 类	2026.07.27	发行人
121	婴·爱	17054922	第 44 类	2026.11.06	发行人
122	婴·安	17054908	第 44 类	2026.08.13	发行人
123	婴·安	20067783	第 9 类	2027.07.13	发行人
124	 婴·安 Infant Love	17055122	第 38 类	2026.08.13	发行人
125	 婴·安 Infant Love	17055044A	第 35 类	2026.09.27	发行人
126	 婴·安 Infant Love	17055076	第 9 类	2027.04.20	发行人
127	 婴·安 Infant Love	17054973	第 44 类	2026.08.13	发行人
128		17768140	第 35 类	2026.10.13	发行人
129		17767990	第 9 类	2026.10.13	发行人
130		17768323	第 44 类	2026.10.13	发行人
131		19404546	第 5 类	2027.04.27	发行人
132		19890975	第 3 类	2027.09.20	发行人
133	LESCAN	19778425	第 10 类	2027.06.20	发行人
134	Vesselin	21640081	第 10 类	2028.02.06	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
135		21640081	第 10 类	2028.02.06	发行人
136		21890245	第 42 类	2027.12.27	发行人
137		21890348	第 20 类	2028.02.13	发行人
138		21889638	第 44 类	2029.01.06	发行人
139		21889439	第 10 类	2029.01.20	发行人
140		21889540	第 35 类	2028.02.06	发行人
141		21889720	第 28 类	2027.12.27	发行人
142		21889439	第 10 类	2029.01.20	发行人
143		21972466	第 10 类	2028.01.06	发行人
144	LEPU MEDICINES	31018068	第 5 类	2029.02.27	发行人
145		31019620	第 44 类	2029.03.13	发行人
146	LEPU MEDICINES	31019673	第 44 类	2029.03.27	发行人
147		31020163	第 35 类	2029.04.27	发行人
148		22783415A	第 5 类	2028.04.13	发行人
149		19891012	第 3 类	2027.09.20	发行人
150		33078157	第 10 类	2029.08.27	发行人
151		28353240	第 10 类	2028.12.13	发行人
152		28353273	第 42 类	2029.02.13	发行人
153		28357844	第 10 类	2029.02.13	发行人
154		28353046	第 42 类	2028.11.27	发行人
155		28350123	第 10 类	2028.11.27	发行人
156		28355545	第 42 类	2029.04.20	发行人
157		28357747	第 9 类	2029.02.13	发行人
158		28357804	第 10 类	2029.02.13	发行人
159		28353420	第 9 类	2028.11.27	发行人
160		28353423	第 9 类	2029.02.13	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
161	Cardio DL	28357810	第 10 类	2029.02.13	发行人
162	Cardio DL	28353282	第 42 类	2028.12.13	发行人
163	CardioTracker	28355530	第 42 类	2028.12.13	发行人
164	LeRhythm	28353051	第 42 类	2029.04.20	发行人
165	RhythmTracker	28351558	第 9 类	2029.02.13	发行人
166	AdvCardio	28361217	第 42 类	2028.12.13	发行人
167	AdvCardio	28365006	第 10 类	2028.12.13	发行人
168	AdvCardio	28364922	第 9 类	2029.02.13	发行人
169	LeECG	28365049	第 10 类	2029.02.13	发行人
170	ECGTracker	28365129	第 42 类	2028.12.13	发行人
171	Rhythm DL	28366628	第 42 类	2029.02.13	发行人
172	EZRhythm	28369820	第 10 类	2028.12.13	发行人
173	乐普大脑	28369849	第 42 类	2028.12.13	发行人
174	乐普大脑	28360799	第 9 类	2028.12.13	发行人
175	EZRhythm	28360774	第 9 类	2029.02.13	发行人
176	AdvECG	28364940	第 9 类	2028.12.13	发行人
177	RhythmTracker	28366634	第 42 类	2029.02.13	发行人
178	LeCardio	28368160	第 9 类	2029.04.20	发行人
179	ECGTracker	28367201	第 9 类	2029.02.13	发行人
180	Rhythm DL	28367227	第 9 类	2029.02.13	发行人
181	AdvECG	28370689	第 10 类	2028.12.13	发行人
182	CardioTracker	28370701	第 10 类	2028.12.13	发行人
183	CardioTracker	28367195	第 9 类	2029.02.13	发行人
184	ECG DL	28370706	第 10 类	2029.02.13	发行人
185	ECG DL	28374630	第 42 类	2029.02.27	发行人
186	ECG DL	28367198	第 9 类	2028.12.13	发行人
187	EZRhythm	28372677	第 42 类	2028.12.13	发行人
188	LeRhythm	28373777	第 9 类	2029.04.20	发行人
189	RhythmTracker	28375246	第 10 类	2028.11.27	发行人
190	EZCardio	28375210	第 10 类	2028.11.27	发行人
191		28353264	第 42 类	2028.12.13	发行人
192		28369769	第 9 类	2028.12.13	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
193		28373806	第 10 类	2028.12.13	发行人
194	LeECG	28374657	第 42 类	2029.02.13	发行人
195	LEPU	33081110	第 10 类	2029.10.06	发行人
196	NeoVas	36533389	第 10 类	2029.10.13	发行人
197		37511516	第 10 类	2030.01.13	发行人
198		1565803	第 10 类	2021.05.06	思达医用
199		862430	第 10 类	2026.08.13	思达医用
200	天地和协	1757185	第 10 类	2022.04.27	天地和协
201	医康世纪	15630301A	第 35 类	2026.02.26	医康世纪
202	医康世纪	15630301	第 35 类	2027.10.27	医康世纪
203	医康世纪	15630303	第 10 类	2025.12.20	医康世纪
204	乐柏	25665566	第 35 类、 第 5 类	2029.04.06	医康世纪
205	LENEW	25665565	第 5 类	2029.03.06	医康世纪
206	LENEW	17201942	第 10 类	2026.08.13	医康世纪
207	LENEW	17546144	第 5 类	2027.09.20	医康世纪
208	乐牛	17546142	第 5 类	2026.11.27	医康世纪
209	乐牛	17201947	第 10 类	2026.08.06	医康世纪
210	乐牛	17546143	第 44 类、 第 35 类	2026.11.27	医康世纪
211	乐牛	25665564	第 5 类	2028.11.20	医康世纪
212		17201952	第 10 类	2026.08.13	医康世纪
213		17546141	第 44 类	2027.02.13	医康世纪
214		17201954	第 9 类	2027.02.20	医康世纪
215	eKCentury	15630304	第 10 类	2025.12.20	医康世纪
216	e-careCentury	15630300	第 10 类	2025.12.20	医康世纪
217	Lepgen	12388209	第 10 类	2024.09.13	乐普科技
218	MACFLOW	35129342	第 5 类、 第 10 类	2029.12.13	乐普科技

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
219	乐微普芯	35129341	第 35 类、 第 10 类、 第 5 类	2029.07.20	乐普科技
220	飞特凝	22337119	第 10 类	2028.01.27	乐普科技
221	飞特凝	22336810	第 5 类	2028.01.27	乐普科技
222	乐悦	19126010	第 10 类	2027.06.20	乐普科技
223	西芬斯	11464946	第 10 类	2024.02.13	乐普科技
224	西芬斯	35129343	第 5 类	2029.07.21	乐普科技
225	乐诊	12388241	第 10 类	2024.09.13	乐普科技
226	乐准	19126009	第 10 类	2027.03.27	乐普科技
227	乐翼	19126007	第 10 类	2027.03.27	乐普科技
228	乐迅	19126008	第 10 类	2027.03.27	乐普科技
229		31757884	第 44 类	2029.03.20	乐普诊断
230		31757885	第 42 类	2029.03.20	乐普诊断
231		31757886	第 35 类	2029.03.20	乐普诊断
232		31757887	第 10 类	2029.03.20	乐普诊断
233		31757888	第 5 类	2029.03.20	乐普诊断
234		10210941	第 5 类	2023.01.20	乐普诊断
235	形状记忆	13376483	第 5 类	2025.01.20	上海形状
236	形状记忆	13376496	第 7 类	2025.03.06	上海形状
237	形状记忆	13376501	第 16 类	2025.02.06	上海形状
238	形状记忆	13376519	第 35 类	2025.01.20	上海形状
239	形状记忆	13376527	第 37 类	2025.01.20	上海形状
240	形状记忆	13376535	第 40 类	2025.02.06	上海形状
241	形状记忆	13376543	第 42 类	2025.03.06	上海形状
242	形状记忆	13376511	第 10 类	2025.01.20	上海形状
243	形状记忆	13376551	第 44 类	2025.03.06	上海形状

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
244		14806661	第 10 类	2025.07.13	上海形状
245		14806690	第 10 类	2025.07.27	上海形状
246		14806585	第 10 类	2025.12.20	上海形状
247		14806720	第 10 类	2025.07.27	上海形状
248	MemoLefort	38856906	第 10 类	2030.03.06	上海形状
249	MemoPart	8724531	第 10 类	2021.10.20	上海形状
250		7382514	第 10 类	2030.09.13	博朗森思
251		1625510	第 10 类	2021.08.27	常州智业
252		8096773	第 10 类	2031.03.13	常州伊沃特
253		6078790	第 10 类	2029.12.06	常州瑞索斯
254		6144702	第 10 类	2029.12.20	无锡博康
255		612169	第 10 类	2022.09.29	乐普医电
256	秦明	1207589	第 10 类	2028.09.13	乐普医电
257	海合天妥	7291456	第 5 类	2030.09.06	海合天
258	海合天欣	7291443	第 5 类	2022.04.20	海合天
259	海合佐欣	7291451	第 5 类	2030.09.06	海合天
260	海合天欣	10538357	第 5 类	2023.04.13	海合天
261	佳 丰	3614032	第 5 类	2025.09.29	乐普药业
262	佳 申	3614033	第 5 类	2025.09.27	乐普药业
263	佳 宇	3614034	第 5 类	2025.09.27	乐普药业
264	佳 代	3614036	第 5 类	2025.09.27	乐普药业
265	佳沙	3745414	第 5 类	2026.02.06	乐普药业
266	浩欣	1906107	第 5 类	2022.10.20	乐普药业
267	帅迪	3277027	第 5 类	2024.01.06	乐普药业
268	东欣	1906745	第 5 类	2022.10.20	乐普药业
269	帅克	4294765	第 5 类	2027.11.27	乐普药业
270	帅克	4284763	第 32 类	2027.03.06	乐普药业
271	帅克	4282816	第 39 类	2028.03.13	乐普药业

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
272	帅克	4282817	第 35 类	2028.03.13	乐普药业
273	帅克	4282818	第 32 类	2027.02.26	乐普药业
274	帅克	4282819	第 29 类	2027.03.13	乐普药业
275	帅克	4282820	第 28 类	2028.06.27	乐普药业
276	华纳帅克	4282829	第 29 类	2027.03.06	乐普药业
277	华纳帅克	4282830	第 32 类	2027.03.06	乐普药业
278	华纳帅克	4282831	第 30 类	2027.03.13	乐普药业
279	帅克	4282832	第 1 类	2028.02.13	乐普药业
280	帅克	4282833	第 2 类	2027.07.06	乐普药业
281	帅克	4282834	第 3 类	2027.12.06	乐普药业
282	帅克	4282835	第 6 类	2027.03.06	乐普药业
283	帅克	4282848	第 8 类	2027.05.13	乐普药业
284	帅克	4282849	第 10 类	2027.02.27	乐普药业
285	帅克	4282851	第 12 类	2027.05.13	乐普药业
286	帅克	4282850	第 11 类	2027.05.13	乐普药业
287	帅克	4282852	第 17 类	2027.10.06	乐普药业
288	帅克	4282853	第 23 类	2028.06.27	乐普药业
289	帅仙	3024236	第 5 类	2022.12.27	乐普药业
290	帅能	3024237	第 5 类	2022.12.27	乐普药业
291	帅克一方	3256523	第 5 类	2024.01.06	乐普药业
292	帅克宁	3272655	第 5 类	2024.01.06	乐普药业
293	帅丰	3277026	第 5 类	2024.01.06	乐普药业
294	帅星	3277028	第 5 类	2024.01.06	乐普药业
295	帅诺	3277029	第 5 类	2024.01.06	乐普药业
296	艾佳	33931432A	第 5 类	2029.07.06	乐普药业
297	健利思	33933418	第 5 类	2029.06.06	乐普药业
298	格奈雅	3651778	第 5 类	2025.11.20	乐普药业
299	帅清	3820100	第 5 类	2026.04.20	乐普药业
300	帅平	3820101	第 5 类	2026.04.20	乐普药业
301	帅达	3820102	第 5 类	2026.04.26	乐普药业
302	帅宁	3820103	第 5 类	2026.04.20	乐普药业
303	帅克坦	3820104	第 5 类	2026.04.20	乐普药业

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
304	甘新宁	3847399	第 5 类	2026.04.13	乐普药业
305	帅克甘欣	3847400	第 5 类	2026.04.13	乐普药业
306	帅新舒	3847401	第 5 类	2026.04.13	乐普药业
307	艾佳	1616812	第 5 类	2021.08.13	乐普药业
308		1553915	第 9 类	2021.04.13	乐普药业
309	帅 力	3490010	第 5 类	2024.12.13	乐普药业
310	帅 舒	3490008	第 5 类	2024.12.13	乐普药业
311	帅 安	3490007	第 5 类	2024.12.13	乐普药业
312	帅 方	3490011	第 5 类	2024.12.13	乐普药业
313	帅克怡尔	3490009	第 5 类	2024.12.13	乐普药业
314	素 达	3614035	第 5 类	2025.09.27	乐普药业
315	新普易格	3750701	第 5 类	2026.02.13	乐普药业
316	帅克佳甘	3745413	第 5 类	2026.02.06	乐普药业
317	帅克佳尔	3746188	第 5 类	2026.02.06	乐普药业
318	帅欣达	4487952	第 5 类	2028.05.06	乐普药业
319	帅克立克	4487955	第 5 类	2028.05.06	乐普药业
320	帅克立平	4487956	第 5 类	2028.05.06	乐普药业
321	帅克灵	5038308	第 5 类	2029.07.27	乐普药业
322	帅天利	5038309	第 5 类	2029.07.27	乐普药业
323	帅宇	5038315	第 5 类	2029.04.27	乐普药业
324	帅泰	5038306	第 5 类	2029.05.06	乐普药业
325	佳其	5038307	第 5 类	2029.07.27	乐普药业
326	帅安欣	5038310	第 5 类	2029.07.27	乐普药业
327	帅达美	5038335	第 5 类	2029.04.27	乐普药业
328		850168	第 5 类	2026.06.26	乐普药业
329	帅邦	5038313	第 5 类	2029.04.27	乐普药业
330	帅尔舒	5038314	第 5 类	2029.04.27	乐普药业
331	帅尔齐	5038334	第 5 类	2029.04.27	乐普药业
332	适痛定	5127606	第 5 类	2029.09.20	乐普药业
333	亦彤欣	4036797	第 5 类	2027.01.20	乐普药业

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
334	意丁宁	4036795	第 5 类	2027.01.20	乐普药业
335	洛迪特	4036796	第 5 类	2027.01.20	乐普药业
336	帅五灵	4487953	第 5 类	2028.05.06	乐普药业
337	帅同舒	4487954	第 5 类	2028.05.06	乐普药业
338	帅克雷	4446094	第 5 类	2028.04.13	乐普药业
339	仙欣	1906739	第 5 类	2022.10.20	乐普药业
340	普易格	1724419	第 5 类	2022.03.06	乐普药业
341	帅克风	14246417	第 5 类	2025.06.20	乐普药业
342	帅克维	5038311	第 5 类	2029.07.27	乐普药业
343	新浩欣	3745415	第 5 类	2026.02.06	乐普药业
344	帅欣 SHUAIXIN	1564376	第 5 类	2021.05.06	乐普药业
345	康利得	635078	第 5 类	2023.03.29	乐普药业
346	康利得	3578040	第 5 类	2025.06.20	乐普药业
347	帅克里因	1365181	第 5 类	2030.01.20	乐普药业
348	帅克	13679134	第 12 类	2025.06.20	乐普药业
349	定欣	1906110	第 5 类	2022.10.20	乐普药业
350	希欣亭	4036793	第 5 类	2027.01.13	乐普药业
351	SHUAIK	7483797	第 5 类	2020.10.27	乐普药业
352		924742	第 5 类	2027.01.06	乐普科技
353	昊星	4678045	第 5 类	2028.10.06	乐普科技
354	昊灵	4851197	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
355	昊舒	4851199	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
356	昊平	4851200	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
357	昊帅	4851201	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
358	昊丰	4851202	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
359	昊晨	4851203	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
360	昊乐	4851204	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
361	昊方	4851205	第 5 类	2029.01.13	乐普科技
362	昊瑞	5255878	第 5 类	2029.07.13	乐普科技

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
363		5341558	第 5 类	2029.08.13	乐普科技
364		5561430	第 5 类	2029.11.20	乐普科技
365	蓝欣	13093609	第 35 类	2024.12.27	乐普科技
366	蓝欣	3137702	第 5 类	2023.06.07	乐普科技
367	远斯坦	3302385	第 5 类	2024.02.06	乐普科技
368	远斯坦	13093760	第 35 类	2024.12.27	乐普科技
369	艾尤克	3315808	第 5 类	2024.03.13	乐普科技
370	艾尤克	13093810	第 35 类	2025.01.06	乐普科技
371		13137625	第 35 类	2025.01.20	乐普科技
372		16214069	第 5 类	2026.03.20	乐普科技
373	复奥美	12817512	第 5 类	2024.12.13	乐普科技
374	右兰	12750952	第 5 类	2024.10.27	乐普科技
375	昊健 HAO JIAN	1564485	第 5 类	2021.05.06	乐普科技
376	昊安 HAO AN	1564486	第 5 类	2021.05.06	乐普科技
377	昊博 HAO BO	1564487	第 5 类	2021.05.06	乐普科技
378	昊康 HAOKANG	1472646	第 5 类	2020.11.13	乐普科技
379	汉灵 HANLING	1472627	第 5 类	2020.11.13	乐普科技
380	天嘉 TIANJIA	1472628	第 5 类	2020.11.13	乐普科技
381	昊克 HAOKE	1472629	第 5 类	2020.11.13	乐普科技
382	苏榕	1750481	第 5 类	2022.04.20	乐普药业（北京）
383	新苏榕	8105519	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
384	小苏榕	8105522	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
385	鑫平	8105524	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
386	缓柯	8105531	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
387	平柯	8105529	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
388	君柯安安	8105515	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
389	君柯沃沃	8105526	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
390	甘之柯	8105523	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
391	君柯丁丁	8105520	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
392	君柯尼尼	8105533	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
393	君柯来希	8105517	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
394	君柯	1800666	第 5 类	2022.07.06	乐普药业（北京）
395	亿普	1800665	第 5 类	2022.07.06	乐普药业（北京）
396	 京娃娃	7415826	第 5 类	2030.10.13	乐普药业（北京）
397	京娃娃 1 号	8105518	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
398	京娃娃 2 号	8105516	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
399	京娃娃 3 号	8105521	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
400	京娃娃 4 号	8105528	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
401	格雷时新	8105527	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
402	永正	8105525	第 5 类	2021.03.13	乐普药业（北京）
403	 永正	4519128	第 5 类	2028.10.13	乐普药业（北京）
404	盖福莎	1014843	第 5 类	2027.05.27	乐普恒久远
405	生欣	1087250	第 5 类	2027.08.27	乐普恒久远
406	 生欣	4274736	第 5 类	2027.12.13	乐普恒久远
407	欣复康	1484554	第 5 类	2030.12.06	乐普恒久远
408	星复康	1484555	第 5 类	2030.12.06	乐普恒久远
409	星复康	44547617	第 5 类	2029.05.13	乐普恒久远
410	欣复衡	1906366	第 5 类	2022.11.20	乐普恒久远
411	帕立息	3303261	第 5 类	2024.02.06	乐普恒久远
412	恒久远	3648987	第 5 类	2025.11.20	乐普恒久远
413	恒久远前烈疏	3845400	第 5 类	2026.07.06	乐普恒久远

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
414		4090660	第 5 类	2027.03.20	乐普恒久远
415		4090661	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久远
416		4090662	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久远
417		4090663	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久远
418		4090664	第 5 类	2027.04.06	乐普恒久远
419		1014843	第 5 类	2027.05.27	乐普恒久远
420		4274737	第 5 类	2027.10.20	乐普恒久远
421		4274738	第 5 类	2027.10.27	乐普恒久远
422		619542	第 5 类	2022.11.29	乐普恒久远
423		990665	第 5 类	2027.04.27	乐普恒久远
424		3789575	第 5 类	2028.08.06	乐普恒久远
425		316136	第 5 类	2028.06.09	乐普恒久远
426		14090971	第 45 类	2025.04.20	金卫捷
427		14090973	第 9 类	2025.08.27	金卫捷
428		9630214	第 45 类	2025.07.20	金卫捷
429		9631029	第 45 类	2022.07.20	金卫捷
430		8545987	第 45 类	2021.12.06	金卫捷
431		8790495	第 9 类	2022.07.27	金卫捷
432		9040774	第 9 类	2022.06.27	金卫捷
433		6656680	第 44 类	2030.07.27	金卫捷
434		7153340	第 9 类	2021.02.27	金卫捷
435		16121587	第 9 类	2026.03.13	金卫捷
436		14090974	第 9 类	2025.07.06	金卫捷
437		14090972	第 45 类	2025.04.20	金卫捷
438		18103648	第 35 类	2027.02.13	乐普基因
439		18104906	第 44 类	2026.11.27	乐普基因
440		18967703	第 42 类	2027.05.20	乐普基因
441		18967728	第 44 类	2027.02.27	乐普基因

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
442		18926634	第 10 类	2027.02.27	乐普基因
443		18926407	第 5 类	2027.02.20	乐普基因
444		18926781	第 35 类	2027.02.20	乐普基因
445		18927132	第 44 类	2027.02.27	乐普基因
446		18926909	第 42 类	2027.02.20	乐普基因
447		20868918	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
448		20868919	第 42 类	2027.09.27	乐普基因
449		20868920	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
450	普林基因	20868916	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
451	普林基因	20868917	第 42 类	2027.12.06	乐普基因
452	普婴	20868914	第 44 类	2027.09.27	乐普基因
453	普婴	20868915	第 42 类	2027.09.27	乐普基因
454	普婴	19196263	第 5 类	2027.04.06	乐普基因
455	普婴	19195996	第 35 类	2027.04.06	乐普基因
456	普婴	19196054	第 42 类	2027.04.06	乐普基因
457	普婴	19196153	第 44 类	2027.04.06	乐普基因
458	普婴	19196341	第 10 类	2027.04.06	乐普基因
459		17153698	第 44 类	2026.08.21	乐普基因
460	护生堂	11999184	第 44 类	2024.06.20	护生堂
461		11995250	第 35 类	2024.06.20	护生堂
462		8985458	44 类	2022.04.27	护生堂
463		8985459	35 类	2022.04.27	护生堂
464		5547828	第 5 类	2029.10.20	艾德康
465		5547812	第 10 类	2029.08.20	艾德康
466		12371470	第 5 类	2025.07.20	艾德康
467		12371585	第 10 类	2025.08.20	艾德康
468		16659835	第 5 类、	2026.05.27	艾德康

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
			第 10 类		
469	addcare	16659828	第 5 类、 第 10 类	2026.05.27	艾德康
470	艾德康	16659756	第 5 类、 第 10 类	2026.05.27	艾德康
471	康利得	635078	第 5 类	2023.03.29	浙江乐普
472	康利得	3578040	第 5 类	2025.06.20	浙江乐普
473	郁欢	5147574	第 5 类	2029.06.06	乐普制药
474	乐命片	5147575	第 5 类	2029.06.06	乐普制药
475	凯郁	5203259	第 5 类	2029.06.27	乐普制药
476	艾民泰	5203260	第 5 类	2029.06.27	乐普制药
477	舒伦克	7474059	第 5 类	2030.10.20	乐普制药
478	罗森泰	7474071	第 5 类	2030.10.27	乐普制药
479	安博莱	7474080	第 5 类	2030.10.27	乐普制药
480	科威健	7474086	第 5 类	2030.10.27	乐普制药
481	安捷迅	7474094	第 5 类	2030.11.06	乐普制药
482	健力科	7474041	第 5 类	2030.10.20	乐普制药
483	赛邦德	7474101	第 5 类	2030.10.27	乐普制药
484	优力平	7474113	第 5 类	2030.10.27	乐普制药
485	康尉	7474122	第 5 类	2030.10.27	乐普制药
486	东港天乐	3307059	第 5 类	2024.02.27	乐普制药
487	维康通达 WEI KANG TONG DA	28219385	第 25 类	2028.11.20	维康通达
488	维康通达 WEI KANG TONG DA	28209972	第 12 类	2028.11.20	维康通达
489	维康通达 WEI KANG TONG DA	28214368	第 39 类	2028.11.20	维康通达
490	维康通达 WEI KANG TONG DA	28220369	第 18 类	2028.11.20	维康通达
491	维康通达 WEI KANG TONG DA	28364010	第 35 类	2029.12.13	维康通达
492	维康通达 WEI KANG TONG DA	22820806	第 35 类	2029.08.27	维康通达
493	维康通达 WEI KANG TONG DA	28205231	第 36 类	2028.11.20	维康通达
494	维康通达 WEI KANG TONG DA	22821386	第 39 类	2028.02.20	维康通达
495	维康通达 WEI KANG TONG DA	22821306	第 10 类	2028.05.27	维康通达

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
496	 WEI KANG TONG DA	28358267	第 16 类	2029.05.13	维康通达
497		28206504	第 35 类	2029.04.06	维康通达
498		28200563	第 42 类	2029.02.27	维康通达
499		22614234	第 10 类	2028.02.13	中科乐普
500		22616016	第 10 类	2028.02.13	中科乐普
501	鹿甲	37726948	第 10 类	2029.12.27	中科乐普
502	鹿葵	37724052	第 10 类	2029.12.27	中科乐普
503	AKEA	36780116	第 10 类	2029.10.27	乐普智能
504	HOOEE	36790452	第 10 类	2029.10.27	乐普智能
505	红雁	36768665	第 10 类	2029.10.27	乐普智能
506	佳纯	29168191	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
507	佳声	29153043	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
508	佳驰	29168181	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
509	佳巧	29153038	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
510	lepucare	29170480	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
511	佳目	29163898	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
512	佳律	29168211	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
513	乐精优	29166667	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
514	佳漾	29163128	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
515	佳准	29163134	第 10 类	2028.12.27	乐普智能
516	IRELAXIN	22615308	第 10 类	2028.02.13	乐普智慧
517	IRELAXIN	22618506	第 9 类	2028.02.13	乐普智慧
518	乐舒心	22615183	第 10 类	2028.02.13	乐普智慧
519	乐舒心	22618414	第 9 类	2028.02.13	乐普智慧
520	随心伴	22913230	第 9 类	2028.02.27	乐普智慧
521	随心伴	22913016	第 44 类	2028.02.27	乐普智慧
522	爱舒心	22618565	第 9 类	2028.02.13	乐普智慧
523	小普健康管家	22913970	第 10 类	2028.02.27	乐普智慧

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
524	小普健康管家	22914023	第 44 类	2028.03.06	乐普智慧
525	小普健康管家	22913377	第 9 类	2028.04.27	乐普智慧
526		31001846	第 10 类	2029.09.06	普汇医疗
527		31009580	第 10 类	2029.02.27	普汇医疗
528		31003873	第 10 类	2029.02.27	普汇医疗
529		17124485A	第 35 类	2026.10.13	国医汇
530		17124465	第 42 类	2027.06.27	国医汇
531	优加利	21291877	第 44 类	2027.11.13	上海优加利
532	优加利	21291763	第 42 类	2027.11.13	上海优加利
533	优加利	6183965	第 9 类	2030.03.06	上海优加利
534	优加利	21292203	第 10 类	2028.09.06	上海优加利
535		21291727	第 42 类	2027.11.13	上海优加利
536		21291653	第 35 类	2027.11.13	上海优加利
537		21292087	第 44 类	2027.11.13	上海优加利
538		6183968	第 10 类	2029.12.27	上海优加利
539		6183966	第 9 类	2030.03.06	上海优加利
540	iHolter	21291741	第 42 类	2027.11.13	上海优加利
541	iHolter	21291575	第 10 类	2027.11.13	上海优加利
542	<i>i-Holter</i>	6439648	第 10 类	2030.03.06	上海优加利
543		9125060	第 10 类	2022.02.20	上海优加利
544		8703841	第 10 类	2021.10.13	上海优加利
545		01506880 (台湾)	第 010 类	2022.02.28	上海优加利
546		9125040	第 10 类	2022.02.20	上海优加利
547		21291761	第 42 类	2027.11.13	上海优加利
548		21291564	第 35 类	2027.11.13	上海优加利
549		10079753	第 10 类	2022.12.13	上海优加利
550		7219140	第 9 类	2030.10.27	上海优加利
551		7219135	第 10 类	2030.07.27	上海优加利

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
552		7502861	第 10 类	2024.04.20	凯沃尔
553		7502888	第 10 类	2030.10.20	凯沃尔
554		7502895	第 10 类	2030.10.20	凯沃尔
555		16958951	第 10 类	2026.07.20	乐普智芯
556		16958864	第 10 类	2026.07.20	乐普智芯
557		16958778	第 10 类	2026.07.20	乐普智芯
558		13080468	第 10 类	2025.01.20	科瑞康
559		11689636	第 10 类	2024.07.06	科瑞康
560		10562510	第 9 类	2023.07.06	科瑞康
561		10562372	第 10 类	2023.04.20	科瑞康
562		9712518	第 10 类	2022.08.20	科瑞康
563		6529563	第 10 类	2030.03.27	科瑞康
564		5611465	第 10 类	2029.11.27	科瑞康
565		5584091	第 10 类	2029.06.27	科瑞康
566		5584090	第 10 类	2029.06.27	科瑞康
567		4269404	第 10 类	2027.02.27	科瑞康
568		3251422	第 10 类	2023.07.27	科瑞康
569		18264357	第 10 类	2028.03.06	山东优加利
570		18851524	第 9 类	2027.05.20	源动创新
571		12623673	第 10 类	2024.11.20	源动创新
572		18851648	第 9 类	2027.02.13	源动创新
573		18851928	第 35 类	2027.02.13	源动创新
574		18852145	第 42 类	2027.02.13	源动创新
575		12623651	第 10 类	2024.12.27	源动创新
576		13562271	第 10 类	2025.02.06	源动创新
577		14063022	第 10 类	2025.04.20	源动创新
578		12623658	第 10 类	2024.11.13	源动创新

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
579	呼噜氧环	30741288	第 9 类	2029.04.06	源动创新
580	呼噜氧环	30725877	第 42 类	2029.04.06	源动创新
581		10298590	第 5 类	2023.02.13	博鳌生物
582		10298591	第 5 类	2023.02.13	博鳌生物
583		10298593	第 5 类	2023.02.13	博鳌生物
584		10298592	第 5 类	2023.02.13	博鳌生物
585		37274398	第 5 类	2030.03.06	博鳌生物
586	优时唐	37274393	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
587	乐时平	37289877	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
588	唐恒平	37291270	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
589	平恒唐	37286168	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
590	乐恒唐	37294371	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
591	乐时唐	37295995	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
592	乐恒平	37277859	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
593	乐速霖	37291252	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
594	乐长霖	37296015	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
595	乐舒霖	37275681	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
596	乐泌霖	37289870	第 5 类	2029.11.20	博鳌生物
597		21889813	第 30 类	2028.02.06	发行人
598	LepuBrain	28351487	第 9 类	2028.11.27	发行人
599	Rhythm DL	28361177	第 10 类	2029.02.13	发行人
600	LeECG	28373772	第 9 类	2029.04.20	发行人
601	AdvRhythm	28374616	第 42 类	2029.02.13	发行人
602	LEPU MEDICINES	31020808	第 35 类	2029.05.13	发行人

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
603	乐普	39188744	第 9 类	2030.07.06	发行人
604	CAREWELL AI-ECG	33821074	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
605	CAREWELL CAMPASS	33821759	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
606	Oasis ECG	33821784	第 10 类	2029.07.27	凯沃尔
607	凯沃尔曙光	33821800	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
608	凯沃尔云	33822553	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
609	CAREWELL AURORA	33822588	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
610	Omni Rhythm	33822942	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
611	Omni Holter	33824108	第 10 类	2029.08.06	凯沃尔
612	Nova Rhythm	33825589	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
613	CAREWELL AI-ECG	33826982	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
614	CAREWELL AURORA	33826984	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
615	Oasis Cardio	33827006	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
616	Oasis ECG	33827008	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
617	Omni Rhythm	33827015	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
618	Nova Rhythm	33827084	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
619	Oasis Cardio	33827087	第 42 类	2029.08.06	凯沃尔
620	Omni ECG	33827104	第 42 类	2029.10.13	凯沃尔
621	Omni Holter	33827108	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
622	Omni Cardio	33828231	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
623	CAREWELL NEBULA	33828282	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
624	Oasis Rhythm	33828321	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
625	Omni Cardio	33828325	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
626	CAREWELL AI	33829765	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
627	CAREWELL NEBULA	33833382	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
628	CAREWELL AI	33833385	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
629	Omni ECG	33833411	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
630	AI-ECG Resting	33833438	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
631	CAREWELL NEBULA	33833453	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
632	Oasis Rhythm	33833480	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
633	Omni Rhythm	33833488	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
634	CAREWELL CAMPASS	33833555	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
635	Nova Holter	33833579	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
636	Nova Cardio	33835223	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
637	Oasis Holter	33835242	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
638	Oasis Holter	33836699	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
639	Omni Cardio	33836979	第 10 类	2029.08.06	凯沃尔
640	CAREWELL AURORA	33837046	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
641	凯沃尔曙光	33838402	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
642	Omni Holter	33839578	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
643	凯沃尔曙光	33839580	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
644	CAREWELL AI-ECG	33839616	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
645	Nova Holter	33839638	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
646	AI-ECG Resting	33840433	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
647	AI-ECG Ambulatory	33841433	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
648	AI-ECG Resting	33841442	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
649	CAREWELL AI	33841448	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
650	CAREWELL CAMPASS	33844076	第 9 类	2029.07.20	凯沃尔
651	Oasis Rhythm	33844802	第 9 类	2029.07.06	凯沃尔
652	Oasis Cardio	33844868	第 10 类	2029.07.20	凯沃尔
653	凯沃尔云	33844919	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
654	AI-ECG Ambulatory	33848183	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
655	凯沃尔云	33848248	第 10 类	2029.07.06	凯沃尔
656	AI-ECG Ambulatory	33848281	第 42 类	2029.07.06	凯沃尔
657	凯沃尔	35610406	第 35 类	2029.11.06	凯沃尔
658	carewellfit	36012605	第 44 类	2029.09.06	凯沃尔
659	lecareFit	36015812	第 44 类	2029.09.27	凯沃尔
660	乐沃芯	36015817	第 44 类	2029.09.06	凯沃尔
661	carewellband	36016132	第 10 类	2029.09.06	凯沃尔
662	艾沃芯	36016141	第 10 类	2029.09.06	凯沃尔
663	爱芯动	36016143	第 10 类	2029.09.27	凯沃尔

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
664	乐沃芯	36016145	第 10 类	2029.09.06	凯沃尔
665	lecareFit	36019708	第 9 类	2029.09.20	凯沃尔
666	carewellband	36021353	第 9 类	2029.09.06	凯沃尔
667	carewellfit	36021362	第 9 类	2029.09.06	凯沃尔
668	carewellfit	36024316	第 10 类	2029.09.20	凯沃尔
669	carewellwatch	36024341	第 44 类	2029.09.06	凯沃尔
670	carewellwatch	36026099	第 9 类	2029.09.27	凯沃尔
671	爱芯动	36026115	第 9 类	2029.11.13	凯沃尔
672	carewellband	36027749	第 44 类	2029.09.06	凯沃尔
673	爱芯动	36027759	第 44 类	2029.09.06	凯沃尔
674	艾沃芯	36029633	第 9 类	2029.09.06	凯沃尔
675	lecareFit	36029667	第 10 类	2029.09.06	凯沃尔
676	艾沃芯	36031178	第 44 类	2029.09.06	凯沃尔
677	乐沃芯	36032309	第 9 类	2029.09.06	凯沃尔
678	carewellwatch	36032337	第 10 类	2029.09.06	凯沃尔
679	lecareFit	36100625	第 35 类	2029.09.27	凯沃尔
680	lecareFit	36100638	第 38 类	2029.09.27	凯沃尔
681	carewellfit	36105418	第 35 类	2029.10.06	凯沃尔
682	乐沃芯	36107365	第 38 类	2029.09.27	凯沃尔

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
683	IecareFit	36107371	第 42 类	2029.09.27	凯沃尔
684	乐沃芯	36113401	第 42 类	2029.09.27	凯沃尔
685	carewellfit	36113885	第 38 类	2029.09.27	凯沃尔
686		36117534	第 35 类	2030.01.27	凯沃尔
687	carewellfit	36118765	第 42 类	2029.09.27	凯沃尔
688	乐沃芯	36121917	第 35 类	2030.03.06	凯沃尔
689	Lepgen	42001434	第 5 类	2030.06.27	乐普科技
690	乐诊	42019237	第 5 类	2030.06.27	乐普科技
691	健利思	1616813	第 5 类	2021.08.13	乐普药业
692	帅 郅	3421595	第 5 类	2024.09.27	乐普药业
693	帅 克	4282847	第 7 类	2027.05.13	乐普药业
694	帅 克	4282874	第 24 类	2028.06.27	乐普药业
695	帅 克	4282875	第 25 类	2028.10.06	乐普药业
696	帅 克	4284764	第 30 类	2027.05.20	乐普药业
697	帅信	5038312	第 5 类	2029.07.27	乐普药业
698	艾佳	33931432	第 5 类	2030.07.06	乐普药业
699	氧心谷	39550634	第 35 类	2030.03.13	乐普智能

序号	商标名称	商标号	分类号	专用期限至	权利人
700	氧生家	39552610	第 44 类	2030.03.27	乐普智能
701	快乐氧生活	39558648	第 44 类	2030.05.20	乐普智能
702	氧心谷	40731878	第 10 类	2030.04.13	乐普智能
703	Procision	31015578	第 10 类	2030.06.06	普汇医疗
704		4414170	第 10 类	2027.09.27	上海形状
705	MemoSorb	39900010	第 10 类	2030.05.06	上海形状
706	MemoFle	39912937	第 10 类	2030.03.27	上海形状
707	MemoGarna	39924531	第 10 类	2030.03.27	上海形状
708	iH olter	41212413	第 10 类	2030.06.13	上海优加利
709		17546141	第 9 类	2027.02.13	医康世纪

四、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要域名

序号	域名	注册人	注册日期	到期日期
1.	lepumedical.com	乐普医疗	2003.12.19	2024.08.05
2.	Lepu-medical.com.cn	乐普医疗	2015.09.06	2021.09.06
3.	Lepu-medical.cn	乐普医疗	2015.09.06	2021.09.06
4.	Lepu-medical.com	乐普医疗	2015.09.06	2021.09.06
5.	shsma.com	乐普医疗	2006.05.24	2021.05.24
6.	leputechnology.com	乐普医疗	2011.04.22	2021.04.22
7.	qinming.com	乐普医疗	2001.11.27	2021.11.27
8.	lepupharmaceuticals.com	乐普医疗	2013.11.26	2021.11.26
9.	lepuequipment.com	乐普医疗	2014.06.27	2021.06.27
10.	lepuhospital.com	乐普医疗	2016.01.14	2021.01.14
11.	lepucdn.com	乐普医疗	2014.08.04	2021.08.04
12.	sidamedical.com	乐普医疗	2014.07.03	2021.07.03

13.	lepua.com	乐普医疗	2012.06.13	2021.06.13
14.	lepuai.cn	乐普医疗	2018.06.05	2021.06.05
15.	lepuai.com	乐普医疗	2018.06.05	2021.06.05
16.	lpbrain.cn	乐普医疗	2018.06.05	2021.06.05
17.	lpbrain.com	乐普医疗	2018.06.05	2021.06.05
18.	lepubrain.com	乐普医疗	2018.06.05	2021.06.05
19.	lepubrain.cn	乐普医疗	2018.06.05	2021.06.05
20.	checkmepro.com	乐普医疗	2019.01.18	2021.01.18
21.	tiandihexie.com	乐普欧洲	2014.02.28	2021.02.28
22.	Lepu-sh.com	上海乐普	2016.11.23	2020.11.23
23.	Lepu-sh.cn	上海乐普	2016.11.23	2020.11.23
24.	ipemed.com	爱普益	2007.03.23	2025.03.23
25.	ipemed.cn	爱普益	2007.03.23	2026.03.23
26.	ipemed.org	爱普益	2007.03.23	2025.03.23
27.	lepugene.com.cn	乐普基因	2015.09.06	2021.09.06
28.	lepugene.cn	乐普基因	2015.09.06	2021.09.06
29.	lepugene.com	乐普基因	2015.09.06	2021.09.06
30.	prismgenomicmed.com	乐普基因	2015.10.26	2021.10.26
31.	prismgenomicmed.cn	乐普基因	2015.10.26	2021.10.26
32.	prismgenomicmed.com.cn	乐普基因	2015.10.26	2021.10.26
33.	suixinzhen.com	国医汇	2015.07.31	2021.07.31
34.	suixinzhen.cn	国医汇	2015.07.31	2021.07.31
35.	ixinzang.com	国医汇	2014.03.27	2021.03.27
36.	creative-sz.cn	科瑞康	2007.01.19	2021.01.19
37.	creative-sz.com	科瑞康	2002.09.17	2021.09.17
38.	zjlepu.com	浙江乐普	2018.08.16	2028.08.16
39.	zjlepu.cn	浙江乐普	2019.04.25	2029.04.25
40.	zjlepu.net	浙江乐普	2019.04.25	2029.04.25
41.	lecarefit.com	凯沃尔	2019.03.13	2021.03.13
42.	55jiabao.com	金卫捷	2019.01.29	2021.01.29
43.	aaa-link.com	金卫捷	2000.05.10	2021.05.10
44.	addcare.cn	艾德康	2006.11.22	2029.11.22
45.	addcare.com.cn	艾德康	2014.10.10	2020.10.10
46.	bgoo.net	乐普智能	2019.08.12	2023.08.12
47.	bjjeh.com	乐普诊断	2012.01.10	2021.01.10
48.	bjjian-an.com	健安生物	2013.01.24	2021.01.24
49.	bjljdwmzb.com	乐健门诊	2016.03.16	2021.03.16
50.	bjyzy.com	乐普药业（北京）	2020.04.20	2021.04.19
51.	carewell.com.cn	凯沃尔	2002.10.17	2020.10.17

52.	carewellhealth.com	凯沃尔	2017.04.05	2022.04.05
53.	carewellplus.com	凯沃尔	2017.12.21	2021.12.21
54.	cbroadidea.com	乐普医疗	2015.03.27	2022.03.27
55.	czblss.cn	博朗森思	2009.03.18	2021.03.18
56.	hhtmed.com	海合天	2011.03.16	2023.03.16
57.	jwjty.com	金卫捷	2018.04.19	2021.04.19
58.	lepucare.com	乐普智能	2017.12.29	2020.12.29
59.	lepudiagnosics.com	乐普诊断	2017.11.07	2020.11.07
60.	lepuequipment.com	乐普装备	2014.06.27	2021.06.27
61.	lepumedicalclub.com	乐普医疗	2019.06.28	2021.06.28
62.	lepu-sh.cn	上海乐普	2016.11.23	2021.11.23
63.	lepu-sh.com	上海乐普	2016.11.23	2021.11.23
64.	leputechnology.com	乐普科技	2011.04.22	2022.04.22
65.	litcare.cn	乐普智慧	2017.01.06	2021.01.06
66.	lj-healthcare.cn	乐健门诊	2012.06.15	2021.06.15
67.	lj-healthcare.com	乐健门诊	2012.06.15	2021.06.15
68.	lj-healthcare.com.cn	乐健门诊	2012.06.15	2021.06.15
69.	lj-healthcare.mobi	乐健门诊	2012.06.15	2021.06.15
70.	lnbao.com	博鳌生物	2014.07.22	2021.07.22
71.	omniecg.com	凯沃尔	2018.09.19	2021.09.19
72.	sky06.com	艾德康	2017.10.09	2020.10.09
73.	sonolepu.com	中科乐普	2015.12.21	2024.12.21
74.	viatomtech.com.cn	源动创新	2015.11.24	2023.11.24
75.	vlepu.com	乐普智能	2019.08.12	2023.08.12
76.	yantaikangxin.com	烟台康鑫	2016.08.03	2021.08.03
77.	yocaly.cn	上海优加利	2007.07.19	2021.07.19
78.	yocaly.com	上海优加利	2007.07.19	2021.07.19
79.	yocaly.net	上海优加利	2007.07.19	2021.07.19
80.	优加利.com	山东优加利	2007.03.14	2021.03.14
81.	优加利.net	山东优加利	2007.03.14	2021.03.14
82.	iholter.net	山东优加利	2007.03.07	2021.03.07
83.	iholter.cn	山东优加利	2010.04.21	2021.04.21
84.	iholter.com	山东优加利	2010.04.01	2021.04.01
85.	ytaddcare.cn	艾德康	2019.02.08	2021.02.08
86.	ytaddcare.com	艾德康	2020.03.20	2021.03.20
87.	ytaidekang.cn	艾德康	2020.03.30	2021.03.30
88.	ytaidekang.com	艾德康	2018.01.04	2021.01.04
89.	乐健健康.com	乐健门诊	2012.06.15	2021.06.15
90.	乐健医疗.com	乐健门诊	2012.06.15	2021.06.15

91.	hjyyy.com	乐普恒久远	2004.02.23	2025.02.23
92.	lphjy.com	乐普恒久远	2017.02.28	2027.02.28
93.	lepuhjy.com	乐普恒久远	2017.02.28	2027.02.28

五、发行人截至 2020 年 6 月 30 日拥有的主要软件著作权

序号	登记号	权利人	软件全称/版本号	登记日期
1.	2015SR010582	乐普医疗	LPOCT 成像软件	2015.01.19
2.	2017SR022029	乐普医疗	超声肝硬化检测仪软件	2017.01.22
3.	2017SR021973	乐普医疗	便携式 B 型超声诊断仪软件	2017.01.22
4.	2018SR678555	乐普医疗	动脉硬化检测仪软件	2018.08.24
5.	2011SR006967	乐普装备	三维实时碰撞预测系统 1.5	2011.02.15
6.	2011SR006988	乐普装备	Winmedic 数字减影系统 V3.0	2011.02.15
7.	2011SR007975	乐普装备	血管机三维数字模型建立系统 1.0	2011.02.21
8.	2011SR007976	乐普装备	血管机运动软件 2.6	2011.02.21
9.	2012SR038438	乐普装备	DICOM 图像服务器软件 V1.0	2012.05.12
10.	2012SR041835	乐普装备	DSA 登记工作站软件 V1.0	2012.05.22
11.	2012SR067706	乐普装备	CAN 总线设备通讯软件 V1.0	2012.07.26
12.	2012SR068054	乐普装备	RIS 服务器软件 V1.0	2012.07.26
13.	2013SR143300	乐普装备	报告工作站软件 V1.0	2013.12.11
14.	2013SR143304	乐普装备	限束器调试软件 V1.0	2013.12.11
15.	2013SR143308	乐普装备	高压控制台软件 V1.0	2013.12.11
16.	2015SR202813	乐普装备	DSA 触摸屏图像回放工作站软件 V1.0	2015.10.22
17.	2015SR201638	乐普装备	Image 板平板控制程序软件 V1.0	2015.10.21
18.	2015SR202914	乐普装备	高压发生器触摸屏控制台系统 V1.0	2015.10.22
19.	2016SR372458	乐普装备	Vicor-PACS 服务器子系统 V1.0	2016.12.14
20.	2016SR372461	乐普装备	吊架显示屏控制系统 V1.0	2016.12.14
21.	2018SR005486	乐普装备	Dicom 光盘刻录程序软件 V1.0	2018.01.03
22.	2018SR003948	乐普装备	Dicom 发送程序软件 V1.0	2018.01.03
23.	2018SR003942	乐普装备	Dicom 光盘浏览器软件 V1.0	2018.01.03
24.	2018SR005198	乐普装备	医学影像数据传输管理系统 V1.0	2018.01.03
25.	2018SR977807	乐普装备	基于 canopen 总线移动式 x 射线机运动控制系统 V1.0	2018.12.05
26.	2018SR980428	乐普装备	移动式 X 射线机协同运动控制系统 V1.0	2018.12.05
27.	2018SR977717	乐普装备	移动式 X 射线触摸屏系统 V1.0	2018.12.05
28.	2018SR978318	乐普装备	移动式 x 射线机 canopen 主从站控制结构系统 V1.0	2018.12.05
29.	2018SR975712	乐普装备	移动式 X 射线机新型传动系统 V1.0	2018.12.04
30.	2019SR1164819	乐普装备	基于 DCMTK 的医学图像播放器软件 V1.0	2019.11.18

31.	2019SR1169753	乐普装备	基于 MySQL 的数据存储优化软件 V1.0	2019.11.19
32.	2019SR1169786	乐普装备	医学影像处理分析软件 V1.0	2019.11.19
33.	2019SR1164203	乐普装备	图像发色后处理软件 V1.0	2019.11.18
34.	2019SR0355413	乐普装备	DICOM 图像浏览工具[简称: DicomViewerPro]V1.0	2019.04.19
35.	2019SR0590727	乐普装备	高压发生器触摸屏控制台系统 [GeneratorConDesk]V2.0	2019.06.10
36.	2019SR0577134	乐普装备	Image 板平板控制程序 V2.0	2019.06.05
37.	2010SR001835	艾德康	Addcare 全自动酶免流水线控制系统软件 V1.0	2007.11.30
38.	2010SR004704	艾德康	ADDCARE 全自动样本处理器控制系统软件 V1.0	2009.05.30
39.	2012SR039196	艾德康	艾德康全自动化学发光免疫分析控制系统 V1.0	2011.10.10
40.	2012SR039199	艾德康	艾德康全自动荧光免疫分析控制系统 V1.0	2011.10.21
41.	2013SR017397	艾德康	Addcare 全自动化学发光免疫分析专用软件 V1.0	2012.11.06
42.	2015SR059323	艾德康	Addcare 全自动血库系统控制软件	2015.04.02
43.	2015SR155973	海合天	健康体检管理系统	2015.08.12
44.	2015SR155969	海合天	X 射线报告系统	2015.08.12
45.	2015SR154374	海合天	中老年人中药服务系统	2015.08.11
46.	2015SR154402	海合天	电子处方平台	2015.08.11
47.	2015SR154907	海合天	中药图谱系统	2015.08.11
48.	2016SR382237	海合天	血液化验分析系统	2016.12.20
49.	2016SR382233	海合天	个人健康饮食管理系统	2016.12.20
50.	2016SR379391	海合天	心衰监控器软件	2016.12.19
51.	2016SR379388	海合天	服药提醒应用系统	2016.12.19
52.	2016SR029860	护生堂	乐普护生堂医药电商 APP 软件	2016.02.15
53.	2011SR013609	金卫捷	智能电话通知系统 V1.0	2011.03.18
54.	2011SR013521	金卫捷	健康咨询呼叫系统 V1.0	2011.03.18
55.	2011SR013634	金卫捷	手机急救呼叫受理系统	2011.03.18
56.	2011SR013525	金卫捷	智能语音查询系统 V1.0	2011.03.18
57.	2011SR0135519	金卫捷	生活服务受理与坐席管理系统 V1.0	2011.03.18
58.	2012SR015395	金卫捷	一键急救绿色通道系统 V1.0	2012.03.01
59.	2012SR015391	金卫捷	一键慢病康复医疗咨询服务系统 V1.0	2012.03.01
60.	2012SR044946	金卫捷	生物物资资源鉴定及示踪系统 V1.0	2012.05.30
61.	2012SR047932	金卫捷	生物物种移动检测系统 V1.0	2012.06.07
62.	2012SR103254	金卫捷	居家养老综合服务系统 v1.0	2012.10.31
63.	2014SR015480	金卫捷	家庭医生式服务一键式互动平台 V1.0	2014.02.11

64.	2014SR096502	金卫捷	地图报警及定位系统 V1.0	2014.07.14
65.	2016SR315259	金卫捷	社区医院服务系统 V1.0	2016.11.01
66.	2016SR314257	金卫捷	微信家医系统 V1.0	2016.11.01
67.	2016SR315247	金卫捷	急救用户信息录入系统 V1.0	2016.11.01
68.	2016SR315243	金卫捷	家医电话受理客户端系统 V1.0	2016.11.01
69.	2016SR314248	金卫捷	一键式家庭医生支持系统 V1.0	2016.11.01
70.	2017SR713196	金卫捷	一键式智能受理系统 V1.0	2017.12.21
71.	2017SR710831	金卫捷	一键式 OA 办公系统 V1.0	2017.12.20
72.	2017SR709703	金卫捷	一键式养老商城系统 V1.0	2017.12.20
73.	2017SR713184	金卫捷	一键式养工程管理系统 V1.0	2017.12.21
74.	2017SR709694	金卫捷	一键式服务管理系统 V1.0	2017.12.20
75.	2016SR095413	天地和协	药物导管中药物含量计算自动加药控制 系统 V1.0	2016.03.14
76.	2018SR817954	天地和协	医疗器械产品生产销售追溯系统 V1.0	2018.10.15
77.	2018SR818340	天地和协	医疗器械产品生产研发申报系统 V1.0	2018.10.15
78.	2018SR817750	天地和协	医疗器械产品生产验收入库监管系统 V1.0	2018.10.15
79.	2018SR817934	天地和协	医疗器械产品生产运营管理系统 V1.0	2018.10.15
80.	2018SR818321	天地和协	医疗器械产品质量不良监测系统 V1.0	2018.10.15
81.	2018SR817942	天地和协	医疗器械产品销售综合管理系统 V1.0	2018.10.15
82.	2018SR819961	天地和协	血样采集器血液数据分析系统 V1.0	2018.10.15
83.	2018SR817887	天地和协	压力传感器数据采集系统 V1.0	2018.10.15
84.	2018SR817607	天地和协	输液辅助装置监控系统 V1.0	2018.10.15
85.	2018SR820118	天地和协	静脉药物配置信息管理系统 V1.0	2018.10.15
86.	2015R11S039057	医康世纪	移动智能免疫分析仪控制软件 V1.0	2015.04.28
87.	2015SR116048	医康世纪	pocor880 手机血糖仪软件 V1.0.0	2015.06.26
88.	2015SR116820	医康世纪	pocor800 普通血糖仪软件 V1.0.0	2015.06.26
89.	2015SR151295	医康世纪	Pocor600 动态心电监护仪软件 V1.0.0	2015.08.05
90.	2017SR095311	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪测量软件 V1.0	2017.03.29
91.	2017SR095320	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪病人档案管 理软件 V1.0	2017.03.29
92.	2017SR095551	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪应用软件 V1.0	2017.03.29
93.	2017SR095555	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪发射控制软 件 V1.0	2017.03.29
94.	2018SR358467	中科乐普	中科乐普超声诊断仪数据采集控制软 件 V1.0	2018.05.21
95.	2018SR360179	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪用户交互系	2018.05.21

			统 V1.0	
96.	2018SR360187	中科乐普	中科乐普超声图像诊断仪 DICOM 中间件软件 V1.0	2018.05.21
97.	2019SR1023442	乐普药业（北京）	药品包装电子监管复检复检系统	2019.10.10
98.	2019SR1023435	乐普药业（北京）	药品成分对比分析系统	2019.10.10
99.	2019SR102779	乐普药业（北京）	药品市场反馈跟踪系统	2019.10.10
100.	2019SR1027997	乐普药业（北京）	药品效期预警管理系统	2019.10.10
101.	2019SR1023449	乐普药业（北京）	药品研发动太管理系统	2019.10.10
102.	2019SR1028000	乐普药业（北京）	药品注册批件管理系统	2019.10.10
103.	2017SR590711	乐普药业（北京）	库存药品有效期预警系统	2017.10.27
104.	2017SR591156	乐普药业（北京）	药品存储温度监控系统	2017.10.27
105.	2017SR590277	乐普药业（北京）	药品研发溶出分析系统	2017.10.27
106.	2017SR590722	乐普药业（北京）	合理用药操作管理系统	2017.10.27
107.	2017SR590285	乐普药业（北京）	药品生产出成率分析系统	2017.10.27
108.	2017SR590217	乐普药业（北京）	实验室试剂管理系统	2017.10.27
109.	2015SR246851	乐普药业（北京）	药品物流配送监测系统	2015.12.07
110.	2015SR246846	乐普药业（北京）	药品销售远程下单系统	2015.12.07
111.	2015SR246372	乐普药业（北京）	药品原材料配比分析系统	2015.12.07
112.	2015SR244597	乐普药业（北京）	药品胶囊生产排空自检系统	2015.12.04
113.	2015SR244601	乐普药业（北京）	药品研发制剂成分监测系统	2015.12.04
114.	2015SR243431	乐普药业（北京）	药品存储自监测预警系统	2015.12.04
115.	2016SR000780	乐普基因	乐普基因染色体非整倍体数据分析软件 V1.0	2016.01.04
116.	2016SR351386	乐普诊断	恩济和生物制剂产品规格管理系统 V1.0	2016.12.04
117.	2016SR351392	乐普诊断	恩济和生物制剂智能包装系统 V1.0	2016.12.04
118.	2014SR110276	乐普诊断	恩济和生产流程管理系统 V1.0	2014.08.01
119.	2016SR351401	乐普诊断	恩济和生物制剂智能生产调度系统 V1.0	2016.12.04
120.	2016SR351711	乐普诊断	恩济和生物制剂智能生产监管系统 V1.0	2016.12.04

121.	2016SR351407	乐普诊断	恩济和生物制剂原材料损耗分析系统 V1.0	2016.12.04
122.	2016SR356165	乐普诊断	恩济和生物制剂智能试剂管理系统 V1.0	2016.12.06
123.	2017SR026689	科瑞康	科瑞康心电图数据管理软件 V5.0.0.1	2017.01.25
124.	2017SR023827	科瑞康	科瑞康健康管理软件（安卓版）软件 V1.1.1.2	2017.01.23
125.	2017SR023830	科瑞康	科瑞康健康管理软件（iOS 版）软件 V1.2.4.0	2017.01.23
126.	2017SR023841	科瑞康	科瑞康生理参数检测仪数据管理软件 V1.9.0.0	2017.01.23
127.	2019SR290777	乐普科技	乐普西芬斯血栓弹力图仪 LIS 接口软件 V3.0.11.8	2019.03.29
128.	2015SR061052	乐普科技	荧光免疫定量分析仪软件 V1.0	2015.04.09
129.	2012SR096513	爱普益	爱普益医学检验科信息管理系统 V1.0	2012.10.15
130.	2012SR096531	爱普益	爱普益疾病免疫结果检测分析软件 V1.0	2012.10.15
131.	2012SR096534	爱普益	爱普益医学远程信息管理系统 V1.0	2012.10.15
132.	2012SR096640	爱普益	爱普益医学酶测试分析软件 V1.0	2012.10.15
133.	2012SR096643	爱普益	爱普益血液质谱监测分析软件 V1.0	2012.10.15
134.	2012SR096514	爱普益	爱普益微生物试验分析管理软件 V1.0	2012.10.15
135.	2014SR148625	爱普益	高通量测序数据分析软件 V1.0	2014.10.09
136.	2014SR148672	爱普益	实验室试剂耗材出入库管理系统 V1.0	2014.10.09
137.	2014SR147780	爱普益	染色体核型分析软件 V1.0	2014.10.08
138.	2014SR148670	爱普益	气象色谱-质谱数据分析软件 V1.0	2014.10.09
139.	2014SR147662	爱普益	组织病理图文报告软件 V1.0	2014.10.08
140.	2014SR148668	爱普益	阴道/宫颈脱落细胞分析软件 V1.0	2014.10.09
141.	2015SR082755	爱普益	爱普益荧光原位杂交结果分析软件 V1.0	2015.05.15
142.	2015SR082616	爱普益	爱普益 HPV 病毒基因分型结果分析软件 V1.0	2015.05.15
143.	2015SR082716	爱普益	爱普益质谱法检测维生素 D 结果分析软件 V1.0	2015.05.15
144.	2015SR082709	爱普益	爱普益骨髓细胞形态结果分析软件 V1.0	2015.05.15
145.	2015SR082998	爱普益	爱普益血液病免疫分型结果分析软件 V1.0	2015.05.15
146.	2015SR082748	爱普益	飞行质谱肿瘤蛋白指纹图谱分析软件 V1.0	2015.05.15
147.	2020SR0275251	乐普恒久远	乐普恒久远药业缙沙坦胶囊工艺研发系统 V1.0	2020.03.19
148.	2020SR0275254	乐普恒久远	乐普恒久远药业盐酸倍他司汀片工艺研发系统 V1.0	2020.03.19
149.	2020SR0273321	乐普恒久远	乐普恒久远药业污水处理系统 V1.0	2020.03.19

150.	2020SR0275181	乐普恒久远	乐普恒久远药业烟雾报警系统 V1.0	2020.03.19
151.	2020SR0275256	乐普恒久远	乐普恒久远药业固体制剂车间湿度控制系统 V1.0	2020.03.19
152.	2020SR0271686	乐普恒久远	乐普恒久远药业缬沙坦杂质研究研发系统 V1.0	2020.03.18
153.	2020SR0237755	乐普恒久远	乐普恒久远药业盐酸倍他司汀杂质研究研发系统 V1.0	2020.03.18
154.	2019SR1187914	乐普国际	镁合金冠脉支架智能控制软件 V1.0	2019.11.21
155.	2019SR1186410	乐普国际	去肾交感神经术用导管经皮射频消融控制系统 V1.0	2019.11.21
156.	2019SR1186418	乐普国际	镁合金髂动脉支架微电子系统 V1.0	2019.11.21
157.	2019SR1184899	乐普国际	冠状动脉覆膜支架定位软件 V1.0	2019.11.21
158.	2019SR1184955	乐普国际	制氧机制氧反应自动控制系统 V1.0	2019.11.21
159.	2019SR1184943	乐普国际	可视化穿刺影像分析软件 V1.0	2019.11.21
160.	2019SR1184844	乐普国际	经皮黄疸仪只能检测软件 V1.0	2019.11.21
161.	2019SR1185965	乐普国际	压力泵智能感应控制软件 V1.0	2019.11.21
162.	2019SR1184691	乐普国际	可降解封堵器智能安置软件 V1.0	2019.11.21
163.	2019SR1175989	乐普国际	经皮介入主动脉瓣膜完全可回收控制软件 V1.0	2019.11.20
164.	2019SR1177769	乐普国际	灯笼状肾动脉导管射频消融控制系统 V1.0	2019.11.20
165.	2019SR1177667	乐普国际	血管内无载体双药物支架控制软件 V1.0	2019.11.20
166.	2019SR1175095	乐普国际	经导管植入式主动脉瓣膜自主定位系统 V1.0	2019.11.20
167.	2019SR1174929	乐普国际	一次性使用膨胀扩张鞘智能控制软件 V1.0	2019.11.20
168.	2019SR1176291	乐普国际	生物瓣膜智能介入系统 V1.0	2019.11.20
169.	2019SR1174989	乐普国际	左（心）室重建装置控制软件 V1.0	2019.11.20
170.	2019SR1183260	乐普国际	经导管二尖瓣智能修复系统 V1.0	2019.11.21
171.	2019SR1179254	乐普国际	穿刺针多功能快速定位软件 V1.0	2019.11.20
172.	2019SR1179847	乐普国际	经导管二尖瓣夹微电子系统 V1.0	2019.11.20
173.	2019SR1179380	乐普国际	雷帕霉素药物洗脱分叉支架系统 V1.0	2019.11.20
174.	2019SR1179420	乐普国际	一次性使用导管导引延伸控制软件 V1.0	2019.11.20

六、发行人主要医疗器械产品注册证

序号	名称	类别	临床用途	注册证有效期	备注
1	冠状动脉扩张用支架输送系统	III类	该产品用于冠心病微创介入治疗手术。	2023年	
2	血管内无载体含药（雷	III类	血管夹层及（撕裂）；单纯球囊	2025年	

	帕霉素)洗脱支架系统		扩张后的再狭窄病变;冠脉介入治疗术中急性血管闭塞及濒临血管闭塞。		
3	血管内药物(雷帕霉素)洗脱支架系统	III类	用于经皮冠状动脉腔内形成术(PCI)治疗的冠心病。	2021年	
4	生物可吸收冠状动脉雷帕霉素洗脱支架系统	III类	用于经皮冠状动脉介入术治疗原发冠状动脉粥样硬化患者的血管内狭窄,改善患者的冠状动脉血流并预防再狭窄的发生。	2024年	
5	PTCA球囊扩张导管	III类	适用于心脏冠状动脉血管狭窄或闭塞病变的血管内扩张治疗。	2024年	
6	PTA球囊扩张导管	III类	适用于肾动脉、股动脉、髂动脉、锁骨下动脉、腘动脉、颈动脉、胫动脉等外周静动脉血管狭窄或闭塞病变的血管内扩张治疗,但不包括颅内动静脉血管。	2025年	
7	非顺应性PTCA球囊扩张导管	III类	用于冠状动脉或者冠状动脉搭桥中的狭窄部分进行球囊扩张,以改善心肌灌注。	2025年	
8	PTCA球囊扩张导管	III类	用于冠心病微创介入治疗手术:1.冠状动脉或旁路移植狭窄部分的球囊扩张;2.球囊扩张支架的植入后后扩张。	2021年	
9	PTCA导引导丝	III类	介入手术中为球囊导管或支架送达狭窄病变处加压扩张提供“轨道”。	2024年	共2项注册证
10	造影导丝	III类	用于血管造影的操作过程,以便在冠状动脉和周围脉管系统中引导导管或介入器械。	2025年	
11	一次性使用引流导管及附件	III类	用于胸腔积液的引流治疗。	2022年	
12	环柄注射器、无针接头、造影导管、灌注导管及其他介入配件	III类	微创介入手术或诊断手术中一次性使用配件及辅助装置。	2021-2024年	共10项产品注册证
13	压力泵	II类	向球囊扩张导管加压,从而使球囊扩张,以达到扩张血管或在血管内留置支架的目的。	2025年	
14	诊断用电生理标测导管	III类	用于有临床症状和体表心电图诊断为房室折返性心动过速、房室结折返性心动过速房性心动过速、心房扑动等室上性心动过速患者的心腔内电生理检查,标测心脏结构电生理。	2021年	
15	环形肺静脉标测导管	III类	用于心脏结构多电极电生理标测,用于肺静脉电位的标测,仅用于刺激和记录。	2021年	
16	心脏射频消融导管	III类	适用于快速性心律失常的心脏内腔射频消融介入治疗手术。	2022年	

17	超声肝硬化检测仪	II类	用于人体肝纤维化程度检测，可显示肝脏弹性模量数值。	2021年	
18	便携式B型超声诊断仪	II类	该设备供腹部器官超声成像使用。	2021年	
19	电子体温计	II类	适用于人体体温的连续测量	2022年	
20	血脂分析仪	II类	适用于应用光反射原理体外定量测定人全血（毛细血管血或静脉血）中总胆固醇(CHOL)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL)和甘油三酯(TRIG)的浓度。	2022年	
21	凝血分析仪	II类	配套公司生产的凝血检测卡共同使用、用于测定人体毛细血管全血的凝血酶原时间（PT）	2023年	
22	钴基合金雷帕霉素洗脱支架系统	III类	单纯球囊扩张后的再狭窄病变；冠脉介入治疗术中急性血管闭塞及濒临血管闭塞。	2022年	
23	膝下用外周球囊扩张导管	III类	膝下用外周球囊扩张导管适用于膝下血管狭窄或闭塞病变的血管内扩张治疗。	2024年	
24	药物涂层冠脉球囊导管	III类	该产品用于冠状动脉支架内再狭窄部分的球囊扩张。	2025年	2020年取证
25	一次性使用鞘管、导引、导丝、穿刺针	III类	介入诊断和治疗用器械及辅助设备	2023年	共3项注册证
26	麻醉呼吸机过滤器、管路连接件	II类	麻醉呼吸机或呼吸机配套使用器械	2024年	共2项注册证
27	桡动脉压迫止血器	II类	适用于经皮介入术后，桡动脉穿此处的压迫止血。	2024年	
28	一次性使用人体动脉血样采集器	III类	产品用于动脉血样采集。	2024年	
29	一次性使用气管插管	II类	该产品通过病人的口腔或鼻腔插至气管，做麻醉、输氧的通气管道。	2024年	
30	一次性使用中心静脉导管	III类	用于测量中心静脉压力,采集血液样本,以及注入药物或者溶液,导管内多腔的设计便于时进行以上数种程序。	2024年	共2项注册证
31	一次性使用压力传感器	III类	该产品适用于测量动脉血压和静脉血压。	2024年	
32	一次性使用输注泵	III类	该产品主要应用于术后镇痛、癌症镇痛、妇产科镇痛，化疗和药物输液等。	2020年	
33	一次性使用含药导管包	III类	适用于输液、输血、输药、采样、中心静脉压力检测	2022年	
34	分隔膜无针接头	III类	适用于输血输液管路的连接	2025年	2020年取证
35	医学影像存储与传输系统	II类	用于医学图像的存储、传输、显示及处理。	2021年	
36	医用血管造影X射线机	III类	该产品适用于血管造影检查和介入治疗。	2025年	共3项注册证

37	机械心脏瓣膜	III类	适用于因先天性或后天性原因损坏的心脏瓣膜置换术，也适用于再次瓣膜替换术。	2022年	共2项注册证
38	一次性使用心脏固定器	II类	适用于不停跳心脏冠状动脉搭桥手术，使心脏位置相对固定并减少心脏搏动对手术的影响。	2025年	
39	动脉导管未闭封堵器	III类	用于先天性心脏病动脉导管未闭的治疗。	2022年	
40	室间隔缺损封堵器	III类	用于先天性心脏病室间隔缺损的治疗。	2022年	
41	房间隔缺损封堵器	III类	用于先天性心脏病继发孔型房间隔缺损的治疗。	2022年	
42	封堵器介入输送装置	III类	用于输送公司生产的各种类型的封堵器至病变部进行释放。应用于房间隔缺损、室间隔缺损及动脉导管未闭的封堵治疗。	2022年	
43	圈套器	III类	圈套器用于经皮穿刺治疗室间隔缺损、动脉导管未闭手术中,圈套导丝起到建立动静脉轨道的作用。通过导丝轨道送入输送装置,完成室间隔缺损、动脉导管未闭的封堵器治疗。	2024年	
44	一体式封堵器介入输送装置	III类	用于输送各种类型的封堵器至病变部进行释放，主要应用于房间隔缺损，室间隔缺损和动脉导管未闭的封堵治疗。	2023年	
45	氧化膜房间隔缺损封堵器	III类	用于先天性心脏病继发孔型房间隔缺损的治疗。	2025年	2020年取证
46	左心耳封堵器系统	III类	适用于不适合抗凝药物治疗的非瓣膜性房颤患者。	2025年	2020年取证
47	一次性使用无菌导管鞘组	III	QLP系列一次性使用无菌导管鞘组适用于静脉血管穿刺,辅助心脏起搏器电极导管等各种静脉导管的插入。	2024年	
48	植入式心脏起搏器（单腔）	III	用于治疗缓慢性心律失常疾病。	2022年	
49	植入式心脏起搏器（双腔）	III	用于治疗缓慢性心律失常。	2021年	
50	植入式心脏起搏器电极导线	III	与植入式心脏起搏器配合使用。	2021-2025年	共3项注册证
51	双腔起搏系统分析仪	II	用于植入式心脏起搏器及其电极导线系统的参数测量	2022年	
52	植入式心脏起搏器体外程控仪	II	与秦明起搏器配套使用的设备，在起搏器植入和术后随访中，对植入式心脏起搏器的起搏状态及参数进行随访、程控。	2025年	
53	LBP50/60/70全自动臂式电子血压计	II类	适用于测量成人的舒张压,收缩压及脉率	2022-2024年年	共3项注册证

54	红外额温计	II类	测量额头的热辐射来显示被测对象的体温	2024年	
55	全数字便携式超声诊断仪	II类	适用于外周血管，小器官，肌骨，神经的临床超声检查	2023年	
56	压缩式雾化器	II类	将液体药物雾化，供患者吸入	2025年	2020年取证
IVD系列产品					
57	心脏标志物胶体金定性检测试纸	II类	用于体外定性检测人全血/血清中的物质，用于心梗或心衰的辅助诊断	2021-2025年	共7项注册证
58	心脏标志物胶体金定量检测试剂盒	II类	配合乐普医疗生产的免疫定量分析仪，用于临床样本（全血/血清/血浆）中物质的定量检测，用于心梗、心衰的辅助诊断，预估心血管疾病风险。	2021年	共8项注册证
59	心脏标志物荧光定量检测试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清、血浆和全血中物质的含量。	2022-2025年	共5项注册证
60	降钙素原测定试剂盒	II类	用于体外测定全血/血清/血浆中降钙素原的含量。	2021年	共2项注册证
61	全程C-反应蛋白测定试剂盒	II类	配合公司生产的免疫定量分析仪，用于临床样本（全血/血清/血浆）中C-反应蛋白的定量检测。	2021年	
62	超敏C-反应蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量检测血清样本中C-反应蛋白的含量。	2025年	
63	C肽测定试剂盒	II类	该产品用于体外定量检测人血清样本中C肽的含量。	2025年	
64	胰岛素测定试剂盒	II类	该产品用于体外定量检测人血清样本中胰岛素的含量。临床上主要用于评价胰岛功能。	2025年	
65	血糖试纸	II类	用于定量检测新鲜指尖毛细血管全血中的葡萄糖浓度。	2022/2025年	共2项注册证
66	血栓弹力图检测试剂盒	II类	与公司的血栓弹力图仪配合使用，体外检测人全血的血凝时间（R）、血凝速率（Angle）、血块成形时间（K）、血块强度（MA）血凝指数（CI）指标，用于评价人凝血功能。	2024年	共2项注册证
67	血小板聚集功能检测试剂盒	II类	与血栓弹力图仪配套使用，体外检测人全血的血块强度（MA）指标，通过血块强度（MA）计算抑制率，用于评价患者服用阿司匹林及噻吩并吡啶类药物后的血小板功能。	2021年	共3项注册证
68	功能性纤维蛋白原	II类	与公司的血栓弹力图仪配合使用，用于体外检测人全血的血凝时间（R）、血块强度（MA）、血凝速率（Angle）、血块成形时间（K）和激活凝血时间（ACT）。	2020年	
69	激活凝血检测试剂盒	II类	与公司的血栓弹力图仪配合使	2020年	

			用，用于体外检测人全血中功能性纤维蛋白原(能够转变成纤维蛋白的活性纤维蛋白原)的含量。		
70	ALDH2基因突变检测试剂盒	III类	用于定性检测枸橼酸钠抗凝或EDTA抗凝的全血样本中ALDH2基因1510位点G>A的基因突变。主要评估硝酸甘油药效。	2021年	
71	CYP2C9/ CYP2C19/ VKORC1基因突变检测试剂盒	III类	用于体外定性检测人外周血样本中对应物质的基因突变。主要评估氯吡格雷、华法林药效。	2021年	共3项注册证
72	CFMS血栓弹力图质控品	II类	与乐普科技的血栓弹力图仪配套使用，主要用于血栓弹力图仪和血栓弹力图检测试剂盒的质量控制。	2024年	
73	降钙素原/C-反应蛋白/ 髓过氧化物酶质控品	II类	与乐普科技的免疫定量分析系统上降钙素原（PCT）、C-反应蛋白(CRP)、髓过氧化物酶（MPO）项目测定的质量控制。	2024年	
74	心肌标志物质控品	II类	与乐普科技的免疫定量分析系统上心肌标志物心肌肌钙蛋白I(cTnI)、肌红蛋白（Myo）、肌酸激酶同工酶（CK-MB）、心脏型脂肪酸结合蛋白（h-FABP）、D-二聚体(D-Dimer)、氨基末端脑钠肽前体（NT-proBNP）项目测定的质量控制。	2024年	
75	胶体金免疫层析分析仪	II类	LEPU Quant 系类胶体金免疫层析分析仪配合本公司已上市的胶体金免疫层析定量检测试剂，用于临床机构检测人体液中待测物含量。	2024年	
76	荧光免疫定量分析仪	II类	配合本公司已上市的荧光定量检测试剂，用于临床机构检测人体液中待测物含量。	2024年	
77	血糖仪	II类	与乐普科技生产的血糖试纸配合使用。用于定量检测新鲜毛细血管全血中的葡萄糖浓度。	2022/2025年	共2项注册证
78	胶体金试纸、免疫层析分析仪	II类	可与乐普科技生产的胶体金产品如NT-proBNP、h-FABP、cTnI、hs-CRP、D-dimer、Myo、CK-MB的检测产品配套使用。该设备可完成样本的定量检测、数据处理及结果输出，同时也具备病人信息输入、管理、查询功能。	2021年	共2项注册证
79	心电记录仪	II类	适用于家庭及医院机构，用于人体心电信息的测量与记录。	2021年	
80	血栓弹力图仪	II类	与本公司生产的配套试剂联合使用，用于监测凝血纤溶过程，反映患者凝血纤溶状态。	2021年	

81	荧光定量分析仪	II类	与本公司已上市的配套试剂联合使用，用以定量的检测临床样本中待测物质的含量，对临床进行辅助诊断	2021年	
82	LEPU Fluo-1800 荧光免疫分析仪	II类	荧光免疫层析分析仪与本公司生产的荧光免疫层析定量检测试剂配套使用，用于体外定量测定人体样本中待测物的含量。	2022年	
83	降钙素原质控品	II类	与本公司生产的试剂配套使用，用于降钙素原项目的室内质量控制。	2022年	
84	氨基末端脑钠肽前体质控品	II类	与本公司生产的试剂配套使用，用于氨基末端脑钠肽前体项目的室内质量控制。	2022年	
85	心肌肌钙蛋白I/肌红蛋白/肌酸激酶同工酶质控品	II类	与本公司生产的试剂配套使用，用于心肌肌钙蛋白I、肌红蛋白、肌酸激酶同工酶项目的室内质量控制。	2022年	
86	血糖、酮体、尿酸检测仪	II类	血糖、酮体、尿酸检测仪与本公司生产的配套血糖试纸、酮体检测试纸、尿酸试纸联合使用，用于体外检测人新鲜指尖毛细血管全血中葡萄糖、酮体、尿酸	2022年	
87	抗人球蛋白（抗IgG、抗C3d）检测卡	III类	本试剂主要用于交叉配血、不规则抗体筛检。本试剂仅用于临床检测，不用于血源筛查。	2022年	
88	不规则抗体检测试剂（人红细胞）	III类	本试剂用于人血清、血浆中不规则抗体的检测，只用于临床检测，不用于血源筛查。	2022年	
89	ABO、RhD血型定型检测卡	III类	本品用于人ABO血型正定型和反定型以及RhD血型的检测，仅用于临床检验，不用于血源的筛查。	2022年	
90	ABO、RhD血型检测质控品	III类	本试剂盒用于乐普科技生产的ABO、RhD血型定型检测卡（单克隆抗体）、ABO血型反定型试剂盒（人红细胞）的室内质量控制，仅用于临床检测，不用于血源筛查。	2022年	
91	交叉配血质控品	III类	本试剂盒用于乐普科技生产的抗人球蛋白（抗IgG、抗C3d）检测卡（微柱凝胶法）交叉配血实验的室内质量控制，仅用于临床检测，不用于血源筛查。	2022年	
92	不规则抗体筛检质控品	III类	本试剂盒用于乐普科技生产的抗人球蛋白（抗IgG、抗C3d）检测卡（微柱凝胶法）、不规则抗体检测试剂（人红细胞）进行的不规则抗体筛检实验的室内质量控	2022年	

			制。		
93	ABO血型反定型试剂盒 (人红细胞)	III类	本试剂用于人ABO血型反定型检测, 仅用于临床检验, 不用于血源筛查。	2022年	
94	酮体、尿酸检测试纸	II类	本产品用于体外定量检测人新鲜指尖毛细血管全血样本中酮体、尿酸的含量。	2022年	共2项注册证
95	尿酸质、酮体质、血糖质控品	II类	本产品与本公司生产的尿酸检测试纸及血糖、酮体、尿酸检测仪配套使用, 用于尿酸检、酮体检、血糖检测项目的质量控制。	2022年	共3项注册证
96	凝血酶原时间质控品	II类	本产品与本公司生产的凝血酶原时间检测卡及乐普(北京)医疗器械股份有限公司生产的凝血分析仪配套使用, 用于凝血酶原时间检测项目的质量控制。	2022年	
97	总胆固醇、甘油三脂、高密度脂蛋白胆固醇检测卡	II类	本产品与公司生产的血脂分析仪配套使用, 用于体外定量检测人静脉全血和毛细血管全血中的总胆固醇、高密度脂蛋白胆固醇和甘油三酯的含量。	2023年	
98	胱抑素C测定试剂盒	II类	用于体外定量检测人全血/血清/血浆样本中胱抑素C的含量。	2023年	
99	C-反应蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量检测人全血/血清/血浆样本中C-反应蛋白的含量。	2023年	
100	尿微量白蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量检测人尿液样本中白蛋白的含量。	2023年	
101	中心粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量检测人全血/血清/血浆和尿液样本中中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白的含量。	2023年	
102	β 2微球蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量检测人全血/血清/血浆/尿液样本中 β 2-微球蛋白的含量。	2023年	
103	全自动血小板聚集仪	II类	与公司生产血小板凝集检测试剂卡配套使用, 用于检测人全血中与P2Y ₁₂ 受体途径及环氧酶-1活性相关的血小板凝集功能。	2023年	
104	凝血酶原时间检测卡 (电化学法)	II类	用于体外对未经抗凝处理的人新鲜指尖毛细血管全血的凝血酶原时间进行测定。	2023年	
105	髓过氧化物酶测定试剂盒	II类	本产品用于体外定量检测人全血、血清、血浆中髓过氧化物酶含量。	2024年	
106	MTHFR基因突变检测试剂盒	III类	本产品用于体外定性检测人全血样本中MTHFR基因677位点C>T基因型。	2024年	
107	心肌肌钙蛋白I测定试剂盒	II类	本产品用于体外定量检测人全血、血清、血浆中心肌肌钙蛋白I	2024年	

			含量。		
108	心脏型脂肪酸结合蛋白测定试剂盒	II类	本产品用于体外定量检测人全血、血清、血浆中心脏型脂肪酸结合蛋白含量。	2024年	
109	氨基末端脑钠肽前体测定试剂盒	II类	本产品用于体外定量检测人全血、血清、血浆中氨基末端脑钠肽前体含量。	2024年	
110	血清淀粉样蛋白A/C-反应蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清、血浆、全血（静脉血和指尖血）中血清淀粉样蛋白A和C-反应蛋白的含量。	2024年	共2项注册证
111	肌酸激酶同工酶（CK-MB）测定试剂盒	II类	用于体外测定人血清、血浆、全血（静脉血和指尖血）中肌红蛋白的含量。	2024年	
112	肌红蛋白测定试剂盒	II类	用于体外测定人血清、血浆、全血（静脉血和指尖血）中肌酸激酶同工酶的含量。	2024年	
113	全自动医用PCR分析系统	III类	该产品基于聚合酶链式反应原理（PCR）和实时荧光监测技术，与配套的监测试剂共同使用，在临床上对来源于人体的核酸样本（DNA/RNA）中的被分析物进行定性、定量监测或溶解曲线监测，包括致病性病原体核酸和人类基因等项目	2024年	
114	P2Y12受体血小板凝集检测试剂卡	II类	用于体外检测人全血中与P2Y12受体途径相关的血小板凝集功能。	2024年	
115	环氧酶-1血小板凝集检测试剂卡	II类	用于体外检测人全血中与环氧酶-1活性相关的血小板凝集功能。	2024年	
116	ABO、RhD血型抗原检测卡（柱凝胶法）	III类	本品用于人ABO、RhD血型抗原的检测，仅用于临床检测，不用于血源的筛查。	2025年	2020年取证
117	Rh血型抗原检测卡（柱凝胶法）	III类	主要用于Rh血型系统D、C、c、E、e抗原的检测，仅用于临床检测，不用于血源筛查。	2025年	2020年取证
118	S100-β蛋白测定试剂盒（胶体金免疫层析法）	II类	用于体外定量测定人全血、血清、血浆中S100-β蛋白的含量。	2025年	2020年取证
119	S101-β蛋白测定试剂盒（荧光免疫层析法）	II类	用于体外定量测定人全血、血清、血浆中S100-β蛋白的含量。	2025年	2020年取证
120	胃蛋白酶原I（PG I）测定试剂盒（直接化学发光法）	III类	用于体外定量测定人血清中胃蛋白酶原I（PG I）的含量，主要用于对恶性肿瘤患者进行动态监测以辅助判断疾病进程或治疗效果，不能作为恶性肿瘤早期诊断或确诊的依据，不能用于普通人群的肿瘤筛查。	2025年	2020年取证
121	流水线式全自动酶联免疫工作站	II类	适用于以微孔为载体的酶联免疫吸附试验	2024年	

122	全自动荧光免疫分析仪	II类	配合相应试剂，适用于医疗机构对血清中微量物质的定量免疫分析。	2024年	
123	全自动化学发光免疫分析仪	III类	对人体的血清、血浆、全血或尿液样本中的被分析物进行定性或定量检测。	2022年	
124	iTube 3000全自动化学发光免疫分析仪	II类	用于对来源于人体的血清、血浆样本中的被分析物进行定性或定量检测，包括激素、肿瘤相关抗原、感染性疾病、心肌疾病相关项目。	2024	
125	乙型肝炎病毒前S2抗原检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	用于体外定性检测人血清或血浆中的乙型肝炎病毒前S2抗原	2021年	
126	戊型肝炎病毒抗体(IgM)、(IgG)检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	利用酶联免疫吸附法(ELISA)定性检测人血清或血浆中的戊型肝炎病毒抗体(IgM)、(IgG)	2021年	共2项注册证
127	风疹病毒抗体(IgM)、(IgG)检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	利用酶联免疫吸附法(ELISA)定性检测人血清或血浆中的风疹病毒抗体(IgM)、(IgG)	2022年	共2项注册证
128	人类巨细胞病毒抗体(IgM)、(IgG)检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	利用酶联免疫吸附法(ELISA)定性检测人血清或血浆中的人类巨细胞病毒抗体(IgM)、(IgG)	2021年	共2项注册证
129	单纯疱疹病毒 I、II型抗体(IgG)检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	利用酶联免疫吸附法(ELISA)定性检测人血清或血浆中的单纯疱疹病毒 I、II型IgG抗体。	2022年	共2项注册证
130	单纯疱疹病毒 I、II型抗体(IgM)检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	利用酶联免疫吸附法(ELISA)定性检测人血清或血浆中的单纯疱疹病毒 I、II型IgM抗体。	2021年	共2项注册证
131	弓形虫抗体(IgM)、(IgG)检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	用于体外定性检测人血清或者血浆样品中的弓形虫抗体(IgM)、(IgG)	2022年	共2项注册证
132	人细小病毒B19抗体(IgM)、(IgG)检测试剂盒(酶联免疫法)	III类	利用酶联免疫吸附法(ELISA)定性检测人血清或血浆中的人细小病毒B19抗体(IgM)、(IgG)。	2022年	共2项注册证
133	D二聚体测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血浆中D-二聚体的含量	2024年	
134	肌酐测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中肌酐的含量	2024年	
135	β_2 -微球蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中 β_2 -微球蛋白的含量	2024年	
136	同型半胱氨酸测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中同型半胱氨酸的含量	2024年	
137	脂蛋白(a)测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中脂蛋白(a)的含量	2024年	
138	糖化血红蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中的糖化血红蛋白的含量	2024年	
139	肌钙蛋白 I 测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中肌钙	2024年	

			蛋白的含量		
140	肌红蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中肌红蛋白的含量	2024年	
141	超敏C-反应蛋白测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中C反应蛋白的含量	2024年	
142	胱抑素C测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中胱抑素C的含量。	2024年	
143	白蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中白蛋白的含量	2024年	
144	脑脊液及尿蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于测定人尿液中蛋白的含量	2024年	
145	α -羟丁酸脱氢酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 α -羟丁酸脱氢酶的活性	2024年	
146	二氧化碳测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中二氧化碳的浓度	2024年	
147	肌酸激酶同工酶测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中肌酸激酶同工酶的活性	2024年	
148	糖化血清蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中糖化血清蛋白的浓度	2024年	
149	乳酸脱氢酶同工酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中乳酸脱氢酶同工酶的活性	2024年	
150	直接胆红素测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中直接胆红素的浓度	2024年	
151	高密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中高密度脂蛋白胆固醇的含量	2024年	
152	低密度脂蛋白胆固醇测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中低密度脂蛋白胆固醇的含量	2024年	
153	胆碱酯酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中胆碱酯酶的活性	2024年	
154	乳酸脱氢酶测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中乳酸脱氢酶的活性	2024年	
155	天门冬氨酸氨基转移酶线粒体同工酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中天门冬氨酸氨基转移酶线粒体同工酶的活性	2024年	
156	免疫球蛋白M测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中免疫球蛋白M的含量	2024年	
157	类风湿因子测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中类风湿因子的浓度	2024年	
158	糖化血红蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血中的糖化血红蛋白的含量	2024年	
159	碱性磷酸酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中碱性磷酸酶的活性	2024年	
160	γ -谷氨酰基转移酶测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中的 γ -谷氨酰基转移酶的活性	2024年	
161	钙测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中钙的含量	2024年	
162	无机磷测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定血清	2024年	

			中无机磷的浓度		
163	胰淀粉酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中胰淀粉酶的活性	2024年	
164	C反应蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中C反应蛋白的含量	2024年	
165	补体C3测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中补体C3的浓度	2024年	
166	甘氨酸脯氨酸二肽氨基肽酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中甘氨酸脯氨酸二肽氨基肽酶的活性	2024年	
167	镁测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中镁的浓度	2024年	
168	氨测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中氨的浓度	2024年	
169	β -羟丁酸测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 β -羟丁酸的含量	2024年	
170	超氧化物歧化酶测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人全血中的超氧化物歧化酶的活性	2024年	
171	髓过氧化物酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中髓过氧化物酶的活性	2024年	
172	总蛋白测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中总蛋白的含量	2024年	
173	铁测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中铁的浓度	2024年	
174	乳酸测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中乳酸的含量	2024年	
175	尿微量白蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人尿液中尿微量白蛋白的浓度	2024年	
176	肌酸激酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中肌酸激酶的活性	2024年	
177	转铁蛋白测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中转铁蛋白的含量	2024年	
178	抗链球菌溶血素“O”测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中抗链球菌溶血素“O”的浓度	2024年	
179	前白蛋白测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中前白蛋白的含量	2024年	
180	补体C4测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中补体C4的浓度	2024年	
181	脂肪酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中脂肪酶的活性	2024年	
182	免疫球蛋白A测定试剂盒(免疫比浊法)	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中免疫球蛋白A的浓度	2024年	
183	α 1-微球蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 α 1-微球蛋白的浓度	2024年	
184	免疫球蛋白G测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中免疫球蛋白G的含量	2024年	
185	纤维蛋白原降解产物测	II类	本试剂用于体外定量测定人血浆	2024年	

	定试剂盒		中纤维蛋白（原）降解产物的浓度		
186	胰岛素测定试剂盒	II类	本产品用于体外定量测定人血清中胰岛素的含量	2024年	
187	尿酸测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中尿酸的含量	2024年	
188	甘油三酯测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中甘油三酯的含量	2024年	
189	α -淀粉酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中 α -淀粉酶的活性	2024年	
190	尿素测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中尿素的含量	2024年	
191	载脂蛋白A1测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中载脂蛋白A1的含量	2024年	
192	总胆红素测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中总胆红素的浓度	2024年	
193	葡萄糖测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中葡萄糖的含量	2024年	
194	丙氨酸氨基转移酶测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中丙氨酸氨基转移酶的活性	2024年	
195	纤维蛋白原测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血浆中纤维蛋白原的含量	2024年	
196	胆固醇测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中胆固醇的含量	2024年	
197	载脂蛋白B测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中载脂蛋白B的含量	2024年	
198	天门冬氨酸氨基转移酶测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中天门冬氨酸氨基转移酶的活性	2024年	
199	腺苷脱氨酶测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中腺苷脱氨酶的活性	2024年	
200	总胆汁酸测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中的总胆汁酸(TBA)含量	2024年	
201	5'-核苷酸酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中5'-核苷酸酶的活性	2024年	
202	单胺氧化酶测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中单胺氧化酶的活性	2024年	
203	视黄醇结合蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外测定人血清中视黄醇结合蛋白的浓度	2024年	
204	N-乙酰- β -D-氨基葡萄糖苷酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人尿液中的N-乙酰- β -D-氨基葡萄糖苷酶的活性	2024年	
205	胃蛋白酶原II测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中胃蛋白酶原II的浓度	2024年	
206	游离脂肪酸测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中游离脂肪酸的浓度	2024年	
207	载脂蛋白E测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中载脂蛋白E的含量	2024年	

208	血管紧张素转化酶测定试剂盒	II类	本试剂用于体外定量测定人血清中血管紧张素转化酶的活性	2024年	
209	唾液酸测定试剂盒	II类	唾液酸测定试剂盒用于体外定量测定人血清中唾液酸的含量	2024年	
210	缺血性修饰白蛋白测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中缺血性修饰白蛋白的含量	2024年	
211	胃蛋白酶原 I 测定试剂盒	II类	用于体外定量测定人血清中胃蛋白酶原 I 的浓度	2024年	
212	亮氨酸氨基肽酶测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中亮氨酸氨基肽酶的活性	2024年	
213	锌测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中锌的浓度	2024年	
214	磷脂测定试剂盒	II类	本试剂盒用于体外定量测定人血清中磷脂的含量	2024年	
215	临床化学脂类质控血清	II类	用于载脂蛋白A1、载脂蛋白B、总胆固醇等多个检测项目的室内质量控制。	2024年	
216	临床化学特种蛋白质控血清	II类	用于抗链球菌溶血素“O”、 β 2-微球蛋白、C反应蛋白、类风湿因子和转铁蛋白等多个检测项目的室内质量控制。	2024年	
217	临床化学质控血清	II类	用于 α -羟丁酸脱氢酶、白蛋白、无机磷、总蛋白、甘油三酯、尿素、尿酸、锌等多项检测项目的室内质量控制。	2024年	
218	免疫球蛋白五项校准品	II类	用于免疫球蛋白A、免疫球蛋白G等5项检测系统的校准。	2025年	2020年取证
219	临床化学校准血清	II类	用于 α -羟丁酸脱氢酶、白蛋白、碱性磷酸酶、丙氨酸氨基转移酶、 α -淀粉酶等26项检测系统的校准。	2025年	2020年取证
220	全数字式彩色多普勒超声诊断系统	II类	适用于临床超声诊断	2024年	
221	一次性管型（形）吻合器及组件	II类	适用于食道、胃、肠等消化道重建手术中消化道的端端、端侧、侧侧吻合	2022-2024年	共10项注册证
222	一次性弹跳帽管形吻合器	II类	适用于食道、胃、肠等消化道重建手术中消化道的端端、端侧、侧侧吻合	2023-2025年	共5项注册证, 1项2020年取证
223	一次性肛肠吻合器及配套件、组件	II类	适用于齿状线上粘膜选择性切除	2022-2024年	共12项注册证
224	一次性自动线形吻合器及组件	II类	适用于消化道重建和脏器切除手术中的残端或切口的闭合	2021-2024年	共6项注册证
225	一次性直线型吻合器及组件	II类	适用于消化道重建和脏器切除手术中的残端或切口的闭合	2023-2024年	共10项注册证
226	一次性使用直线型切割吻合器及组件	II类	适用于消化道重建及其他脏器切除手术中的吻合口创建及残端或切口的闭合	2021-2024年	共5项注册证

227	一次性弧形切割吻合器及切割组件	II类	适用于术野显露困难的消化道重建及脏器切除手术中吻合口创建及残端或切口的闭合	2022-2024年	共5项注册证
228	一次性腹腔镜用直线型切割吻合器及组件	II类	适用于外科手术中，开放或内镜下肺、支气管及胃、肠等组织的切除、横断和吻合。	2023-2024年	共10项注册证,1项2020年取证
229	一次性皮肤吻合器	II类	适用于创伤及手术切口的表层皮肤缝合用	2022-2024年	共5项注册证
230	一次性腹腔镜用圆形吻合器	II类	适用于在腹腔镜下的微创手术中或开放性手术中，对全消化道的端端、端侧、侧侧吻合	2022-2024年	共5项注册证
231	一次性荷包缝合器	II类	供临床外科做荷包缝合用。	2021-2024年	共4项注册证
232	一次性荷包针	II类	适用于消化道吻合手术中的荷包缝扎。	2022年	
233	经皮气管切开组套	II类	供临床气管切开时建立人工气道用	2021-2024年	共4项注册证
234	一次性腹腔镜穿刺器	II类	用于与内窥镜配套使用，在内窥镜手术中对人体组织进行穿刺并建立腹腔通道用。	2020-2023年	共4项注册证
235	镍钛记忆合金食道支架	III类	用于食道的良、恶性狭窄，吻合口狭窄，放疗后的狭窄治疗。	2025年	
236	镍钛记忆合金胆道支架	III类	主要用于胆道狭窄的治疗。	2025年	
237	镍钛记忆合金呼吸道支架	III类	主要用于气管、支气管良、恶性狭窄的扩张治疗。	2025年	
238	镍钛记忆合金肠道支架	III类	主要用于人体肠道（十二指肠、横结肠、降结肠、乙状结肠、直肠）狭窄、梗阻或吻合口狭窄部位的扩张治疗。	2025年	
239	一次性使用高频电刀笔	II类	与高频手术器（高频电刀）配套。分别供临床各科进行切割、凝血或两者兼用的手术用。	2022年	
240	球囊扩张导管	II类	供消化道狭窄扩张或辅助扩张治疗用。	2021年	
241	一次性使用内窥镜用取样刷	II类	供临床取细胞样本用。	2023年	
242	一次性气腹针	II类	主要适用于腹腔镜手术时通过在腹壁穿刺并固定，供形成气腹注气通道用。	2023年	
243	一次性使用内窥镜标本取物袋	II类	适用于微创外科手术时将切除的组织取出体外。	2022年	共2项注册证
244	一次性使用内窥镜用分离钳	II类	与腹腔镜配套，在临床上供腹腔镜手术时，对组织进行分离、牵引和缝合打结	2023年	共2项注册证
245	一次性使用内窥镜用抓钳	II类	与腹腔镜配套，在临床上供腹腔镜手术时，对组织进行钳夹、牵引及固定用	2023年	共2项注册证

七、发行人主要药品批准文号

序号	药品名称	生产企业	批准文号
1	硫酸氢氯吡格雷片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20123116
2	硫酸氢氯吡格雷片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20123115
3	硫酸氢氯吡格雷	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20103324
4	盐酸甲砒霉素甘氨酸酯	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20061097
5	盐酸氨溴索缓释胶囊	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20093365
6	盐酸文拉法辛胶囊	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20093492
7	盐酸文拉法辛	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20065298
8	甲砒霉素胶囊	乐普药业股份有限公司	国药准字 H19983101
9	注射用艾司奥美拉唑钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20203127
10	注射用舒巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20033607
11	注射用硫酸头孢匹罗	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20055726
12	注射用硫酸头孢匹罗	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20055725
13	注射用硫酸头孢匹罗	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20055724
14	注射用硫酸头孢匹罗	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20055723
15	注射用盐酸头孢甲肟	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20113432
16	注射用盐酸头孢甲肟	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20113431
17	注射用头孢西丁钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20063199
18	注射用头孢西丁钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20063198
19	注射用头孢米诺钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20056575
20	注射用头孢米诺钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20064105
21	注射用头孢米诺钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20046392
22	注射用头孢米诺钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20046393
23	注射用头孢米诺钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20055401
24	注射用头孢曲松钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20023379
25	注射用头孢曲松钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20033800
26	注射用头孢曲松钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H41022069
27	注射用头孢拉定	乐普药业股份有限公司	国药准字 H41022068
28	注射用头孢尼西钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20046401
29	注射用头孢尼西钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20043686
30	注射用头孢尼西钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20046400
31	注射用头孢噻肟钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20033966
32	注射用头孢噻吩钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20058622
33	注射用头孢唑林钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H41022070
34	注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20046636
35	注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20023098
36	注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20046637
37	注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20023099
38	注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20033801
39	注射用头孢哌酮钠舒巴	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20023383

	坦钠		
40	注射用头孢哌酮钠他唑巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20183257
41	注射用头孢哌酮钠他唑巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20113308
42	注射用头孢哌酮钠他唑巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20183256
43	注射用头孢哌酮钠他唑巴坦钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20113309
44	注射用头孢呋辛钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20064938
45	注射用头孢呋辛钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20064937
46	注射用头孢呋辛钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20064213
47	注射用头孢呋辛钠	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20064212
48	注射用头孢他啶	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20046633
49	注射用头孢他啶	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20033795
50	注射用头孢他啶	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20033461
51	注射用头孢他啶	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20023208
52	注射用头孢他啶	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20033578
53	注射用头孢他啶	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20023458
54	注射用兰索拉唑	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20203149
55	氨酚曲马多片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20080583
56	氨酚帕马溴片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20080687
57	氟康唑片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H10970134
58	氟康唑片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H10970133
59	帕马溴	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20080694
60	复方甘草酸苷片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20073723
61	复方氨维胶囊	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20084257
62	司帕沙星片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20073840
63	单硝酸异山梨酯缓释片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20066203
64	兰索拉唑肠溶片	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20065318
65	兰索拉唑	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20053815
66	伊曲康唑胶囊	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20090329
67	伊曲康唑	乐普药业股份有限公司	国药准字 H20083004
68	黄豆苷元片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41025037
69	黄豆苷元	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H20083047
70	马来酸氯苯那敏片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41023975
71	颠茄磺苄啶片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41025576
72	颠茄磺苄啶片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024862
73	阿司匹林肠溶片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41022368
74	阿司匹林肠溶片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41022369
75	醋酸泼尼松片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020210
76	醋酸地塞米松片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020174
77	通便灵胶囊	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020570
78	谷维素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021741
79	诺氟沙星胶囊	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020167
80	诺氟沙星片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021637
81	葡萄糖酸钙片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41023818

82	萘普生片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41022375
83	肌醇烟酸酯片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41022371
84	联苯双酯片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024446
85	缬沙坦胶囊	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H20133189
86	维酶素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024448
87	维酶素	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024447
88	维生素 C 片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021642
89	维生素 C 咀嚼片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024461
90	维生素 B6 片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021640
91	维生素 B1 片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021639
92	红霉素肠溶片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020166
93	磷酸苯丙哌林片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41023973
94	盐酸酚苄明片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020059
95	盐酸美西律片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021748
96	盐酸林可霉素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020064
97	盐酸小檗碱片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41023976
98	盐酸吡硫醇片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020169
99	盐酸倍他司汀片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41022374
100	盐酸乙胺丁醇片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021646
101	益肝灵片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020060
102	甲硝唑芬布芬胶囊	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024453
103	甲硝唑维 B6 片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41025489
104	甲硝唑片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020168
105	甘草甜素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020100
106	牡蛎碳酸钙颗粒	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024457
107	牡蛎碳酸钙片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024458
108	灰黄霉素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41023815
109	活血通脉胶囊	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020059
110	氯霉素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020170
111	氯芬黄敏片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024455
112	氨茶碱片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020066
113	止咳枇杷颗粒	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020104
114	板蓝根颗粒	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020101
115	杞菊地黄胶囊	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020147
116	微达康颗粒	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020569
117	异烟肼片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021647
118	干酵母片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41023970
119	布洛芬片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41023813
120	布洛芬片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021633
121	小柴胡颗粒	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020105
122	小儿复方磺胺甲噁唑颗粒	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024463
123	小儿咽扁颗粒	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020103
124	对乙酰氨基酚片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021634
125	安乃近片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020173
126	复方甲苯咪唑片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020061
127	复方丹参片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020106

128	土霉素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020177
129	土霉素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020178
130	四环素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020175
131	四环素片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020176
132	呋喃唑酮片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020062
133	吡哌美辛肠溶片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020067
134	双氯芬酸钠肠溶片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020065
135	双嘧达莫片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021638
136	卡托普利片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41021746
137	刺五加片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 Z41020061
138	利巴韦林片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H19993483
139	人工牛黄甲硝唑胶囊	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41024459
140	丙谷胺片	乐普恒久远药业有限公司	国药准字 H41020172
141	阿司匹林片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11022448
142	谷维素片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020607
143	苯磺酸氨氯地平片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H20074084
144	联磺甲氧苄啉片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020609
145	维生素 C 片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020566
146	红霉素肠溶片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020563
147	红霉素肠溶片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020562
148	磷霉素钙片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H20003623
149	磷霉素钙片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H20003622
150	磷酸川芎嗪片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11021774
151	硝苯地平片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020567
152	盐酸小檗碱片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020614
153	牡蛎碳酸钙颗粒	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11021776
154	牡蛎碳酸钙胶囊	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11021775
155	氨基己酸片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020560
156	桂利嗪片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020608
157	曲克芦丁片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11022172
158	尼美舒利分散片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H20010426
159	小檗碱甲氧苄啉胶囊	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11021777
160	富马酸亚铁片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020561
161	头孢氨苄颗粒	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020610
162	头孢氨苄片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020612
163	头孢氨苄片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020611
164	头孢拉定颗粒	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020565
165	头孢拉定颗粒	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020564
166	头孢拉定胶囊	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020613
167	吡拉西坦片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020615
168	单硝酸异山梨酯片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H20083014
169	兰索拉唑肠溶片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H20133227
170	乙酰螺旋霉素片	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11020568
171	乙酰胺吡咯烷酮胶囊	乐普药业(北京)有限责任公司	国药准字 H11021778
172	阿托伐他汀钙	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H20103023
173	诺氟沙星胶囊	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H33021396

174	诺氟沙星	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H33021898
175	盐酸非索非那定	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H20100013
176	盐酸舍曲林	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H20057438
177	盐酸溴己新	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H20054652
178	甲磺酸多沙唑啉	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H20050006
179	小儿氨酚黄那敏颗粒	浙江乐普药业股份有限公司	国药准字 H33022086
180	阿托伐他汀钙片	乐普制药科技有限公司	国药准字 H20163270
181	阿托伐他汀钙片	乐普制药科技有限公司	国药准字 H20133127
182	谷维素片	乐普制药科技有限公司	国药准字 H33021397
183	盐酸舍曲林片	乐普制药科技有限公司	国药准字 H20052202
184	甲磺酸多沙唑啉片	乐普制药科技有限公司	国药准字 H20050083
185	乳酸菌素片	乐普制药科技有限公司	国药准字 H19999445
186	萘普生胶囊	乐普药业科技有限公司	国药准字 H41023432
187	罗红霉素颗粒	乐普药业科技有限公司	国药准字 H20083471
188	罗红霉素颗粒	乐普药业科技有限公司	国药准字 H20083472
189	氯沙坦钾氢氯噻嗪片	乐普药业科技有限公司	国药准字 H20123367

八、发行人主要药品生产许可

企业名称	发证机关	编号	发证日期	有效期至
乐普药业股份有限公司	河南省药品监督管理局	豫 20150185	2019-12-11	2020-12-31
乐普药业科技有限公司	河南省食品药品监督管理局	豫 20150183	2016-09-12	2020-12-31
乐普药业（北京）有限责任公司	北京市药品监督管理局	京 20150228	2020-03-18	2020-12-14
乐普（北京）生物科技有限公司	北京市药品监督管理局	京 20200001	2020-02-03	2025-02-02
乐普恒久远药业有限公司	河南省食品药品监督管理局	豫 20150049	2016-01-01	2020-12-31
辽宁博鳌生物制药有限公司	辽宁省药品监督管理局	辽 20150246	2019-10-22	2023-07-12
浙江乐普药业股份有限公司	浙江省药品监督管理局	浙 20000309	2019-06-17	2020-08-27
乐普制药科技有限公司	浙江省药品监督管理局	浙 20190005	2019-06-17	2024-06-16

九、发行人主要 GMP 认证情况

证书编号	持证人	生产地址	认证范围	发证日期	截止日期
BJ20170312	乐普药业（北京）有限责任公司	北京市昌平区百善镇百善村 1000 号	片剂	2017-12-29	2022-12-28
HA20180013	乐普药业股份有限公司	河南省项城市产业集聚区东方大道路北 136 号，河南省项城市平安大道东段 216 号	片剂、硬胶囊剂；原料药（伊曲康唑、兰索拉唑、盐酸文拉法辛）	2018-3-7	2023-3-6
HA20180041	乐普药业股份有限公司	河南省项城市产业集聚区东方大道路北 136 号	片剂；硬胶囊剂（固体制剂二车间）	2018-7-25	2023-7-24
HA20200605	乐普药业股份有限公司	河南省项城市平安大道东段 216 号	粉针剂（头孢菌素类）	2020-1-2	2025-1-2

HA20180228	乐普药业股份有限公司	河南省项城市平安大道东段 216 号	片剂；硬胶囊剂（固体制剂二车间）	2018-7-25	2023-7-24
HA20190001	乐普药业科技有限公司	项城市产业集聚区纬二路 36 号	片剂	2019-1-18	2024-1-15
ZJ20190027	浙江乐普药业股份有限公司	浙江省台州市椒江区滨海路 29 号	原料药（阿托伐他汀钙、诺氟沙星）	2019-2-22	2024-2-21
ZJ20180098	浙江乐普药业股份有限公司	浙江省台州市椒江区滨海路 29 号	片剂	2018-8-28	2023-8-16
ZJ20190091	浙江乐普药业股份有限公司	浙江省台州市椒江区滨海路 29 号	原料药（甲磺酸多沙唑嗪）	2019-7-31	2024-7-30
ZJ20180026	浙江乐普药业股份有限公司	浙江省台州市椒江区滨海路 29 号	片剂	2018-8-28	2023-2-11
ZJ20190078	乐普制药科技有限公司	浙江省台州市椒江区滨海路 27 号	片剂	2019-07-12	2024-07-11
ZJ20190140	乐普制药科技有限公司	浙江省台州市椒江区滨海路 27 号	片剂	2019-11-27	2024-11-26

（以下无正文）

（本页无正文，为《乐普（北京）医疗器械股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》盖章页）

乐普（北京）医疗器械股份有限公司

2020年9月29日

