

证券代码：300003

证券简称：乐普医疗

公告编号：2018-102

乐普（北京）医疗器械股份有限公司 2018 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	乐普医疗	股票代码	300003
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书		
姓名	郭同军		
办公地址	北京市昌平区超前路 37 号		
电话	010-80120622		
电子信箱	zqb@lepumedical.com		

2、主要财务会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,954,630,020.05	2,182,637,167.48	35.37%
归属于上市公司股东的净利润（元）	809,785,040.72	495,332,930.62	63.48%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	670,199,797.16	490,361,121.01	36.67%
经营活动产生的现金流量净额（元）	534,322,398.60	384,809,402.65	38.85%

基本每股收益（元/股）	0.4545	0.2788	63.02%
稀释每股收益（元/股）	0.4545	0.2788	63.02%
加权平均净资产收益率	12.63%	8.66%	3.97%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	13,990,365,958.12	12,790,721,011.77	9.38%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,316,153,180.68	6,429,666,908.67	-1.77%

3、公司股东数量及持股情况

报告期末股东总数	28,783	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0			
截至 2018 年 6 月 29 日，前 30 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
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	16.02%	285,448,711	0		
蒲忠杰	境内自然人	12.87%	229,363,745	175,741,753	质押	213,777,400
WP MEDICAL TECHNOLOGIES, INC	境外法人	6.96%	123,968,600	92,976,450	质押	84,000,000
宁波厚德义民投资管理有限公司	境内非国有法人	4.13%	73,650,000	0	质押	41,900,000
北京厚德义民投资管理有限公司	境内非国有法人	3.80%	67,750,000	0	质押	65,920,000
全国社保基金一零四组合	其他	2.72%	48,388,901	0		
香港中央结算有限公司	境外法人	2.46%	43,892,636	0		
中船重工科技投资发展有限公司	国有法人	1.97%	35,166,653	0		
王云友	境内自然人	1.93%	34,356,532	34,356,532		
北京中关村国盛创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.57%	27,899,734	27,899,734		
招商银行股份有限公司－汇添富医疗服务灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.49%	26,500,076	0		
全国社保基金一一八组合	其他	1.21%	21,644,458	0		
国开泰富基金－宁波银行－国开泰富－海汇－定增 1 号资产管理计划	其他	1.07%	19,131,246	19,131,246		
中央汇金资产管	国有法人	1.06%	18,955,400	0		

理有限责任公司					
熊晴川	境内自然人	0.95%	16,928,739	0	
全国社保基金一一七组合	其他	0.89%	15,800,000	0	
挪威中央银行一自有资金	境外法人	0.84%	14,907,860	0	
全国社保基金四零六组合	其他	0.77%	13,639,200	0	
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.64%	11,451,022	0	
鼎晖投资咨询新加坡有限公司一鼎晖稳健成长 A 股基金	境外法人	0.64%	11,412,850	9,648,050	
全国社保基金四一三组合	其他	0.62%	11,000,004	0	
中国工商银行股份有限公司一汇添富价值精选混合型证券投资基金	其他	0.56%	10,000,076	0	
中国银行股份有限公司一工银瑞信医疗保健行业股票型证券投资基金	其他	0.56%	10,000,000	0	
中国信达资产管理股份有限公司	国有法人	0.52%	9,272,997	0	
中国建设银行股份有限公司一华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.51%	9,124,375	0	
张建成	境内自然人	0.51%	9,000,000	0	
中国工商银行股份有限公司一汇添富民营活力混合型证券投资基金	其他	0.51%	8,999,860	0	
申万宏源证券有限公司	国有法人	0.49%	8,726,556	0	
林素珍	境内自然人	0.48%	8,620,000	0	
科威特政府投资局	境外法人	0.48%	8,468,660	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东蒲忠杰先生、WP MEDICAL TECHNOLOGIES, INC、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存在一致行动关系；未发现公司其他股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 35 号）规定的一致行动人。				
前 10 名普通股股东参与融资融券	公司股东熊晴川除通过普通证券帐户持有 916,639 股外，还通过申万宏源西部证券				

业务股东情况说明（如有）	有限公司客户信用交易担保证券账户持有 16,012,100 股，实际合计持有 16,928,739 股。
--------------	--

截至本报告披露日，中国船舶重工集团公司第七二五研究所非公开发行可交换公司债券（以下简称：七二五所可交换债）共 30 家认购方已全部完成换股，具体内容详见公司于同日披露的《关于持股 5%以上股东非公开发行可交换公司债券换股完成的提示公告》（公告编号 2018-110）。

为满足广大投资者、尤其是中小股东的诉求，全面反映七二五所可交换债认购方换股后的持有情况，根据截至 2018 年 8 月 10 日全体前 200 名股东名册显示，原 30 家认购方仅余 3 家战略股东在册。其中全体前 30 名股东持股明细如下：

截至 2018 年 8 月 10 日，前 30 名股东持股情况				
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况
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	13.70%	244,063,788	-111,551,036
蒲忠杰	境内自然人	12.87%	229,363,745	
WP MEDICAL TECHNOLOGIES, INC	境外法人	6.96%	123,968,600	
宁波厚德义民投资管理有限公司	境内非国有法人	4.13%	73,650,000	
北京厚德义民投资管理有限公司	境内非国有法人	3.80%	67,750,000	
全国社保基金一零四组合	其他	2.74%	48,888,804	-1,000,019
香港中央结算有限公司	境外法人	2.27%	40,356,135	19,833,928
中船重工科技投资发展有限公司	国有法人	1.97%	35,166,653	-5,462,400
王云友	境内自然人	1.93%	34,356,532	
北京中关村国盛创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.57%	27,899,734	
招商银行股份有限公司－汇添富医疗服务灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.45%	25,900,076	-26,298,535
国开泰富基金－宁波银行－国开泰富－海汇一定增 1 号资产管理计划	其他	1.07%	19,131,246	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.06%	18,955,400	
全国社保基金一一八组合	其他	1.06%	18,844,458	-3,650,000
熊晴川	境内自然人	0.99%	17,710,239	1,980,239
全国社保基金一一七组合	其他	0.89%	15,800,000	-583,239
挪威中央银行－自有资金	境外法人	0.83%	14,759,260	-3,060,000
全国社保基金四零六组合	其他	0.77%	13,639,200	
中国工商银行股份有限公司－汇添富价值精选混合型证券投资基金	其他	0.73%	13,000,076	2,675,583
中国工商银行股份有限公司－易方达创业板交易型开放式指数证	其他	0.72%	12,897,936	8,763,192

券投资基金				
中国建设银行股份有限公司－华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.64%	11,418,797	11,418,797
鼎晖投资咨询新加坡有限公司－鼎晖稳健成长 A 股基金	境外法人	0.64%	11,412,850	1,764,800
全国社保基金四一三组合	其他	0.58%	10,365,004	-3,635,000
中国银行股份有限公司－工银瑞信医疗保健行业股票型证券投资基金	其他	0.56%	10,000,000	-4,800,000
中国工商银行股份有限公司－汇添富民营活力混合型证券投资基金	其他	0.56%	9,999,693	4,999,724
中国信达资产管理股份有限公司	国有法人	0.52%	9,272,997	9,272,997
全国社保基金四一六组合	其他	0.51%	9,120,809	9,120,809
科威特政府投资局	境外法人	0.48%	8,468,660	3,841,640
阿布达比投资局	境外法人	0.46%	8,119,081	-2,404,000
中国工商银行－上投摩根内需动力股票型证券投资基金	其他	0.45%	7,977,041	7,977,041

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、公司债券情况

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

否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
是

药品生物制品业;医疗器械业

报告期内，公司（含子公司，下同）实现营业收入**295,463.00**万元，同比增长**35.37%**；实现营业利润**96,917.24**万元，同比增长**49.75%**；实现归属于上市公司股东的净利润**80,978.50**万元，同比增长**63.48%**；实现经营活动产生的现金流量净额**53,432.24**万元，同比增长**38.85%**；加权平均净资产收益率为**12.63%**，较上年同期增长**3.97**个百分点。

报告期内，因澳洲Viralitics公司被默克公司全资收购，公司处置持有的**13.04%**股权，实现投资收益**15,006.44**万元；同时因位于荷兰的子公司Comed B.V.在单个特定市场经过一段整合期后战略协同效果未达预期，经公司审慎考虑对其进行关停清理，由此产生的一次性损失约人民币**3,200.00**万元。若剔除上述投资收益及关停子公司损失等影响，扣除非经常损益后归属于上市公司股东的净利润**67,019.98**万元，同比增长**36.67%**；扣除非经常损益后加权平均净资产收益率为**10.45%**，较上年同期增长**1.87**个百分点，经营业绩继续稳步提升。

报告期末，公司总资产**1,399,036.60**万元，较期初增长**9.38%**；归属于上市公司股东的净资产**631,615.32**万元，较期初下降**1.77%**，主要系公司收购控股子公司新东港药业少数股东**45%**股权，其收购对价大于按持股比例计算的净资产份额相应冲减资本公积**70,989.70**万元所致。

报告期内，公司各板块业务延续一季度的增长态势，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：

（一）医疗器械

医疗器械板块仍是公司权重最大的板块。报告期内，该板块实现营业收入**139,623.25**万元，同比增长**15.56%**，实现净利润**44,170.03**万元，同比增长**20.55%**，保持了较快的增长态势。医疗器械板块中主要高毛利产品的营收增速均在**20%**以上，由于公司战略性退出低毛利、回款困难的医疗产品代理配送业务，略微拉低了器械板块总体营收的增长。

1、自产心血管耗材产品

公司自产心血管耗材产品主要包括支架系统、起搏器、封堵器等高值耗材产品。报告期内，公司持续优化支架产品的品种结构，进一步扩大市场份额，实现营业收入**71,200.59**万元，同比增长**20.76%**。其中，血管内无载体含药（雷帕霉素）洗脱支架系统（Nano）营业收入同比稳定增长，在支架系统销售结构中的占比为**45%**。支架系统的较高增速，保障了医疗器械板块的持续增长。

报告期内，公司持续加大双腔起搏器系列产品的市场推广力度，先后完成在西藏和湖南省的招标工作，现中标省份增至23个，并已纳入京津冀区域联盟采购目录，但核心省份的招投标工作尚未启动。目前，该产品上市后临床试验工作进展顺利，现已在27个省份完成病例植入。

报告期内，公司封堵器系列产品实现营业收入6,052.59万元，同比增长22.88%，继续保持市场领先地位。

报告期内，公司继续推进核心器械产品研发及临床注册工作。全降解聚合物基体药物（雷帕霉素）洗脱支架系统（NeoVas）现处于注册审评中，有望在2018年内获得生产注册；左心耳封堵器及输送装置项目已完成临床植入及一年临床随访工作，目前正在进行随访数据的整理工作，预计在2018年四季度申请注册；心电图自动分析和诊断系统AI-ECG Platform的医疗器械注册已获得FDA受理，现处于注册审查中，有望在2018年内取得FDA注册；药物洗脱球囊已完成全部临床入组，正在进行临床随访工作；可降解封堵器尚处于临床试验阶段。

2、基层医院介入诊疗及心血管科室合作业务

随着Vicor-CV400等新型医用血管造影X射线机在中高端医疗机构的推广应用及融资租赁业务的协同辅助，为基层医院介入导管室及心血管科室合作共建业务的顺利开展提供了保障。报告期内，公司战略性的退出部分市场流量相对较低的合作医院介入导管室，转为经销模式，在一定程度上有效实现了加速资金回笼的整体管控目标，尽管新开医院和保留医院的营收仍维持高增长，但总体营业收入维持平稳。报告期内，该业务实现设备及耗材营业收入27,108.76万元，较上年同期增长1.81%，整体业务保持稳定发展的态势。

3、体外诊断产品

报告期内，公司通过整合体外诊断业务，在充分发挥各业务领域优势的同时，实现了集团平台的统筹作用，在以POCT和血栓弹力图为拳头产品，以生化和免疫为重点领域，以分子诊断和质谱为发展重点的产业布局中起到了积极的协同效应。

报告期内，乐普诊断通过调整销售战略，以心血管类、心肌类、血脂及糖代谢等为重心已快速进入市场。同时凭借优良的产品品质、完善的售后服务，成为罗氏诊断的战略供应商，实现了强强联合，为公司在生化诊断领域打下坚实的基础。

报告期内，公司不断加大化学发光等免疫诊断试剂产品线的投入力度，基于艾德康公司全自动管式化学发光仪而研发的甲功及肿瘤系列已完成临床试验；术前八项系列产品正在临床试验中；心标系列已顺利通过药监局的体系考核。同时，公司在高通量测序、荧光定量检测等分子诊断研发平台系列产品的研制也取得了很大进展，自主研发的用于早期预测H型高

血压的MTHFR基因检测试剂盒正在发补阶段。

报告期内，公司在拓展POCT设备及配套诊断试剂方面，通过胶体金、荧光、全自动荧光三大检测平台并驾齐驱的模式，同时加大微流控技术的研发力度，为不同需求的客户提供全方位检测服务；POCT诊断试剂在原有心血管、感染等标志物的基础上加入了脑损伤、肾脏标志物等检测项目，丰富了产品种类，不断扩大市场占有率。通过加强二代血栓弹力图仪及配套试剂在输血科、产科、骨科等临床多科室的学术推广，在各级医疗机构的已得到广泛应用，该产品已成功推向市场并得到用户的高度认可。公司在血型检测平台上持续投入，在原有全自动血库系统销售的基础上扩建了血型卡销售团队，采用半自动和全自动血库系统相结合的销售模式，已全面开展血型检测的市场推广工作。公司在自动化检验系统中也进行了战略性布局，通过启动全自动流水线的研发，将实现生化、免疫等检测系统的整合，实现全检验过程的自动化。在现有大型全自动酶免设备及其配套诊断试剂产品的供应平台建设中，采取直销和经销相结合的营销方式，继续促进设备及配套诊断试剂在各级医院机构的推广和应用。报告期内，公司体外诊断业务快速增长，实现营业收入15,099.34万元，同口径情况下同比增长23.45%。

4、外科产品

公司通过对外科系列产品的优化升级，进一步提高了产品质量、降低生产成本；通过拓展市场、优化销售渠道、加强学术推广等措施，有效提高了外科产品的市场占有率及品牌影响力，实现了业绩的快速成长。报告期内，吻合器等外科器械实现营业收入12,997.01万元，同比增长41.75%，实现净利润4,209.70万元，同比增长22.14%。其中，核心产品腔内切割吻合器及其组件系列产品的实现营业收入5,865.86万元，同比增长142.53%，业绩得到大幅提升。

5、医疗产品代理配送业务

公司依托乐普医电等公司开展医疗产品代理配送业务，努力打造国内优质的心血管高端医疗产品代理配送平台，积极开展公司系列产品的销售配送及代理产品的销售配送。报告期内，通过持续调整代理配送业务产品结构，拓展高毛利率产品，减少低毛利率产品，公司综合医疗产品代理配送业务实现营业收入13,174.58万元，较上年同期降低2.80%。

（二）药品

药品板块是目前成长最快的板块。公司持续推进“医疗机构+药店OTC+第三终端”的药品营销网络建设工作，通过实施品牌化战略、把控销售终端，加强产品学术推广及销售渠道差异化管理等工作，提高了乐普药品在基层医院及药店端的认可度，实现了药品板块业绩的

快速增长。乐普药品在全国范围内销售及运营的核心竞争力已形成，公司心血管药品产业链协同竞争优势显著。报告期内，该板块实现营业收入**141,766.44**万元，同比增长**70.63%**，实现净利润**43,509.46**万元，同比增长**70.71%**。其中，药品制剂业务实现营业收入**119,508.66**万元，同比增长**94.22%**，实现净利润**40,543.99**万元，同比增长**79.60%**；原料药业务在环保力度持续加大的情况下仍实现营业收入**22,257.78**万元，同比增长**3.28%**。

伴随各省药品招标工作的顺利开展及药品一致性评价工作的稳步推进，公司核心制剂品种销售增速持续增长。报告期内，抗血栓药物硫酸氢氯吡格雷完成在贵州省的招标工作，中标省份已增至**29**个；**2018**年**6**月**8**日，该药品**75mg**和**25mg**规格申报了药品一致性评价评审并获得受理。报告期内，硫酸氢氯吡格雷片作为公司战略性产品，实现营业收入**56,601.39**万元，同比增长**70.50%**。报告期内，降血脂药物阿托伐他汀钙完成在贵州省的招标工作，中标省份已增至**24**个；**2018**年**7**月**17**日，该药品**20mg**和**10mg**规格均通过了国家仿制药质量和疗效一致性评价。报告期内，阿托伐他汀钙片持续保持高速增长，实现营业收入**36,206.02**万元，同比增长**146.89%**，上述药品拉动了药品板块收入的整体增长。

公司药品“氯沙坦钾氢氯噻嗪”和“左西孟旦”新增入选《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录（**2017**年版）》，对其市场推广起到一定促进作用。报告期内，氯沙坦钾氢氯噻嗪已先后完成在河南、山东、浙江、河北、广东等**21**个省份的招标工作，实现营业收入**2,457.95**万元，同比增长**308.52%**；左西孟旦已先后完成在贵州、山东、北京、福建、四川、河南等**23**个省份的招标工作，销售业绩良好。

降血糖药方面，公司拟控股的博鳌生物三代胰岛素药品甘精胰岛素及甘精胰岛素注射液已完成全部临床入组，现临床随访工作进展顺利，报告期内已完成临床入窗随访**40%**；三代门冬胰岛素和二代胰岛素重组人胰岛素及精蛋白锌重组人胰岛素混合注射液**30R**的临床申请获得**CFDA**受理。除上述药品外，公司降糖药艾塞那肽（**GLP-1**）已进入申报注册阶段，预计**2018**年可获批报产。

报告期内，公司通过参股**Waterstone Cayman**，间接持有华世通**20%**股权，获得苯甲酸阿格列汀（**DDP4**）、卡格列净（**SGLT-2**）、依折麦布等品种，进一步完善了糖尿病、降血脂等药物领域的产品布局，实现了药品板块业务的纵向延伸；通过与华世通开展深度合作，将进一步提升公司的新药研发能力，实现重磅梯度产品的可持续发展。

药品质量一致性评价是公司药品研发工作的重中之重。报告期内，该项研究工作取得突破进展，降血脂药品阿托伐他汀钙已于**2018**年**7**月通过国家药品质量和疗效一致性评；抗血栓药品硫酸氢氯吡格雷已申报评审，于**2018**年**6**月获得正式受理；降血压药品苯磺酸氨氯地

平已完成临床试验，缬沙坦处于临床试验阶段；其他药品一致性评价项目按照原定计划正常推进，研究进展顺利。

（三）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。公司持续布局乐普心血管慢病咨询健康管理中心、区域性心血管慢病咨询健康管理中心及基层诊所（即药店诊所）等三级远程医疗体系。报告期内，公司已签约药店诊所近400家，截止2018年6月接受远程医疗服务的患者累计超过28万人次。

公司利用远程心电监测的技术优势，形成面向基层医疗机构、服务于基层亚健康人群及患者的心血管实时检测管理与线上服务；以心血管相关的智能医疗设备为抓手，提供家用心血管健康数据管理与线上服务模式；通过多种模式相结合，逐步建立辐射客户终端的心血管疾病预防、治疗及康复管理的线上医疗服务体系。同时，公司加快实施对心血管专科医院、基层医院合作介入导管室业务及药店诊所的连通，逐步形成互为补充的覆盖心血管疾病检验预防、诊断咨询、转诊导医、术后管理的线下医疗服务体系。报告期内，公司基层医院合作介入导管室已累计签约242家，覆盖全国28个省区，其中投入运营的基层医院合作介入导管室达到166家。

心血管专科医院方面，2018年上半年，医院完成了新区搬迁工作，医院的有效建筑面积增加至三万多平方米，病床增加到460张。在上半年，医院完成了以方唯一、曹克将等一批国内知名专家的引进工作，并逐步建立起以心内外科相结合的心脏中心，设立合肥120急救分站，推动合肥市胸痛中心的建设。报告期内，合肥高新心血管医院依托公司的移动医疗设备及AI智能分析技术，利用医院在心血管医疗上的专科优势，建立安徽省首家智慧门诊部，并与合肥高新区多家社区医院合作，为合肥高新区近2000多居民提供智慧慢病管理服务。以高心医院“安徽心血管病专科医联体”为载体，上接北京阜外医院等国家级医疗中心，下通县级及以下基层医疗机构，实现基层患者足不出户享受三级及以上医院专家的远程问诊、专家会诊、治疗指导及针对基层的远程专业技术培训。根据国家有关加强分级诊疗和推进医联体建设的总体要求，截止2018年6月30日已与六安叶集四方医院、阜阳颍上协和医院、亳州涡阳北大医院及黄山太平医院等96家公立和民营医院签订了心血管病专科医联体合作协议，并依托公司控股的优加利的远程心电监测技术，与淮南博爱医院、寿县安康医院等医院三方合作建立远程心脏大数据监护中心。2018年上半年合肥高新心血管病医院实现营业收入3,681.76万元。

优加利在2018年上半年全面推进远程AI-ECG人工智能分析技术的落地与实施。自2017

年8月15日正式将AI-ECG分析技术应用于长程心电监测分析，截止目前已服务了上万名心脏病患者，通过AI-ECG人工智能+后台专业团队的模式，有效提高心电数据分析的准确率和及时性，不断降低人工成本及分析差异风险，逐步形成核心竞争力，更好地为广大患者提供高质量，高效率，更全面一致的长程分析报告。同时，优加利不断加强技术及研发力量的投入，不仅对现有运行平台进行优化迭代升级，而且根据市场需求不断调整服务及产品结构，以便更好的为广大医院及医联体客户提供优质的远程心电分析及预警服务。在市场推广领域，优加利持续加强市场营销团队建设，以基层医疗机构为核心目标，专科及三级医院为质控点，建立起远程心电医疗网，为更多心脑血管病患者提供筛查、监测、预警等远程心脏监测分析服务，并与乐普旗下智能智慧医疗的子公司合作，逐步搭建起以心脑血管疾病为主的慢病居家管理的全方位服务体系。

截止报告期末，优加利远程动态心电监测系统已在全国建立了137个远程心电大数据中心和2132个心电远程监测工作站，覆盖了包括上海东方医院，上海市第一人民医院、山东齐鲁医院，上海同济医院、江西省人民医院，四川省人民等国内2200余家医疗机构，今年上半年长程数据累计量约为15万条，数据云平台累计存储各类型医疗心电数据达到4200万份，市场整体对“心安宝”及“AI-ECG”智能分析系统抱有较高的认可度。

作为公司在精准医疗领域的重要布局，乐普基因在妇幼、心血管和肿瘤领域持续加大研发投入，开发新产品。报告期内，在妇幼领域，在原无创产前基因检测的基础上，采用升级的数据库进行过滤与注释，以更高的数据量，全新的分隔计算方法成功更新出了包含更广检测范围的胎儿染色体异常检测，同时，新增了涵盖17种较常见疾病的新生儿遗传病检测；针对心血管疾病的检测，乐普基因成功开发了包含195个基因，6大类心血管疾病的安心因基因检测项目和心血管用药指导检测；针对肿瘤相关疾病，研制开发了遗传性肿瘤易感基因检测和关于肿瘤靶向药物及化疗药物用药指导的检测，为医生提供指导和治疗方案。目前，乐普基因已形成以精准医疗为核心、基础检验为基础的“高值服务+产品”的一体化体系，现已与千余家医疗机构建立了合作关系。报告期内，精准医疗检测项目得到了大力推广与发展，基础检验服务保持稳定增长。同时，乐普基因已在江苏、安徽和河南等地建立精准医学实验室；在河北、辽宁、山东、重庆等地开展实验室共建合作，提供医学实验室整体解决方案。此外，与遗传学领域专家合作的会元遗传门诊业务业已全面铺开，迄今已在全国四个省份陆续建立了数家遗传咨询分中心，取得了医院的广泛认可。报告期内，乐普基因实现营业收入5,849.93万元。

公司持续推进“一键式”家庭医生服务的市场推广工作。报告期内，新增安装“一键式”

智能呼叫终端设备1640台，装机数量得到进一步提升，总装机量已超过12万台。报告期内，上述业务仍处于投入建设期，营业收入较上年同期基本持平。

医疗服务板块是公司正在培育的新型业务板块，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。报告期内，医疗服务板块实现营业收入10,899.35万元，该业务共亏损1,840.58万元。

（四）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。目前，主要包括智慧医疗及人工智能、类金融业务及战略股权投资三部分内容。

1、智慧医疗及人工智能

报告期内，公司持续推进智能医疗设备的研发、临床注册工作。其中，LBP60A/B/C/D全自动臂式电子血压计、全数字便携式超声诊断仪取得产品注册证；指夹式脉搏血氧仪(Pulse Oximeter)、全数字便携式超声诊断仪已申报CE认证并获得受理；LABP100动态血压计进入临床阶段，另有多项家用智能医疗设备已立项并启动预研工作。

报告期内，公司持续推进心脑血管互联网社区建设工作，整合符合目标用户预期的优质产品及服务，构建服务生态闭环。公司通过举办健康讲座、产品推广、社区论坛及城市活动等线上和线下渠道吸收用户。截至报告期末，同心管家APP及微信公众号注册关注用户达到54万人，活跃用户9.2万人。

报告期内，护生堂电商平台持续拓展线上用户，通过重新规划主营品类、优化完善自有品牌产品线等策略，有效提升产品销售毛利率。在线下实体药店中，1家药店顺利通过北京市人保局和北京市医保中心验收，成为医保定点零售药店；4家药店开通京东到家平台O2O（药品递送服务可做到3公里范围下单1小时送达、全城次日达），药店运营能力得到稳步提升。

人工智能是公司未来发展的重点工作和重要领域，公司组织近百人团队进行医用人工智能产品的前瞻性研发，目前获得的第一个产业化项目为心电人工智能平台。报告期内，心电图人工智能自动分析系统“AI ECG Platform”获得FDA注册受理，该产品是国内首项产业化的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。目前公司正积极推进该项产品的国内注册和CE认证工作。

报告期内，智慧医疗和人工智能业务是公司正在培育的新型板块，主要为公司药品、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、家庭、医生、医院的无障碍互联，提高三大板块有机协同效率。报告期内，该业务共亏损4,574.17

万元。

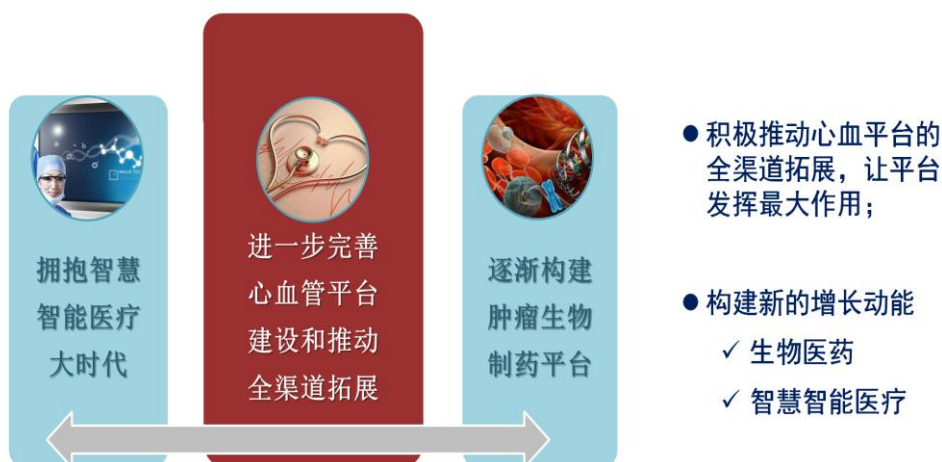
2、类金融业务

乐普金融作为公司拓展心血管领域医疗产业链金融为核心的金融业务管理平台，围绕融资租赁、应收帐款保理、供应链短融等业务，以乐普集团内部需求为主，实现多元化资金投放，服务于各级子公司、生态平台内产业链上下游公司以及医疗机构等。报告期内，乐普金融在医用血管造影机、诊断业务、一键式家庭医生系统、智慧医疗乐肝设备和血透业务等方面积极支持公司发展，实现营业收入492.68万元，同比降低62.93%，实现净利润25.17万元。

公司参与设立北京人寿保险股份有限公司（以下简称：北京人寿），通过长期股权合作，与商业健康保险产业形成战略型合作或同盟关系，为公司健康产业产品和服务的更新换代，提供更广泛的机遇和更扎实的竞争优势。报告期内，北京人寿获得中国保监会的开业批复，北京人寿正式成立。公司与其签署《战略合作协议》，将针对新型心血管疾病险种设计和开发、保险经纪、医疗健康及医疗综合服务保障等方面开展深层次合作，通过发挥各自优势，共同拓展人身保险和健康管理的服务链条。

公司依托产业链平台优势及专业的心血管病全生命周期保障优势，提供慢病管理、医疗服务等各类健康管理服务。将心血管疾病、肿瘤疾病健康保险产品与健康管理服务相结合，提供健康风险评估和干预，为客户提供疾病预防、健康体检、健康咨询、治疗、健康维护、慢性病管理、养生保健等心血管疾病、肿瘤疾病全生命周期的医疗解决方案，降低健康风险，减少疾病损失，有效降低出险率，为客户提供完善的健康保障体系，拓展行业公共服务领域的同时，公司也将分享商业保险带来的长远红利。

3、主要战略股权投资及进展



公司制定并在积极推进“一个中心，两个基本点”的战略。

“一个中心”是：建设一个伟大的为国内心血管病患者提供疾病预防、药物治疗、手术治疗、术后康复和慢病管理全方位服务平台。成为中国最强的涉及心血管疾病预防、治疗、康复及慢病管理诸环节的产品及服务的技术创新和模式创新的运营平台；中国最大的提供器械、药品、保健品、服务（医疗、养老）的全方位综合供应商；中国最大的涉及心血管疾病预防管理的综合性网络大数据平台，实现中国大多数心血管病患者受惠于乐普医疗提供的各种服务和产品。

“两个基本点”是统筹规划、精心投资、积极布局、研发培育未来5-10年的两个战略性新兴产业，即：人工智能和免疫治疗。（1）人工智能：以公司率先研制开发的AI-ECG系统为基础，并完善优化和迭代其产品，开发出一系列满足不同背景需求的心电诊断软件系统。开发出以此技术为基础的人工心电诊断芯片，并进行人工心电芯片的标准化。以此AI-ECG软件系统和人工心电芯片为产品，进行商业化推广。同时，应用此芯片技术拓展其应用领域，开发出一系列以此芯片技术为核心技术的各种智能医疗器械，包括但不限于人工智能AI-ECG系统，用于临床常规静态、动态心电图监测和诊断、床旁监护、远程实时监护及预警等多个设备和终端产品。推动智能智慧设备、医疗大数据、人工智能与医疗系统的深度融合，领导和推动心电图领域产业变革；（2）免疫治疗：全面规划建设生物医药产业。主要通过公司总部直接战略投资境内外高技术壁垒的新型生物制药项目，和以乐普生物为平台，全面建设公司统一规划的生物药物的研发、生产和销售平台。积极拓宽公司药品版块产品线，促进实现“以化药为基础、生物新药为发展方向”双拳并进的药品领域产品结构战略升级。

一、建设为心血管病患者提供疾病预防、药物治疗、手术治疗、术后康复和慢病管理全方位服务平台领域

高血压、高血脂、高血糖是导致心脑血管疾病的主要要因，乐普医疗目前已围绕“三高”领域布局多个药品品种，拥有了包括多款抗凝、降脂、降压、降糖、抗心衰等领域应用广泛、疗效确着的心血管药物。

报告期内，主要规划投资18亿元左右，进一步完善此平台的建设，着重聚焦第三代胰岛素长效类似物甘精胰岛素、速效类似物门冬胰岛素、二代胰岛素基因重组蛋白质药物重组人胰岛素及精蛋白锌重组人胰岛素混合注射液30R、苯甲酸阿格列汀和阿格列汀片（DPP-4抑制剂）、降血糖药物卡格列净和卡格列净片（SGLT-2抑制剂）、降血脂药物依折麦布片、GLP-1长效艾塞那肽和GLP-1利拉鲁肽等新型药物品种，进一步完善、丰富了公司糖尿病、

降脂等慢病管理领域产品研发、生产和销售平台的统筹规划建设。

首先，投资10.5亿元收购浙江新东港药业股份有限公司45%的股权，完成后公司持股比例由53.95%提升为98.95%。新东港药业产品包括制剂和原料药及中间体两大类。制剂方面，核心产品阿托伐他汀钙为降血脂类超重磅药物市场容量超过 100 亿。在截止到披露日公司已收到国家药品监督管理局核准签发的关于“阿托伐他汀钙片”的《药品补充申请批件》，该药品 20mg 和 10mg 规格均通过了仿制药质量和疗效一致性评价。

其次，公司通过项目里程碑节点、分次股权收购的方式，拟使用自有资金5.4亿元（截至报告期末已完成投资2.2亿元）投资辽宁博鳌生物制药有限公司，博鳌生物正在研发的糖尿病领域重磅药物，二、三代胰岛素原料药及制剂品种，已突破了胰岛素的高难度生产壁垒，收率和纯度都已达到行业领先水平。博鳌生物目前正在研发三代胰岛素（胰岛素长效类似物甘精胰岛素、速效类似物门冬胰岛素）及二代胰岛素（基因重组蛋白质药物重组人胰岛素）。其中，甘精胰岛素已获CFDA临床批件（临床批件号：2017L01599），正在进行临床研究（临床试验登记号：CTR20170410）。乐普医疗通过分次投资最终拥有博鳌生物75%股权，实现公司在糖尿病领域的里程碑布局。

再次，公司使用1,400万美元通过间接收购华世通20%股权，进一步完善公司药品板块糖尿病、降血脂等领域的产品布局，其中降血糖药物苯甲酸阿格列汀和阿格列汀片（DPP-4抑制剂）已完成BE实验并申报生产；降血糖药物卡格列净和卡格列净片（SGLT-2抑制剂）正在开展BE实验；降血脂药物依折麦布和依折麦布片正在开展BE实验。公司药品板块业务实现纵向延伸，进一步扩展并完善乐普医疗产业链药品版块的战略布局。

最后，公司通过自有资金14,850万元投资成都圣诺生物科技股份有限公司9%股权。圣诺科技的业务主要涵盖以下三大系列：多肽原料药、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服务。公司主打国际市场的原料药品种为：比伐卢定、依替巴肽、醋酸艾替班特、利拉鲁肽、醋酸奥曲肽。圣诺科技主要制剂业务为卡贝缩宫素注射液、醋酸阿托西班注射液、醋酸奥曲肽注射液等。圣诺科技也是乐普医疗左西孟旦的生产商和艾塞那肽的研制和生产商。估计今年实现8000-9000万利润，明年首季度申报IPO。

成都圣诺已批准生产制剂：8个

受理号	名称	制剂类型	规格数	批准文号
CYHS1000329	醋酸阿托西班注射液	注射剂	2	国药准字H20173256
CYHS1000905	醋酸奥曲肽注射液	注射剂	2	国药准字H20153160
CYHS1000525	注射用恩夫韦肽	注射剂	1	国药准字H20143159
CYHS1001271	卡贝缩宫素注射液	注射剂	1	国药准字H20163001
CYHS0901066	注射用胸腺肽 α 1	注射剂	1	国药准字H20143112
CYHS0600715	注射用胸腺五肽	注射剂	1	国药准字H20093226
CXHS0900243	左西孟旦注射液	注射剂	1	国药准字H20110104
CYHS1100689-91	注射用生长抑素	注射剂	3	国药准字H20183249

申请生产的制剂：4个

受理号	名称	制剂类型	CDE承办时间	CDE状态	CDE状态开始时间
CYHS1301093	艾塞那肽注射液	注射剂	2013年12月17日	发补	2018年6月21日
CYHS1700351	醋酸艾替班特注射液	注射剂	2018年5月3日	药理毒理完成	2018年5月29日
CYHS1501067	注射用醋酸特利加压素	注射剂	2015年9月25日	离开补充资料	2018年6月26日
CYHS1700193	依替巴肽注射液	注射剂	2017年9月30日	药学审评中	2018年6月22日

二、人工智能领域

投资控股了具有心电图仪、监护仪FDA、CE和CFDA注册证和生产平台的深圳市凯沃尔电子有限公司，快速实现此项技术产业化落地平台的建设。

公司自主研发基于人工智能技术的心电图自动分析和诊断系统AI ECG Platform，既可以用于临床常规静态心电图分析和诊断，也可以用于动态心电图监测的自动分析和诊断。AI ECG Platform诊断项目覆盖主要的心血管疾病，是我们开展的多项AI医疗项目中第一个实现产业化的项目。

心电图自动分析和诊断系统“AI-ECG 平台（AI ECG Platform）”已获得美国食品药品监督管理局（FDA）受理，正在进行注册审查，受理号为 K180432。除继续推进临床常规静态心电图分析系统、动态心电图监测的自动分析系统美国FDA认证外，临床常规静态心电图分析系统申请已获得CFDA和欧盟CE受理，公司将积极推进临床常规静态心电图分析系统、动态心电图监测的自动分析系统的国内CFDA和欧盟CE的注册工作。同时正在注册申报具有智能分析功能的静态和动态心电图仪。

三、肿瘤免疫治疗领域

肿瘤免疫治疗将是公司长期发展的新动能。已合计投资8亿元左右。

1、公司投资2亿元参股设立乐普生物，将其作为实施该战略发展的产业化平台，乐普生物旨在聚焦于抗体类和蛋白类药物等生物医药的研发、生产和销售。乐普生物将致力于为全球客户提供高效优质的抗体和重组蛋白CMO服务；致力于研制、开发、生产和销售肿瘤免疫治疗单抗用药及伴随诊断的各种生物标志物检验产品。小股权参股乐普生物，既降低了公司

初期进入新领域的可能风险，也享受了乐普生物未来成功的巨大收益，更为重要的是为公司未来更大力度进入该领域开辟了路径。目前乐普生物PD-1已完成临床一期，临床结果优异，进入临床二期；上报的PD-L1临床申请已获受理，即将进入临床一期。乐普生物投资滨会生物（证券代码：834925）是布局该领域的又一成果，乐普生物以每股26.20元的价格认购4,337,500股，以现金的方式认购金额1.14亿元，目前滨会生物的重组人GM-CSF溶瘤II型单纯疱疹病毒（OH2）注射液（Vero细胞）已取得国家药物临床试验批件。该产品未来不但可以补充公司肿瘤免疫治疗方面的产品线，还可以与乐普生物 PD-1单抗和 PD-L1 单抗联用提高其疗效，从而形成具有自己特点的免疫治疗产品组合。

2、公司战略投资1.98亿元参股公司君实生物（证券代码：833330），报告期内君实生物PD-1获得CFDA新药申请受理，其临床数据优异，有望在国内首家生产注册；PD-L1获得药物临床试验申请受理。同时，君实生物已发布公告，拟赴香港IPO，相关工作正在进行中。

3、公司投资1,900万美元投资专注于新型肿瘤免疫治疗技术研发的Gritstone Oncology, Inc.公司，Gritstone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。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，率先布局，未来将进一步探讨Gritstone公司新抗原技术在国内的应用问题。

4、公司通过2,375万美元投资参与Genapsys公司C轮融资，公司研发的低成本、便携、快速、准确，易于使用GENIUS™ DNA 测序仪，除DNA或RNA外，还可进行蛋白和单细胞测序。因便携、成本低、准确性高等因素，Genapsys的技术将改变和拓展测序在工业界的应用。Genapsys技术实现了测序仪从主机到手持的变化，因其便携、成本低等因素，预计将大幅度拓展测序在工业界的应用，Genapsys测序仪系统目前已经基本成型，正在与Genapsys公司积极研究该测序仪在国内的商业化问题。

5、公司通过1,045万美元投资的美国Quanterix公司，在已有IVD业务基础上，纵向培育、高起点延伸到精准医疗技术领域。该公司研发的超高精密蛋白检测技术，是液体活检领域中最新应用技术。中国液体活检市场需求潜力巨大，公司将积极促使推进该技术在我国的落地和推广。该公司已在美国上市。

6、公司通过475万美元投资Pionyr公司，布局肿瘤微环境和肿瘤免疫抑制，尤其是针对MDSC的方向。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，针对肿瘤微环境和MDSC肿瘤免疫抑制方向，肿瘤微环境能抑制进入其中的T细胞

的抗肿瘤活性。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。

7、公司通过456万美元投资于Oric pharmaceuticals, Inc.，致力于开发创新的针对肿瘤耐受的药物的生物技术企业。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。前期的临床数据表明，在肿瘤模型中效果显著，而且可以同化疗联用，治疗GR引起的耐受，具有免疫治疗的潜能。GR抑制剂能克服两大类抗肿瘤药AR抑制剂和ER抑制剂的耐药问题，同时和ER抑制剂协同作用，提高对ER抑制剂治疗效果差的病人治疗效果。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，未来在实现实现财务增值的同时，发掘与Oric公司在中国市场合作的机会。

8、公司通过475万美元投资MeriaGTx, LLC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。该公司已在美国上市。

（五）集团总财务费用

为进一步拓展上述新型生物制药、胰岛素等战略新兴业务，大力提升公司现有各板块业务规模的不断扩大，报告期内母公司新型生物制药、胰岛素等战略性新兴业务信贷发生的财务费用影响金额为 8,704.56 万元，较上年同期有较为明显的上升。

2、涉及财务报告的相关事项

（1）与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变更说明

适用 不适用

报告期内合并报表范围新增天津百福利医疗器械有限公司和项城市乐普医院管理有限公司两家公司。