

证券代码：300318

证券简称：博晖创新

公告编号：定 2017-02

北京博晖创新光电技术股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一、重要提示

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

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
声明		

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。			

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□ 适用 √ 不适用

□ 适用 √ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

√ 适用 □ 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 821481858 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.03 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	博晖创新	股票代码	300318
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘敏		
办公地址	北京市昌平区生命园路 9 号院		
传真	010-80764188		
电话	010-88850168		
电子信箱	dsh@bohui-tech.com		

2、报告期主要业务或产品简介

公司业务分为检验检测业务及血液制品业务两个业务板块。检验检测业务主要由母公司运营，血液制品业务由公司控股的河北大安和参股的广东卫伦运营。报告期内公司双线并举，两个业务线均较好地完成了年初制度的计划目标。

◇ 检验检测业务

公司检验检测产品主要由检验仪器及检测试剂两部分构成，客户分为医疗机构及非医疗机构两类。

在医用领域公司产品主要以检测仪器为基础、试剂作为配套产品组合销售，公司自产的仪器和试剂共同构成独立封闭的检测系统。公司主要采取以仪器销售占据市场，构建客户网络；通过技术服务带动试剂销售，以自有创新技术巩固和提高市场地位，从而不断提高公司持续经营能力的经营策略。

报告期内公司销售的主要产品为人体微量元素检测系统，该产品主要用于检测儿童生长发育期间体内微营养元素平衡情况及血铅指标，为儿童及孕产妇的营养健康状况提供参考指标。微量元素检测系统已上市多年，具有广泛稳定的用户群，检测仪器已在众多医院安装使用，试剂销售收入在本产品系统中占比较高，是公司收入主要来源之一。报告期内公司新开发上市的HPV检测产品由仪器、HPV试剂盒（微流控芯片+试剂）两部分组成，也为独立的封闭型检测系统。HPV产品依托公司独有的微流控核酸芯片技术，实现了分子核酸检测的完全自动化，是国内首个全自动核酸分子检测产品，具有国际领先水平。

公司医用检测产品的销售终端为医院、第三方检测机构等。公司在微量元素等成熟产品的销售上主要采用了经销模式。公司与全国多家经销商建立了长期稳定的合作伙伴关系，各经销商在协议约定的区域或医疗机构销售公司产品提供产品服务。公司在经销商的选择上有很大的自主性，并不依赖于某一特定经销商。对于新产品HPV的销售，考虑到作为一个全新的技术创新型新产品经销商对本产品的了解及熟知需要一个过程，为更好地推广产品技术，公司采用了直销与经销相结合的方式，并计划逐步加大直销比例。

报告期内公司通过参与各类学术研讨会及展会、专家交流、用户体验等多种方式，对微流控产品重点做了技术推广并取得了极具影响力的推广效果。公司微流控芯片技术及HPV全自动检测系统获得了广大业内专家及终端用户的高度认可。

自从1980年，第一台临床自动化样本处理装置被投入使用以来，越来越多的实验室自动化装置被设计、生产，投入使用。全自动装置由于具有智能、快速、准确以及不知疲倦的工作能力，它的使用能够大大提高实验室工作效率，带来强大的高通量检测能力，将研究者从高强度的重复劳动中解放出来。随着时代的发展，其检验领域及所能涵盖的检测项目正逐渐丰富，全自动设备在临床诊断以及治疗监测等方面也发挥出越来越重要的作用。过去我国全自动分子诊断设备的开发仅处于刚起步阶段，市场上很少有国产成熟的拥有自主知识产权的集样本处理与分析于一体的实验室自动化设备。国内所使用的自动化设备基本为进口产品，固定的设备，缺乏灵活性，使得进口仪器往往不太适应中国国情，不适用于国内一般医院，从而大大限制自动化装置在我国的普及。由公司研发具有自主知识产权的全自动核酸检测系统成功解决了其中关键问题，填补国内在这一领域的空白，有望打破国外高端分子诊断系统在国内的垄断地位。随着本产品技术推广的深入，HPV产品必将成为公司未来一段时间新的增长动力。

公司面向非医疗机构提供的检测设备主要为原子荧光分析仪、形态分析仪、质谱分析仪等，产品主要用户为环保检测机构、疾控中心及科研机构实验室等，销售模式为经销。

截止报告期末，公司医疗器械注册证数量共33个，报告期内新增3个注册证书，失效注册证3个。具体情况如下：

序号	医疗器械名称	注册分类	临床用途	注册证有效期	报告期内注册情况
1	降钙素原检测试剂盒（免疫荧光法）	II类	用于临床机构体外定量检测人体血清样本中降钙素原的含量。	2021年06月14日	新注册
2	C-反应蛋白检测试剂盒（免疫荧光法）	II类	用于临床机构体外定量测定人体血清、全血和血浆的C-反应蛋白的含量。	2021年06月14日	新注册
3	人乳头瘤病毒核酸	III类	用于体外定性检测女性宫颈脱落上皮细胞中	2021年5	新注册

	检测试剂盒（生物芯片法）		24 种基因型（6、11、16、18、31、33、35、39、42、43、44、45、51、52、53、56、58、59、66、68、73、81、82、83）人乳头瘤病毒（Human Papillomavirus, HPV）的核酸。可鉴别病毒基因亚型。	月 30 日	
4	血清五元素（铜、锌、钙、镁、铁）校准溶液	II 类	用于BH系列原子吸收光谱仪测定人体血清中铜、锌、钙、镁、铁元素含量，对仪器进行校准。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
5	全血五元素（铜、锌、钙、镁、铁）校准溶液	II 类	用于BH系列原子吸收光谱仪测定人体全血中铜、锌、钙、镁、铁元素含量，对仪器进行校准。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
6	全血七元素（铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠）质控品	II 类	用于BH系列原子吸收光谱仪测定人体全血中铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠元素含量时对分析方法进行质量控制的专用溶液。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
7	血清七元素（铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠）质控品	II 类	用于BH系列原子吸收光谱仪测定人体血清中铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠元素含量时对分析方法进行质量控制的专用溶液。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
8	全血铅镉元素校准溶液	II 类	用于BH系列原子吸收光谱仪测定人体全血中铅镉元素含量时对仪器进行校正的标准溶液。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
9	全血铅镉元素质控品	II 类	用于BH系列原子吸收光谱仪测定人体全血中铅镉元素含量时对分析方法进行质量控制的专用溶液。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
10	全血七元素（铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠）校准溶液	II 类	用于BH系列原子吸收光谱仪测定人体全血中铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠元素含量时对仪器进行校准的专用溶液。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
11	血清七元素（铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠）校准溶液	II 类	定人体血清中铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠元素含量时对仪器进行校准的专用溶液。	2021 年 01 月 31 日	变更注册
12	核酸芯片检测仪	II 类	配套本公司生产的人乳头瘤病毒核酸检测试剂盒（生物芯片法）用于定性检测 24 种人体宫颈中的人乳头瘤病毒分型。	2019 年 12 月 01 日	变更注册
13	宫颈脱落细胞采样器	II 类	用于采集宫颈脱落细胞。	2020 年 02 月 24 日	变更注册
14	原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法）	II 类	适用于BH系列原子吸收光谱仪测量人体全血中铅、镉元素含量。	2017 年 07 月 03 日	
15	原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法）	II 类	适用于BH系列原子吸收光谱仪测量人体全血中铜、锌、钙、镁、铁、钾、钠和铜、锌、钙、镁、铁含量。	2017 年 07 月 03 日	
16	原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法）	II 类	适用于BH系列原子吸收光谱仪测量人体乳汁、尿液中铜、锌、钙、镁含量。	2017 年 07 月 29 日	
17	25 羟基维生素 D3 检测试剂盒（酶联免疫法）	II 类	用于定量测定人血清、血浆、或耳指末梢全血中25-羟基维生素D3的含量。	2020 年 08 月 30 日	
18	25 羟基维生素 D 检测试剂盒（酶联免疫法）	II 类	用于体外定量测定人血清、血浆、或耳指末梢全血中25-羟基维生素D的含量。	2018 年 03 月 23 日	
19	轮状病毒、肠道腺病毒、诺如病毒、星状病毒联合检测试剂盒（免疫荧光法）	III 类	用于儿童腹泻患者粪便中A群轮状病毒、40、41肠道腺病毒、诺如病毒、星状病毒血清型 I 的定性临床辅助诊断。	2017 年 09 月 01 日	
20	甲型流感病毒及乙型	III 类	该产品用于定型检测人口咽拭子样本中甲型	2017 年 10	

	流感病毒核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）		流感病毒或（和）乙型流感病毒RNA。	月 09 日	
21	轮状病毒、肠道腺病毒联合检测试剂盒（免疫荧光法）	III类	该产品用于婴幼儿及儿童腹泻患者粪便中A群轮状病毒、40、41肠道腺病毒的定性检测。	2019年10月20日	
22	甲型流感病毒、乙型流感病毒、呼吸道腺病毒、呼吸道合胞病毒抗原联合检测试剂盒（免疫荧光法）	III类	本产品用于体外定性检测呼吸道感染患者鼻咽拭子标本中甲型流感病毒（季节性H1N1、H3N2）、乙型流感病毒、呼吸道腺病毒（3型、7型）、呼吸道合胞病毒抗原。	2020年10月28日	
23	荧光免疫层析分析仪	II类	与本公司生产的免疫荧光试机卡配套使用，采用免疫荧光分析法用于临床机构定性或定量检测人体样本中待测物质的含量。	2020年02月10日	
24	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法），用于测量人血液中铅和镉元素的含量。	2018年03月23日	
25	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法），用于同时测量全血中铜、锌、钙、镁、铁五种元素的含量。	2019年06月03日	
26	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法），用于同时测量全血中铅和镉元素的含量。	2019年06月03日	
27	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法），用于同时测量全血中铜、锌、钙、镁、铁五种元素的含量。	2019年06月03日	
28	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法）用于同时测量全血中铅和镉两种元素的含量。	2019年06月03日	
29	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法）用于同时测量全血中铜、锌、钙、镁、铁、钾和钠七种元素的含量。	2019年06月03日	
30	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法）用于同时测量全血和血清中铜、锌、钙、镁、铁五种元素的含量。	2019年06月03日	
31	BH100 博晖荧光免疫分析仪	II类	改产品配套使用本公司生产的轮状病毒、肠道腺病毒联合检测试剂盒（免疫荧光法）定性检测轮状病毒和肠道腺病毒。	2019年06月03日	
32	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法），测量全血、乳汁或尿液中微量元素铅、镉的含量。	2019年06月03日	
33	原子吸收光谱仪	II类	配套博晖原子吸收光谱仪人体元素专用检测试剂（原子吸收法）测量全血和血清中铜、锌、钙、镁、铁五种元素的含量，以及乳汁、尿液中铜、锌、钙、镁的含量。	2019年06月08日	

◇ 血液制品业务

公司2015年通过资产收购的方式进入血液制品业务，分别收购了河北大安48%股权、广东卫伦30%股权；公司看好血液制品业务在国内的发展前景，报告期内加大了对血液制品业务的投资力度进一步收购了广东卫伦21%的股权，成为广东卫伦的控股股东。河北大安和广东卫伦均主要从事血液制品的研发、生产和销售。血液制品按照功能和结构的不同可分为白蛋白、免疫球蛋白和凝血因子等三大类产品。河北大安和广东卫伦的主要产品情况如下：

分类	品种	应用领域和功能	备注
白蛋白	人血白蛋白	具有调节血浆渗透压、运输、解毒和营养供给功能；适用于癌症化疗或放疗患者、低蛋白血症、烧伤、失血创伤引起的休克，肝病、糖尿病患者，可用于心肺分流术、血液透析的辅助治疗和成人呼吸窘迫综合症。	河北大安、广东卫伦
免疫球蛋白	人免疫球蛋白	预防麻疹和传染性肝炎，若与抗生素合并使用，可提高对某些严重细菌和病毒感染的治疗	河北大安、广东卫伦
	静注人免疫球蛋白	临床适应症较多。适于原发性免疫球蛋白缺乏症、继发性免疫球蛋白缺陷病和自身免疫疾病等	广东卫伦
	乙肝人免疫球蛋白	主要用于乙肝的被动免疫、治疗和肝移植等。	广东卫伦
	破伤风人免疫球蛋白	主要用于预防和治疗破伤风，尤其适用于对破伤风抗毒素（TAT）有过敏反应者。	广东卫伦
	狂犬病人免疫球蛋白	主要用于被狂犬或其他携带狂犬病毒的动物咬伤、抓伤患者的被动免疫和治疗	广东卫伦

报告期内公司所属行业的发展趋势

◇ 检验检测行业

公司的检验检测业务集中围绕生物医药行业中的体外诊断试剂（IVD）领域展开。体外诊断是指：在人体之外，对人体血液、体液、组织等样本进行检测，从而判断疾病或机体功能的诊断方法，国际上统称为 IVD（In-Vitro Diagnostics）。体外诊断被誉为“医生的眼睛”，是现代检验医学的重要载体，提供了大部分临床诊断的决策信息，日益成为人类疾病预防、诊断、治疗的重要组成部分。

1、行业现状及趋势

（1）IVD行业发展增速快

体外诊断方式能在疾病早期快速准确地诊断，在临床医疗和相关医学研究领域发挥着越来越重要作用。近几年IVD在全球医疗服务市场都得到了快速发展。据权威机构统计，2015年全球体外诊断市场规模约为 634 亿美元，并有望在2018年达到约800亿美元市场规模。

随着医改的推进和医学治疗模式从治疗向预防的转变，国内诊疗人次将稳步提升；随着诊断技术的发展与应用领域的扩张以及2009年以后独立医学实验室行业的高速发展，中国体外诊断市场规模增速显著高于全球平均水平。据统计，2008-2012年，年复合增长率保持在16%左右；2015年中国体外诊断市场规模达约 500 亿人民币，预计未来几年IVD行业在国内依旧能保持15%-20%的较快增速。由此可见，IVD行业进入了一个快速发展的时期，其中免疫诊断是龙头，分子诊断是成长最快的市场。

（2）分子诊断试剂市场是未来有潜力的细分市场

分子诊断试剂市场是未来有潜力的细分市场，主要有临床已经使用的核酸扩增技术(PCR)产品和当前还处于前期研发阶段的基因芯片产品，技术壁垒高、开发难度较大，同时也是实施精准医疗的重要技术前提基础，代表着诊断技术前沿方向，未来相当一段时间内仍将会保持较高增速。

（3）国产替代进口是发展趋势

国内体外诊断试剂行业在快速发展中，各类技术平台的创新速度在加快，应用领域得到不断拓展，应用产品的数量也在不断增加，进口替代与产品创新成为国内IVD企业实现跨越式发展的一个重要方式，同时中高端诊断及产品对低端诊断技术的替代比重在上升。

国内以传统体外诊断技术平台为主的行业集中度在增加，而新兴技术平台的市场仍在扩张发展中，进口替代、产品升级、技术扩张、战略重组等是中国企业进行发展的重要选择方式。

多年来，国家对于国产品牌都给予了政策扶持，2016年多个省份出台国产设备保护政策，支持医院购买国产器械。政策保护有利于国产品牌的发展壮大。随着国产设备的研发实力不断提升，同时借助资本的有力支持，未来进口替代只是时间的问题。

2016年以来，鼓励国产医疗设备的相关政策如下：

2016 年 2 月	第二批优秀 国产 医疗设备产品遴选完成 (包括医用磁共振成像设备 (MRI)、X 射线计算机断层摄影设备 (CT)、全自动血细胞分析仪、血液透析机、呼吸机、麻醉机和自动分药机等 7 大类医疗设备), 将进入特别审批通道
2016 年 5 月	黑龙江省药品集中采购网挂出《黑龙江省医疗机构医用耗材集中挂网阳光采购实施方案》, 其中明确表示: 医疗卫生机构采购医用耗材应综合考虑医用耗材品牌、品种、数量、价格及供应企业提供的真实、有效的参考价, 鼓励采购 国产 医用耗材
2016 年 5 月	湖北省首批三甲综合医院荆州市中心医院与深圳迈瑞医疗, 以及人福医药荆州有限公司签订全面合作的框架协议, 公开力挺 国产
2016 年 6 月	《湖南省深化医药卫生体制改革试点方案》发布, 明确提出, 公立医院优先配置 国产 医用设备, 而且在耗材采购中不得自行采购高值耗材, 在保证质量的前提下, 鼓励采购 国产 高值医用耗材
2016 年 6 月	四川省泸州市三部门出台《泸州市区域卫生规划(2016-2020)》, 明确提出: 到 2020 年, 泸州市医疗机构的 国产 大型医用设备所占比重须达到配置总数的 40%
2016 年 7 月	河北省委省政府出台《关于进一步深化公立医院综合改革的指导意见》, 明确表示: 公立医院优先配备 国产 医用设备, 在保障医疗质量的前提下, 优先采购和使用 国产 医用耗材
2016 年 12 月	浙江省正式提出, 拟到 2020 年末, 全省医疗机构采购 国产 医疗设备比例翻一番
2017 年 2 月	四川省政府采购网挂出的《四川省财政厅关于公布 2017 年度省级政府采购进口产品清单的通知》, 要求二甲及以下医院 (或单位) 应使用 93 种医疗设备的 国内 产品

◇ 血液制品行业

目前我国血液制品行业处于集中度不高、规模优势不明显的状态, 但整个血液制品行业处于景气与持续发展阶段。国家政策支持以及行业自身发展, 行业集中度将会进一步提高, 兼并重组是大势所趋。

1、行业现状

(1) 市场需求旺盛, 原料供不应求

据有关研究数据显示, 我国每年至少需要采集到 1.4 万吨血浆才能实现血液制品自给自足, 而 2016 年国内血浆采集量仅为 7000 吨, 产品供需缺口在 50% 以上。近年来, 随着国民经济发展和医疗水平的提高及医疗保障体系的完善, 血液制品临床使用量不断增加, 市场容量进一步扩大。目前我国人均血液制品用量仍远低于国际水平, 血液制品行业未来仍将保持持续稳定增长, 行业发展有较大空间。

(2) 行业进入壁垒高, 监管严格

国家对血液制品行业高度监管 (血浆实行检疫期、产品批签发、新浆站审批难等), 并从 2001 年起不再新批血液制品

企业，目前国内正常经营血液制品企业仅30家。同时国家对从国外血液制品企业进口产品也做了严格的规定，根据目前的法律法规的要求，只允许进口人血白蛋白和基因重组凝血因子VIII两个产品以缓解国内供需矛盾。

(3) 医保报销范围扩大有利于血液制品行业发展

2017年2月，人社部印发了《关于印发〈国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录（2017年版）〉的通知》（人社部发〔2017〕15号），正式公布了2017年版国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录，血液制品中共有人血白蛋白（乙类）、静注人免疫球蛋白（PH4）（乙类）、人免疫球蛋白（乙类）、破伤风人免疫球蛋白（乙类）、人狂犬病免疫球蛋白（乙类）、人凝血因子VIII（甲类）、凝血酶、人凝血酶原复合物（乙类）8个品种在医保目录内。与2009年版医保目录相比，2017年版医保药品报销范围增加。这将同时增加相关血液制品的需求，有利于血液制品行业的健康发展。

2、发展趋势

(1) 国内企业集中度不高、整体规模较小，行业整合是大势所趋

从国际血液制品行业来看，自2004年开始出现大规模的行业整合，整合后行业高度集中，目前全球仅剩约20家企业（中国除外），仅贝林、百特、拜耳、基立福、奥克特珐玛等几家大型企业就占有全球血液制品市场的70%左右。目前国内有近30家血液制品企业，大多规模较小、产品较单一、行业集中度不高。国内血液制品企业单采血浆站数量、产品种类、整体规模上仍然远落后于国外企业，行业整合是大势所趋。

(2) 血液制品行业景气度高，国家鼓励并购重组

我国血液制品存在巨大的供需缺口，未来几年仍将处于高度“景气”状态。自2008年起行业领先企业的收购兼并开始出现，在行业内部，血液制品公司之间的并购行为近年来逐渐增多，但参照国外动辄上千亿元市值的血液制品企业来看，我国血液制品行业的整合尚处于初级阶段。国内目前的血液制品企业的收入和利润远低于国外对标企业，未来成长空间巨大。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016年	2015年	本年比上年增减	2014年
营业收入	404,048,600.24	268,846,009.55	50.29%	100,969,495.36
归属于上市公司股东的净利润	23,599,152.90	11,882,008.30	98.61%	38,138,794.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,529,520.13	16,256,772.99	32.43%	29,562,522.71
经营活动产生的现金流量净额	77,969,565.14	88,950,522.99	-12.35%	31,048,911.32
基本每股收益（元/股）	0.0290	0.0303	-4.29%	0.1035
稀释每股收益（元/股）	0.0289	0.0303	-4.62%	0.1035
加权平均净资产收益率	1.67%	1.07%	0.60%	5.36%
	2016年末	2015年末	本年末比上年末增减	2014年末
资产总额	2,094,299,877.39	2,070,197,063.87	1.16%	799,338,029.68
归属于上市公司股东的净资产	1,419,391,868.33	1,388,428,330.22	2.23%	724,126,579.89

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	64,901,123.48	129,650,884.50	86,262,302.37	123,234,289.89
归属于上市公司股东的净利润	2,306,136.96	9,953,286.44	8,336,563.65	3,154,274.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,550,154.59	10,471,520.07	8,311,922.44	1,195,923.03
经营活动产生的现金流量净额	-45,682,846.79	51,359,806.04	5,740,662.97	66,551,942.92

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

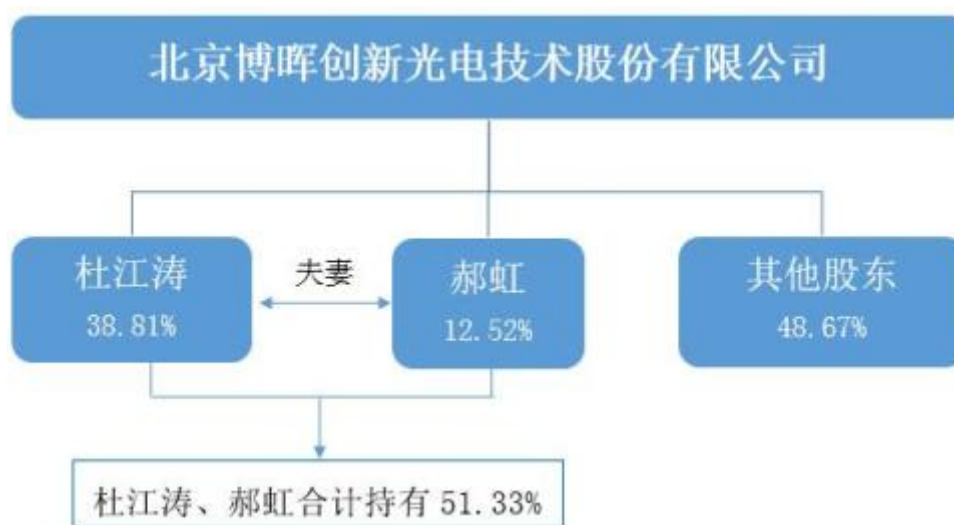
报告期末普通股 股东总数	23,858	年度报告披露日前 一个月末普通股股 东总数	23,539	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数	0	年度报告披露日前一 个月末表决权恢复的 优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的 股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
杜江涛	境内自然人	38.81%	318,811,388	155,447,600			
郝虹	境内自然人	12.52%	102,809,951	0			
杨奇	境内自然人	9.43%	77,450,747	77,366,084			
杜江虹	境内自然人	3.00%	24,478,560	18,358,921			
梅迎军	境内自然人	1.90%	15,592,341	0			
卢信群	境内自然人	1.57%	12,894,169	6,758,592			
中国建设银行股份有限公司—华夏医 疗健康混合型发起式证券投资基金	其他	1.17%	9,610,117	0			
胡嘉敏	境内自然人	1.10%	9,000,000	0			
何晓雨	境内自然人	0.86%	7,059,818	0			
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	0.82%	6,760,934	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明			公司前十名股东中，杜江涛与郝虹为夫妻关系，杜江涛与杜江虹为姐 弟关系，其他股东未知是否有关联关系。				

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

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

报告期在董事会的领导和公司全员的共同努力下检验业务和血液业务齐头并进，年初制定的各项工作计划均得到良好的贯彻执行，圆满完成了工作目标。2016年公司实现营业收入40,404.86万元，较上年同期增加13,520.26万元，增长50.29%，实现归属于上市公司股东的净利润2,359.92万元，较上年同期增加1,171.71万元，增长98.61%。2016年12月31日，公司总资产、归属于上市公司股东的净资产分别为209,429.99万元、141,939.19万元，较年初分别增长1.16%和2.23%。各业务板块经营情况如下：

◇ 检验检测业务

报告期内，公司检验检测业务实现收入22,404.61万元，较上年增长50.72%。

1) 医学检测：公司在人体微量元素检测领域深耕多年，客户广泛分布于全国各级妇幼保健机构、儿童医院、地县级综合医院及第三方检测机构，拥有稳定的客户基础。报告期内微量元素业务实现收入10,751.07万元，较上年增长13.52%；公司HPV检测试剂盒及微流控仪器和芯片作为整体自动化核酸检测系统开始全面推广。作为产品推广初期公司有计划地选择了不同地区、不同类型的用户进行了小范围的试用，获得了广大业内专家及终端用户的高度认可，同时针对试用过程中反馈的问题进行了产品改进。为提高微流控芯片生产效率公司自行设计建设了国内首条微流控芯片生产线，该生产线设计产能为年产100万人份检测芯片，可以满足产品上市初期市场需求。随着仪器装机量的增长，公司将增建新的芯片生产线以充分保证

满足市场需求。公司为此预留了生产线建设空间，能够快速增加产能保证市场供应。报告期HPV产品没有大规模正式销售，尚未产生收入贡献。

2) 非医学检测：公司非医学检测产品主要有原子荧光分析仪及美国子公司Advion生产的小型质谱分析仪，原子荧光分析仪主要销往水质检测等环保部门，小型质谱仪以海外市场销售为主，主要销往大专院校、科研院所等研究机构。报告期原子荧光类仪器收入1,327.92万元，较上年增长36.13%；Advion实现营业收入9,184.61万元，较上年增长21.62%。

◇ 血液制品业务

报告期内，河北大安克服产品品种单一的不利因素，圆满完成各项经营目标及生产质量指标，全年实现营业收入17,369.83万元，同比增长46.30%，实现扣非后净利润4,820.01万元。根据公司本次收购中与杜江涛、卢信群先生签署的《业绩承诺与补偿协议》，2016年度其承诺扣非后净利润为4,704.21万元，实际完成4,820.01万元，本年度承诺指标达成。

2015年公司收购前河北大安多年处于生产半停顿的状况，市场已经多年没有大安产品销售，缺乏品牌知名度；收购后公司快速组织恢复生产并在安全生产、质量控制上下功夫，生产经营步入正轨产品逐步进入市场。公司充分重视产品品质，以质量管理为工作重心，从浆站原料采集到产品生产每个环节都加强质量控制，有效保证了产品品质。报告期，河北大安经历了国家及省内各级监管部门近60次监管检查，检查全部获得通过。公司经营管理工作得到了监管部门的充分肯定，人血白蛋白产品也因质量品质优秀受到市场欢迎。

报告期内，河北大安产品批签发情况：

产品名称	2016	2015	增长率
人血白蛋白（瓶）	469,955	328,809	42.93%
人免疫球蛋白（瓶）	692,425	10,971	6,211.42%

报告期内参股公司广东卫伦的经营情况也得到了根本改善。2016年卫伦实现采浆量超过60吨，因目前其正在运营的浆站开采时间较短尚未进入成熟期，故采浆绝对数量较低。从2016的运营情况看卫伦各浆站采浆量持续保持稳步增长的态势，未来几年随着各浆站进入成熟期卫伦原材料不足的情况将得到根本改变，采浆量将得到较大增长。报告期卫伦实现收入4,975.22万元，较上年增长273.96%。实现利润-1,323.83万元，亏损额较上年减少2,985.27万元。报告期公司持有卫伦30%股权，公司按权益法计算投资损益，归属公司的净利润为-3,971,480.36元。

公司充分认识到浆站开发对血液制品企业的战略意义，高度重视浆站开发工作。公司专门设立了浆站开发组织，调动一切能调动的资源支持大安和卫伦申请设立新的单采血浆站。在母公司的大力支持下，河北大安进行了大量组织申请工作，并取得了初步进展。广东卫伦分别于2016年6月、11月获批汕头市濠江浆站及潮州市潮安浆站；新获批的两个浆站计划在2017年内完成建设并实现采浆。

报告期公司获批将大安的组分II+III原料价拨给卫伦用以生产静丙产品。将大安的组分价拨给卫伦一方面可以解决大安静丙品种暂时无文号，血浆利用率不足的问题，另一方面也解决了卫伦短期内产能利用率低的问题，通过价拨可以有效提高双方的运营效率充分发挥协同效应。因本次价拨获得批准的时间接近报告期末，组分价拨的效用未在报告期得到体现。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年	营业利润比上年	毛利率比上年同
------	------	------	-----	---------	---------	---------

				同期增减	同期增减	期增减
仪器及软件	106,920,635.88	58,328,297.54	45.45%	101.81%	86.20%	4.57%
试剂	98,535,999.79	11,165,816.78	88.67%	14.61%	3.76%	1.18%
白蛋白	148,943,859.05	92,631,664.57	37.81%	29.33%	0.02%	18.23%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

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) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。