



证券代码: 300109

证券简称: 新开源

公告编号: 2022-039

博爱新开源医疗科技集团股份有限公司 2021 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。

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

中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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 335,784,385 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 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	新开源	股票代码	300109
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	邢小亮	张燕兰	
办公地址	河南省焦作市博爱县文化路(东段)1888号	河南省焦作市博爱县文化路(东段)1888号	
传真	0391-8610681	0391-8610681	
电话	0391-8610680	0391-8610680	
电子信箱	xing.xl@boai-nky.com	zhangyanlan@nkygroup.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

1、主营业务开展情况

公司围绕“打造消费类特种化学品和健康医疗服务双平台”发展战略,开展精细化工和医疗健康两大业务。

在精细化工领域,公司是国内首家专业从事生产、研发、销售聚乙烯吡咯烷酮(PVP)系列产品和乙烯基甲醚和马来酸酐共聚物(PVME/MA)系列产品的高新技术企业,目前产品系列涵盖GBL,2-吡咯烷酮,NVP单体,PVPK系列(聚维酮),共聚维酮以及其他VP/VA共聚物系列产品、PVPP(交联聚维酮),PVP-I以及相关医药中间体等,同时也是国内有能力规模化生产PVP

K12（粉末及液体），PVP K90和PVP K60粉和K120粉的企业。**主要用途：**PVP在医疗方面作为三大新辅料之一，其应用最广，包括口服制剂粘合剂、包衣材料和崩解材料（具有促进吸收与缓释作用）、PVP碘、消毒水等；在传统制药行业以外，PVP系列产品还被应用于多种工业领域（各种涂料，水处理膜材料加工助剂，石油天然气开采，人工透析膜新材料、在新能源行业用于锂电池导电体系的分散剂和导电材料加工助剂）、食品工业（酿酒工业中的多酚吸附过滤处理）、日化（口腔护理、化妆品添加剂）等。公司产品被广泛日用化工、医药工业、酿酒和饮料业、颜料和涂料业、纺织工业、造纸工业、采油、感光材料和电子工业等众多现代工业领域。

在精准医疗领域，公司通过呵尔医疗、三济生物、晶能生物等子公司打造了以“设备端”、“试剂端”、“服务端”三项技术支点搭建了以“精准医疗”、“妇女健康”为两大特色的医疗服务平台，并以此为基础持续深挖公司精准医疗业务的潜力。在设备端，公司拥有全自动细胞肿瘤筛查分析系统、实时荧光定量PCR检测系统、基因扩增仪等设备。在试剂端，公司的自产设备都配备了自产试剂，同时未来还将英国Abcam公司继续介入生命科学研究试剂领域，可从事关于疾病的病因、病理等药效、药理研究，为全球的生命科学研究人员提供了丰富的研究工具。基于前两个技术支点，公司在不断发展和完善第三个支点：医疗服务。目前公司可提供单细胞测序、高通量测序等服务，为生命科学领域提供完善的科研、医学、健康检测整体解决方案。

报告期内，公司主营业务及主要产品未发生变化，经营整体保持良好的发展态势。

2、报告期行业发展情况

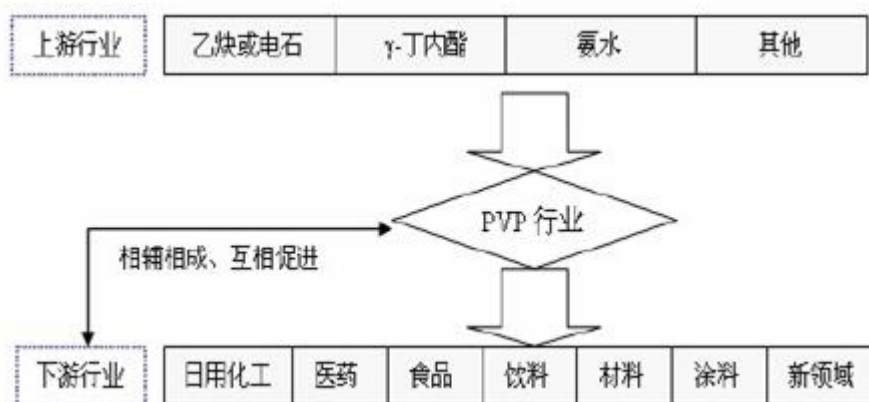
公司所处行业包括精细化工及精准医疗行业，主要情况如下：

（1）精细化工行业

精细化工是当今化学工业中最具活力的新兴领域之一，是新材料的重要组成部分，该行业属于技术密集型行业，行业附加值较高，能够体现一个国家综合技术水平。全世界范围而言，目前美国、西欧和日·{等发达国家的精细化率保持在较高水平，近年来我国精细化工行业借助于高新技术的进步，随着石油和化工行业向深加工方向发展，国际国内精细化工行业也得到前所未有的快速发展。未来我国仍将持续把提升精细化工行业科技水平、提高精细化率作为国家战略发展的方向之一。

PVP作为一种合成水溶性高分子化合物，具有水溶性高分子化合物的一般性质，胶体保护作用、成膜性、粘结性、吸湿性、增溶或凝聚作用，但其最具特色，因而受到人们重视的是其优异的溶解性能及生理相容性。在合成高分子中像PVP这样既溶于水，又溶于大部分有机溶剂、毒性很低、生理相容性好的并不多见，特别是在医药、食品、化妆品这些与人们健康密切相关的领域中。

PVP行业产业链关系如下图所示：



PVP行业的上游行业以γ-丁内酯行业为主，该上游行业厂家较多，属于自由竞争行业，产品供应充足，目前已形成完整配套的供应链，能够保证国内PVP企业生产的原材料供应。因此，上游行业对PVP行业产量影响很小。上游行业产品价格受国内外能源、原材料价格的影响，会发生波动，上游行业产品价格的变动对PVP产品价格有一定的传导作用，即假定其他影响因素不变，上游原材料价格下降，则PVP行业产品价格下降，反之亦然。

PVP行业的下游行业主要为日用化工、医药、酿酒和饮料、颜料涂料、纺织、造纸、采油、感光材料和电子工业等行业。虽然PVP是上述领域产品生产过程中的重要添加剂或者辅料，但对于单种产品而言，其用量并不大。相对而言，下游客户更关注PVP的产品质量，PVP产品质量的提升和应用领域的不断拓展，不断促进PVP在其下游行业的应用，进而促进下游行业的发展；而其下游行业的提升和发展，也有利于推动PVP行业技术的进步与变革，推动技术含量较高的PVP产品替代落后产品，实现行业产品升级和结构调整，进而推动行业的持续发展。因此，PVP下游行业的发展将使产品的需求不断增加。

公司作为国内首家专注从事生产、研发、销售聚乙烯吡咯烷酮(PVP)系列产品和乙烯基甲醚和马来酸酐共聚物(PVME/MA)系列产品的高新技术企业，作为国内最大的pvp系列产品的制造商和供应商，不断通过技术研发能力和生产工艺水平的不断提高，填补了国内空白，已形成了完整的配套体系，能够为下游中高端客户提供最优质的产品和服务。

（2）精准医疗行业



随着人们生活环境和生活方式的改变，全球重大疾病、亚健康 and 慢病人群基数庞大，且逐年增长。根据我国卫生和计划生育事业发展统计数据显示人均医疗保健支出呈逐年增长趋势。医疗健康产业以维护和促进人民群众身心健康为目标，主要包括医疗服务、健康管理及促进、健康保险以及相关服务，涉及药品、医疗器械、保健用品、保健食品、健身产品等支撑产业，覆盖面广，产业链长。医疗健康产业目前发展速度快、发展潜力高，美国、加拿大、日本等国家医疗健康产业增加值在GDP中所占的比例均超过10%。鉴于医疗健康行业于国计民生中的重要地位，加之各国政策的大力支持，医疗健康行业发展前景广阔。

自美国医学界在2011年首次提出了“精准医学”的概念，2015年1月20日，奥巴马又在美国国情咨文中提出“精准医学计划”，希望精准医学可以引领一个医学新时代。精准医疗作为下一代诊疗技术，以其精准性和便捷性，能够有效提升治疗效果、节约医疗资源，较传统诊疗方法有很大突破，得到了世界各国政府的广泛重视。2015年2月，习近平总书记批示科技部和卫生计生委，要求国家成立中国精准医疗战略专家组，同年，我国科技部召开国家首次精准医学战略专家会议，并决定在2030年前政府将在精准医疗领域投入600亿元。随着基因组学、蛋白质组学、转录组学、代谢组学等基础原理研究的不断深入，以及基因测序、质谱、流式细胞技术平台的成熟，使得对一种疾病不同状态和过程进行精确分类，从而实现对疾病和特定患者的个性化精准治疗的诊疗理念具备了技术基础。在政策持续利好、技术持续进步、个体化诊疗理念的不断深入等因素综合作用下，精准医疗正处于快速发展的黄金时期。

目前，我国精准医疗特征优势主要体现在医疗方式、范围、目标、机制及模式上。从精准医疗的产业链来看，上游主要包含仪器设备、测序耗材、药物合成材料、试剂等；中游主要是测序服务和数据分析服务；下游主要包含生育生殖、肿瘤诊断与治疗、遗传病研究、新药研发等。

面对健康医疗服务产业的历史发展机遇，公司通过外延式发展，于2015年成功收购了呵尔医疗、三济生物、晶能生物三家子公司，成功切入了精准医疗领域，打造了以肿瘤早期诊断、分子诊断、基因检测等为核心业务的“健康医疗服务平台”。公司与三家子公司以及子公司之间充分发挥协同作用，拓展渠道资源，共享技术支持，均在各自业务领域取得了显著的发展，医疗健康服务平台实力不断增强。同时还通过全资子公司北京新开源与多名精准医疗业内专家合作设立了多家精准医疗工作室，结合公司丰富的精准医疗技术平台，为国内的医生、医院、医疗企业提供最专业的精准医疗临床和科研CRO服务，同时也在业务和市场层面串联其他·（家子公司。且公司与Abcam于2021年8月1日签署战略合作谅解备忘录，未来也会依托英国Abcam公司，助力公司在体外诊断领域拥有更为全面的产品组合和服务，公司也可以借助Abcam的品牌影响力和全球市场渠道，在体外诊断领域进一步做大做强。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	3,989,887,609.71	4,145,478,401.96	-3.75%	4,196,717,131.85
归属于上市公司股东的净资产	3,411,720,076.39	3,078,760,191.41	10.81%	3,047,920,803.52
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,220,275,246.33	978,529,109.83	24.71%	924,426,291.73
归属于上市公司股东的净利润	293,119,661.24	44,574,976.22	557.59%	122,796,226.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,191,272.43	26,544,891.25	-61.61%	117,810,074.09
经营活动产生的现金流量净额	43,440,305.98	266,871,090.46	-83.72%	79,638,058.02
基本每股收益（元/股）	0.91	0.14	550.00%	0.45
稀释每股收益（元/股）	0.88	0.14	528.57%	0.45
加权平均净资产收益率	9.03%	1.45%	7.58%	5.69%



(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	284,648,871.13	251,732,420.38	329,067,234.44	354,826,720.38
归属于上市公司股东的净利润	62,434,932.12	21,031,136.41	16,606,412.69	193,047,180.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,203,170.95	5,776,684.23	23,112,431.31	-63,901,014.06
经营活动产生的现金流量净额	8,545,411.85	23,916,967.03	17,254,632.42	-6,276,705.32

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	17,968	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,169	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
王东虎	境内自然人	8.92%	30,663,481	22,997,611	质押	24,071,974	
					冻结	441,503	
华融天泽投资有限公司	国有法人	6.20%	21,301,067	0			
王坚强	境内自然人	6.10%	20,950,177	15,962,633	质押	18,204,004	
					冻结	1,743,086	
芜湖长城国隆投资管理有限公司—芜湖长谦投资中心（有限合伙）	其他	5.20%	17,864,791	0			
杨海江	境内自然人	3.54%	12,151,174	0	冻结	10,859,086	
方华生	境内自然人	3.38%	11,600,000	0	质押	11,600,000	
					冻结	11,600,000	
赵天	境内自然人	2.89%	9,939,427	0			
任大龙	境内自然人	2.11%	7,243,163	5,557,372			
上海周济同历私募基金管理有限公司	其他	1.11%	3,813,096	0			

司一天津同 历并赢二号 企业管理咨询 中心(有限 合伙)						
李战杰	境内自然 人	0.89%	3,070,100	0		
上述股东关联关系或一致 行动的说明		王东虎、杨海江及任大龙为一致行动人。				

公司是否具有表决权差异安排

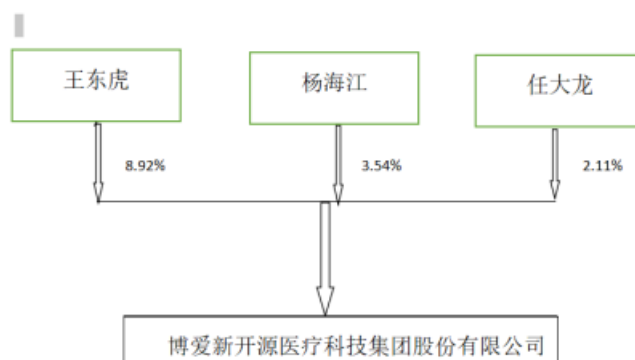
适用 不适用

(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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

一、公司重大事项

1. 关于转让参股公司部分股权事项：公司于2021年1月通过协议转让的方式将公司持有武汉菲思特生物科技有限公司4.1818%股权以1,400万元价格转让给宁波天龙电子股份有限公司，公司持有武汉菲思特的股权比例由8.1818%变更为4%。

2. 关于投资建设焦作市站区pvp一期项目的事项：公司董事会同意全资子公司新开源（焦作）高分子材料有限公司作为运营主体投资建设焦作市站区PVP一期项目，建设资金约1.83亿元，建设期约28个月，建设内容主要包括年产2万吨NVP装置、5000吨乙烯基醚综合生产车间、配套办公楼、研发中试中心、职工宿舍及配套设施。

3. 关于2021年限制性股票激励事项：公司于2021年3月公布《2021年限制性股票激励计划（草案）》等相关文件，根据2021年3月26日召开的2021年第二次临时股东大会授权，同意确定2021年3月26日作为首次授予日，向符合授予条件的374名激励对象共计授予2,800.00万股限制性股票，授予价格为5.83元/股。

4. 关于2020年年度权益分派实施事项：公司以总股本323,068,983为基数，向全体股东每10股派发人民币现金0.2元（含税），共计派发现金6,461,379.66元。

5. 关于2021年限制性股票激励计划首次授予登记完成事项：本次授予限制性股票上市日期为2021年6月11日，登记人数为323人，价格为5.81元/股，登记数量为2,055万股，本次限制性股票授予登记完成后，公司总股本由323,068,983股增至343,618,983股，同时中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）于2021年6月4日出具勤信验字【2021】第0020号验资报告。

6. 关于重大资产出售事项：公司坚持实行“消费类特种化学品平台+健康医疗服务平台”双平台长期发展战略，自2019



年公司完成对BioVision的收购以来，BioVision经营情况良好，但收购BioVision导致公司商誉高企，同时，由于海外疫情尚未得到有效控制，其影响结束的时间尚有不不确定性，为了更好的推进发展战略，保护上市公司中小股东利益，公司子公司新开源生物以现金方式向Abcam子公司Abcam US出售其持有的NKY US的100%股权，并于2021年10月27日完成了资产过户。

7. 关于签署战略合作协议事项：公司与Abcam Plc 于2021年10月27日正式签署战略合作协议，本协议的正式签署，符合上市公司“消费类特种化学品平台+健康医疗服务平台”双平台的长期发展战略。通过双方建立的战略合作，Abcam Plc 将助力上市公司在体外诊断领域拥有更为全面的产品组合和服务。

8. 关于回购公司部分股份事项：公司以自有资金，采用集中竞价交易方式回购部分已发行社会公众股份，依法予以注销并相应减少公司注册资本，回购价格不超过人民币30元/股，回购股份资金总额下限为4亿元，上限为6亿元，回购期限自2021年12月21日之日起12个月内。

9. 关于实际控制人变更事项：公司原共同实际控制人王东虎先生、王坚强先生及杨海江先生出具了《关于一致行动协议到期不再续签的告知函》，确认三人在2018年12月20日续签的《一致行动协议书》于2021年12月20日到期，经各方协商并确认，决定不再续签新的《一致行动协议》。

2021年12月17日，王东虎先生、杨海江先生及任大龙先生签署了新的《一致行动协议书》，期限自2021年12月21日起，至2022年12月20日。

10. 关于向全资子公司划转资产事项：公司为明晰集团总部与下属各子公司的目标与责任，实现生产经营职能与集团管理职能相分离，公司向全资子公司新开源制药划转精细化工业业务相关的资产及负债。本次资产划转系公司内部生产经营资产的调整，有利于优化组织架构和治理模式，提高整体运营效率。

11. 关于子公司参与深圳前海中恒富泰基金管理有限合伙企业（有限合伙）事项：公司子公司北京新开源精准医疗科技有限公司于2018年1月参与出资“深圳前海中恒富泰基金管理有限合伙企业（有限合伙）”，该投资款后被更改用途，用作其债务往来等，方华生先生承诺其作为负责人，有义务有责任负责返还1.8亿元投资款及利息。截止目前，公司已全部收回该对外投资款项本金及利息，其中本金18,000.00万元，利息4,545.25万元，合计收回22,545.25万元。

二、公司子公司重大事情

公司于2021年10月27日在巨潮资讯网发布了《关于重大资产出售标的资产过户完成的公告》，公司全资子公司新开源生物科技向Abcam Plc. 子公司Abcam US Group Holdings Inc.（以下简称“Abcam US”）出售其持有的NKY Biotech US, Inc.（以下简称“NKY US”）100%股权（以下简称“本次交易”）。NKY US为上市公司在美国特拉华州设立的间接持有BioVision的特殊目的公司，主要资产为BioVision, Inc的100%股权。同日，Abcam US 以现金形式向新开源生物科技电汇了扣除2,720.00万美元交易保证金后的金额32,209.65万美元。2,720.00万美元交易保证金将在满足相关条件后根据《股份购买协议》的相关约定由Abcam US逐步支付。