

证券代码：300358

证券简称：楚天科技

公告编号：2023-021

楚天科技股份有限公司 2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审众环会计师事务所（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审众环会计师事务所（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利润分配预案为：以 575,052,984.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 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	楚天科技	股票代码	300358
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	周飞跃	黄玉婷
办公地址	宁乡市玉潭镇新康路 1 号	宁乡市玉潭镇新康路 1 号
传真	0731-87938211	0731-87938211
电话	0731-87938220	0731-87938220
电子信箱	truking@truking.cn	truking@truking.cn

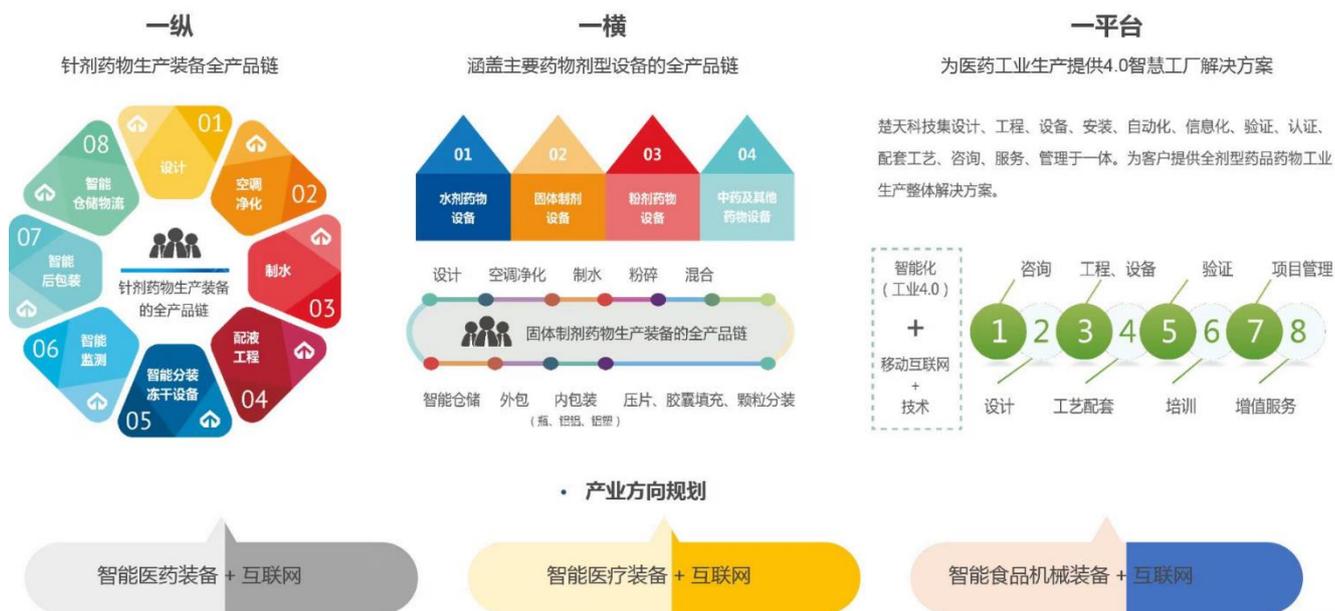
2、报告期主要业务或产品简介

公司成立于 2000 年，致力于为全球医药客户提供整体解决方案及技术，坚持“一纵一横一平台”战略，推进医药工业 4.0。公司目前是国内领先的制药装备制造制造商，是我国替代进口制药装备产品的代表企业，现已成为世界医药装备行业的主要企业之一。

（一）公司从事的主要业务情况

公司主要产品横跨生物药、原料药、中成药、化学药等全领域。主要业务涵盖制药用水、生物工程（含不锈钢及一次性整体解决方案）、无菌制剂、固体制剂、检测后包、中药制剂、智能与信息化、EPCMV 服务等板块，具备水剂类整体解决方案和固体制剂整体解决方案能力。

主要控股子公司业务包括德国 ROMACO 集团（固体制剂整体解决方案）、楚天华通（制药用水）、楚天智能机器人（医药生产机器人）、楚天华兴（医药精密设备及零部件）、楚天源创（生物药设备）、楚天思优特（一次性技术产品）、楚天微球（微球）、楚天思为康（细胞处理系统）、楚天长兴（精密制造）、楚天飞云（硬胶囊填充及高纯制氮机）。在“一纵一横一平台”产品布局下，公司致力于在横向上搭建涵盖主要药物制剂设备的全产品链，纵向上实现针剂药物生产装备的全产业链贯通，成为医药工业生产 4.0 智慧工厂解决方案的提供者，力争在 2030 年前后成为全球医药装备行业领军企业之一。



（二）公司主要产品涵盖业务板块

- 1、制药用水：包含制药用水制备、储存分配系统、工艺罐群、公用工程等；
- 2、生物工程：包含生物反应系统、配液系统、分离纯化系统、过滤系统、一次性反应系统、生物相关耗材等；
- 3、无菌制剂：包含无菌分装系统、粉末分装系统、冻干机进出料系统、预灌装系统、隔离系统、特种分装系统等；
- 4、固体制剂：包含流化、造粒、压片、包衣、胶囊、铝塑包装等；
- 5、检测后包：包含智能灯检、检测系统、智能后包系统、物流和仓储系统等；
- 6、中药制剂：包含中药提取、浓缩、干燥、纯化分离、反应、结晶等；

- 7、智能与信息化：包含 AI 与信息化系统等；
 8、EPCMV 服务：包含设计与咨询、信息化建设、验证服务等；
 9、细胞与基因治疗：包含全自动智能化细胞培养设备及工艺耗材等。

（三）公司的经营、销售模式

公司的经营模式是集研发、生产一体的定制化销售模式。目前主要以装备的整体解决方案为主。整体解决方案有产线级、车间级、工厂级等。随着研发实力的增强，制药工艺类专家队伍的装备，将慢慢从装备整体解决方案向技术整体解决方案过渡，业务的边界拓宽，企业的天花板将变高。

公司的销售模式：公司设国内业务部和国际业务部，分别负责国内、国际两个市场的销售业务。国内销售采用直接面对终端客户销售的模式，国际销售主要是采取直接面对终端客户的销售方式和通过代理推介销售相结合的模式，公司逐步形成了国内、国际两大市场并驾齐驱的销售体系。

（四）公司产品市场地位

通过 20 多年的发展，公司已发展成为国内制药装备行业领军企业之一，同时也成为了全球医药装备行业的知名企业之一。近年来，随着公司产品在国内高端疫苗企业的使用，打开了高端进口替代的应用领域，品牌效应和产品市场地位逐年提升。

1、根据公司一纵一横一平台战略，公司持续推进业务多元化发展，丰富产品链条。从十年前的洗烘灌封联动线的单一业务，逐步发展成为产品服务多元化的产业结构，已形成生物工程、无菌制剂等九大产品模块，数十种产品类型。

2、生物工程产品线布局逐步完成，且呈迅速增长态势。公司在生物前端工艺装备领域对标国际企业赛多利斯，报告期内已完成一次性生物反应器、一次性配液系统、超滤层析纯化、不锈钢反应器和填料等板块布局，市场占有率逐年、稳步提升。

3、优异的产品工艺和质量保障体系。2017 年并购德国 ROMACO 以来，公司在产品制造工艺和质量方面有了很大的提升。公司无菌分装和检测后包系统优势进一步显现，近几年，产品质量在疫苗市场得到了检验，由此进入了高端进口替代市场，且市场份额逐年提升。

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	11,047,510,883.18	9,948,262,017.87	11.05%	6,906,926,013.24
归属于上市公司股东的净资产	4,213,855,139.42	3,592,518,972.79	17.30%	2,803,846,371.71
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	6,445,551,305.55	5,259,872,952.12	22.54%	3,576,213,391.72
归属于上市公司股东的净利润	567,448,293.44	566,411,325.53	0.18%	200,533,799.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	537,383,175.93	513,656,071.89	4.62%	131,685,557.01
经营活动产生的现金流量净额	24,798,541.78	1,600,940,447.42	-98.45%	926,905,367.77
基本每股收益（元/股）	0.9868	1.0114	-2.43%	0.3790
稀释每股收益（元/股）	0.9705	1.0056	-3.49%	0.3790
加权平均净资产收益率	14.64%	16.86%	-2.22%	6.83%

(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	1,368,752,288.89	1,501,790,012.18	1,624,100,559.51	1,950,908,444.97
归属于上市公司股东的净利润	128,424,707.39	171,021,347.33	163,230,786.00	104,771,452.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	137,285,211.11	157,144,832.38	156,503,109.64	86,450,022.80
经营活动产生的现金流量净额	-634,793,368.16	285,309,526.24	-116,005,600.40	490,287,984.10

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	21,469	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,889	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	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			
长沙楚天投资集团有限公司	境内非国有法人	38.96%	224,049,214.00	48,701,873.00					
湖南财信精信投资合伙企业（有限合伙）	国有法人	4.55%	26,156,700.00	0.00					
基本养老保险基金八零二组合	其他	4.22%	24,263,229.00	0.00					
招商银行股份有限公司-安信医药健康主题股票型发起式证券投资基金	其他	3.52%	18,190,711.00	0.00					
中国工商银行股份有限公司-融通健康产业灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.83%	10,497,312.00	0.00					
刘焱	境内自然人	1.29%	7,422,300.00	0.00					
徐任	境内自然人	0.85%	4,900,000.00	0.00					
全国社保基金一	其他	0.62%	3,560,600.00	0.00					

一三组合						
香港中央结算有限公司	境外法人	0.60%	3,456,637.00	0.00		
湖南省财信资产管理集团有限公司	国有法人	0.59%	3,403,247.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、长沙楚天投资集团有限公司为公司控股股东。 2、湖南财信精信投资合伙企业（有限合伙）与湖南省财信资产管理集团有限公司，同属于湖南财信金融控股集团有限公司控制，其二者为一致行动人。 3、其他股东未知其关联关系或一致行动情况。				

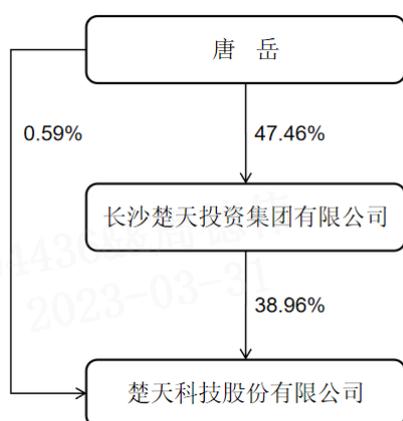
公司是否具有表决权差异安排

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

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

报告期内，国际关系复杂多变，全球经济形势下滑，多国贸易摩擦频发。面对机遇与挑战，公司坚持“以客户为中心、以奋斗者本、以目标责任结果为导向”的经营宗旨，不断锻造技术创新能力、制造交付和质量保障能力、市场拓展能力、高端进口替代能力、运营管控力等专业能力，公司营业收入、利润均保持了正增长。公司具体经营情况如下：

（1）经营情况

报告期内，公司营业收入 6,445,551,305.55 元，较上年同期增长 22.54%，营收规模持续稳步增长。其中无菌制剂解决方案及单机 1,891,731,297.83 元，较上年同期增长 48.58%；检测包装解决方案及单机 1,776,335,840.74 元，较上年同期增长 10.57%；生物工程解决方案及单机 663,010,162.35 元，较上年同期增长 171.25%。营收规模的增长一方面系公司严格贯彻 3R 政策，从销售、研发及交付三维一体保障客户生产运营，大大提升了交付调试效率；另一方面，公司不断加速新产品上市及迭代，寻求新的收入增长点，在检测包装、生物工程等领域取得了突破性的进展。

报告期内，归属于上市公司扣非后净利润 537,383,175.93 元，较上年同期增长 4.62%，剔除股权激励后上市公司扣非后净利润 612,345,070.74 元，较上年同期增长 19.21%，净利润增长幅度较收入规模增长略缓，主要系疫苗设备红利后，部分产品的毛利率回归所致。

报告期内，公司主营业务收入综合毛利率 36.04%，较上年同期下降 3.69%。其中无菌制剂解决方案及单机毛利率下降 11.01%，检测包装解决方案及单机毛利率下降 2.33%。公司毛利率的下降一方面由于全球供应链紧张，原材料价格上涨，制造成本不断上升；另一方面，全球经济形势下滑、多国贸易摩擦频发，市场竞争持续激烈，部分产品销售价格较前一年度有所回归。

销售费用 765,738,128.90 元，较上年上涨 15.13%；管理费用 400,431,371.23 元，较上年上涨 14.02%。公司期间费用上涨，一方面系公司加大国际市场的布局力度，致使差旅费、海外 SSC 场所租赁、广告宣传、展览费等支出增加；另一方面，国内业务规模迅猛增长，致使差旅费、投标服务费、办公费等费用持续增加；同时，为稳定核心团队，促进公司持续稳定高速发展，对关键人员纳入股权激励范围，致使股权激励费用增加。

公司持续加大研发投入，公司研发人员数量比上年同期增长 795 余人，研发投入 571,991,852.03 元，较上年同期增长 17.16%，为新产品研发上市蓄能。

公司经营性现金净流量为 24,798,541.78 元，较上年同期下降 98.45%，主要系：①报告期内公司应付票据到期承兑所支付的现金增加；②为应对全球供应链紧张的局势，公司对关键物料大量备货导致支付的采购款增加；③原材料价格的大幅上涨，材料成本的上升导致占用的经营资金有所增加；④部分地区跨区域流动受影响，部分客户投产受阻，销售回款有所放缓。

在疫苗设备高基数效应的影响下，公司仍然保有充足的在手订单及新增订单。截止报告期末合同负债 2,875,357,231.98 元，较年初上涨 8.03%，为后续稳定高质量增长奠定了基石。

(2) 重点完成事项

① 产业链布局

公司持续完善产业链上下游布局，落实“一纵一横一平台”战略，全力打造楚天生物医药与生命科学产业链。

一方面，加强供应链管理，补全上游精密加工供应企业。报告期内，成立了控股子公司楚天长兴，形成了楚天科技本部制造经营单元、楚天华兴、楚天长兴、彼联楚天等多维度的自主供应链生态，提高供应链的安全性、稳定性、齐套性，全面提升交付效率。

另一方面，完善了公司在生物医药相关领域的产业布局。报告期内成立了控股子公司楚天思为康，向细胞与基因治疗领域拓展。同时，楚天源创与楚天思优特、楚天微球、楚天生物工程等子公司、经营单元，形成了一次性生物反应器、配液系统、超滤层析系统、不锈钢反应器、填料、全自动细胞培养生产系统等生物工程解决方案。楚天思优特的一次性生物反应系统，楚天微球的填料耗材产品，均进行了大范围客户的使用和验证，并实现了订单的零突破。

② 新产品开拓

报告期内，一次性反应系统、填料耗材等推出市场。智能条包产品线研制成功，实现了口服产品线技术迭代升级与品类补充，进行了产品的结构转型替代。2022 年 5 月，连续式 BFS 下线生产，实现了国内在该产品领域的率先突破。该产品可广泛运用于化妆品、医美、医药等行业，一经推出客户反响好，订单增长迅速。同时，报告期内在复杂制剂领域多点开花，多款产品研制成功推向市场。吸入剂、植入透皮剂、核药等三款产品，填补了国内空白，实现国内率先，直接对标国际巨头 HH，为公司开辟了新产品赛道。

③ 国际市场布局

2022 年，公司进一步加大了国际市场拓展力度，欧洲、美国等高端市场实现业务突破，并在多国形成了产品和客户样板点。同时，公司持续进行销售服务本土化网点建设，报告期内完成了意大利、韩国、埃及等十多个销售和服务网点落地，为公司后续国际市场发力奠定了基础。

④ 产能建设

楚天科技老虎塘高分子材料产业园项目签约，预计在 2023 年内建成投产。2022 年 5 月，楚天 SUT 车间完成建设，形成了 2 亿左右的一次性耗材生产产能，一次性产品的后续增长提供基础。报告期内，3 万余平方米的中央车间和 2 万多平方米的第二研发楼全面建成投入使用，为公司的业务增长提供了产能保障。同时，楚天华通一期扩能建设，正在稳步推进。

⑤ 股权激励及重大资产重组

2022 年 1 月 5 日，公司分别召开第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第二十三次会议，审议并通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》《关于向激励对象授予部分预留限制性股票的议案》，确定 2022 年 1 月 5 日为首次授予日，授予 553 名激励

对象 3,026 万股限制性股票；2021 年 1 月 5 日为预留授予日，授予 23 名激励对象 63.50 万股限制性股票。股权激励推进了公司人才队伍的建设，有效激励了技术人员、销售队伍及骨干团队。

公司于 2022 年 7 月 11 日披露《楚天科技股份有限公司发行股份购买资产预案》了，公司拟通过发行股份购买楚天飞云制药装备（长沙）有限公司的少数股东叶大进、叶田田持有的股权。本次并购有助于进一步整合发挥协同效应将增强上市公司整体行业竞争优势，优化上市公司整体业务布局，提升上市公司抗风险能力、行业竞争力，符合楚天科技的“一纵一横一平台”战略发展需要。

（3）子公司情况

①楚天资产管理（长沙）有限公司（以下简称“楚天资管”）

主要从事资产管理、股权投资、企业管理咨询服务等。其成立主要为通过旗下全资子公司楚天欧洲控制持有 Romaco 集团。Romaco 集团是一家加工和包装设备国际供应商，专研固体制剂的工程技术，为粉剂、颗粒剂、丸剂、片剂、胶囊和针剂等的制造和包装提供单元化设备和交钥匙解决方案，同时也为食品和化工品提供设备服务。2022 年度在面临俄乌战争、多国贸易摩擦、全球供应链紧张等恶劣的经营环境下，Romaco 集团 2022 年营业收入 10,900,363.77 欧元，较上年同期下降 4.97%，2022 年净利润 5,379,133.02 欧元，较上年同期下降 50.65%。但截止报告期末合同负债 35,312,478.18 欧元，较上年同期增长 38.80%，新增订单及在手订单稳步增长。

②楚天华通医药设备有限公司（以下简称“楚天华通”）

主要从事制药用水系统（制备、储存及分配）、配液系统、不锈钢压力容器等研发制造。于 2015 年 5 月 29 日纳入楚天科技合并范围，为公司“一纵一横一平台”发展战略重要环节。楚天华通依托楚天科技强大的技术及管理平台，全面协同发展，2022 年营业收入 871,647,217.92 元，较上年同期上涨 35.56%，净利润 127,057,412.14 元，较上年同期上涨 13.70%。

③楚天源创生物技术（长沙）有限公司

致力于生物工程相关核心技术、设备等领域的研发生产，拥有超强的产品和技术创新能力，层析超滤设备、在线配液系统、生物反应器等是生物制药核心关键技术和设备将与楚天科技上游细胞培养、发酵以及下游灌装、冻干至后包装整合联动，将大步促进企业在生物制药整体解决方案上的能力。2022 年营业收入 100,735,926.63 元，较上年同期上涨 168.71%，净利润 11,672,229.94 元，较上年同期上涨 426.65%。

④四川省医药设计院有限公司

主要从事医药、化工、食品工业及民用建筑等项目的工程咨询、规划、设计、项目管理、工程总承包（EPC）。具有医药工程咨询甲级；建筑工程设计甲级、化工石化医药设计甲级、压力管道设计；建筑工程、机电工程施工总承包等资质。通过 ISO 质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证。2022 年营业收入 69,695,614.59 元，较上年同期下降 15.96%，净利润 3,471,027.44 元，较上年同期下降 25.63%。

⑤楚天飞云制药装备（长沙）有限公司

前身原为浙江飞云科技有限公司，创建于 1986 年，是中国制药装备行业协会副理事长单位，国家高新技术企业，是“药用高纯度制氮机”、“全自动硬胶囊充填机”和“胶囊分选抛光机”国家行业标准制修订单位，中国制药装备行业协会 AAA 级信用企业。公司拥有省级高新技术企业研究开发中心和产品自营进出口权。2022 年营业收入 62,424,357.52 元，较上年同期上涨 44.41%，净利润 6,112,818.33 元，较上年同期下降 26.85%

⑥楚天智能机器人（长沙）有限公司

主要经营医药医疗机器人的研发、生产、销售与服务等即：机器人开发；机器人技术咨询；工业机器人、医疗仪器设备及器械、干燥设备、包装专用设备、印刷、制药、日化及日用品生产专用设备的制造；机器人零配件、医疗实验室设备和器具、专用设备的销售。2022 年营业收入 185,157,827.17 元，较上年同期上涨 11.73%，净利润 15,706,365.23 元，较上年同期下降 17.36%。

⑦湖南楚天华兴智能装备有限公司

主要经营范围为医药医疗设备技术开发、精密零部件加工、技术服务及销售、机械工程设计制造等。2022 年营业收入 71,489,522.15 元，较上年同期下降 30.35%，净利润-2,550,536.79 元，较上年同期下降 116.39%

⑧楚天思优特生物技术（长沙）有限公司

成立于 2021 年 8 月，核心人员来自于相同产品国际知名企业的骨干，专注于研发和制造用于生物制药工艺的一次性使用组件及系统。产品为一次性生物反应器、一次性搅拌系统及其配套的一次性反应袋、储液袋、转运袋、管路系统、灌装袋、RTP 阀的转运袋、冻干盘等等。同时，还研发成功了上述产品的膜材，进口替代。基于对高分子材料的深入研

究，应用与验证；对自动化控制，数据采集与管理技术的多年开发和改进；对硬件设备的不断创新，及提升精密加工的能力；为全球制药用户提供安全、高效、灵活的一次性使用系统工艺解决方案。规划未来 5 年左右的时间，做到 8-10 亿的规模。2022 年营业收入 4,164,614.82 元，净利润-10,879,991.49 元。

⑨楚天微球生物技术（长沙）有限公司

成立于 2021 年 9 月，核心骨干来自于全球各地相同产品的国际知名企业的研发人员、技术推广运用人员。是一家专为生物分子分离纯化行业，提供层析介质产品和服务解决方案的公司。产品布局规划涵盖天然多糖微球、硅胶微球、聚合物微球和无机微球等，产品技术原理涵盖离子交换、疏水作用、亲和、分子筛、反相等多种层析原理。公司 5 亿产能的生产基地已经开工建设，预计 2023 年内建成投产。公司中长期规划未来 5 年左右，做到 5 亿左右的销售规模。2022 年营业收入 695,260.13 元，净利润-4,032,990.39 元。

⑩楚天思为康基因科技（长沙）有限公司

成立于 2022 年 2 月，技术领头人为 CAR-T 之父的弟子，其具有较强的 CAR-T 药的研发能力和丰富的专业经验。楚天思为康的产品自动化程度高、收成率高，国际领先，对操作人员的技能和水平要求大大降低，只需要 C 级净化车间环境，可大大降低 CAR-T 药物生产的成本。通过设备的全自动化、全封闭式管路运行方式，为细胞药物制备提供一套高效、高质、经济的解决方案。2022 年暂处于筹备阶段尚未形成营收，净利润-1,639,205.72 元。

⑪楚天长兴精密制造（长沙）有限公司，成立于 2022 年 8 月，主要从事以提供医疗设备、医疗器械、机械工程等相关的精密制造、模具。2022 年营业收入 3,656,417.20 元，净利润-1,391,139.10 元。