

公司代码：688581

公司简称：安杰思

杭州安杰思医学科技股份有限公司

2024 年年度报告摘要



## 第一节 重要提示

1、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 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

### 2、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

### 7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2024 年利润分配预案为：向全体股东每 10 股派发现金红利 13.8 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。截至报告出具日，公司回购专用证券账户持股数为 401,898 股，公司总股本（扣减回购专用证券账户的股份）为 80,576,896 股，以此计算合计拟派发现金红利 11,119.61 万元人民币（含税），2024 年度，公司以现金为对价，采用集中竞价方式已实施的股份回购金额 3,096.79 万元（不含印花税、交易佣金等交易费用），现金分红和回购金额合计 14,216.40 万元，占合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为 48.46%，其中，以现金为对价，采用集中竞价方式回购股份并注销的回购金额 0 元，现金分红和回购并注销金额合计 11,119.61 万元人民币（含税），占 2024 年度归属于上市公司股东净利润的比例 37.90%。

公司 2024 年利润分配预案已经公司第二届董事会第十九次会议审议通过，尚需公司股东大会审议。

### 8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1、公司简介

#### 1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

| 公司股票简况 |            |      |        |         |
|--------|------------|------|--------|---------|
| 股票种类   | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
| A股     | 上海证券交易所科创板 | 安杰思  | 688581 | 不适用     |

#### 1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

#### 1.3 联系人和联系方式

|      | 董事会秘书            | 证券事务代表           |
|------|------------------|------------------|
| 姓名   | 张勤华              | 杜新宇              |
| 联系地址 | 浙江省杭州市临平区兴中路389号 | 浙江省杭州市临平区兴中路389号 |
| 电话   | 0571-88775216    | 0571-88775216    |
| 传真   | /                | /                |
| 电子信箱 | IR@bioags.com    | IR@bioags.com    |

### 2、报告期公司主要业务简介

#### 2.1 主要业务、主要产品或服务情况

公司从事内镜微创诊疗器械的研发、生产与销售，主要产品应用于消化内镜诊疗领域，按治疗用途分为 GI 类、EMR/ESD 类（单、双极）、ERCP 类和诊疗仪器类。公司生产的各类微创诊疗器械与消化内镜配套使用，两者相辅相成，共同应用于消化道疾病的临床诊断和治疗。公司秉持“创造、坚持、分享”的核心价值观，为患者和临床医生提供更安全、更高效的内镜微创诊疗器械。

报告期内，公司主要业务及产品未发生重大变化。

#### 2.2 主要经营模式

1、盈利模式。报告期内，公司主要通过销售内镜诊疗器械、诊疗仪器及配套耗材取得销售收入与生产成本及费用之间的差额。

2、研发模式。在“三棵树”理念的指引下，公司逐步形成“以临床需求为导向、以产品创新及工艺优化为路径、以行业技术为支持”的研发体系，实施“销售一代、研发一代、探索一代”的产品研发和市场销售策略。

建立高效的研发项目团队，健全研发创新机制，挖掘临床对于产品的最新需求；通过市场调研、信息搜集、与临床开展医工相结合的研发模式，了解临床需求，帮助公司在售品、在研品提供更好的改进建议，使公司产品更加贴合临床的使用需求。

3、生产模式。公司采取国内备库、海外接单生产两种模式，根据订单预测和以销定产的方式，生产部门制订生产计划，通过营销、生产运营、质量等部门的协作，保证高效的生产。

4、采购模式。公司已制定较为完善的采购管理制度，规范了物料采购的审批决策程序、采购流程及相关部门职责。采购部以获取质量可靠、价格合适、交货及时的原材料为宗旨，以建立满足经营需求的供应链及供应商管理体系为核心，将重点采购工作前置到项目开发阶段，确保产品的设计质量和成本的可控性。

5、销售模式。公司销售模式包括经销和 ODM 贴牌两种类型，境内销售以经销为主，境外销售以贴牌为主。在国内公司将标有公司品牌的产品出售给经销商，经销商最终会将产品出售给终端医院；公司在境外主要采用 ODM 贴牌的模式，客户仅提出外观、颜色、尺寸等需求，贴牌产品的主体设计和生产均使用公司自有核心技术，设计图纸、生产工艺等由公司独立完成，除客户商标外的知识产权属于公司，不存在使用客户技术的情形。报告期内，在境外公司亦加大了自有品牌的销售。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

## 2.3 所处行业情况

### (1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### (1) 公司所处行业及其基本特点

公司从事内镜微创诊疗器械的研发、生产与销售。根据国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所属行业为专用设备制造业(C35)中的医疗仪器设备及器械制造(C358)。

#### (2) 中国医疗器械政策与全球环境变化

随着全球人口老龄化进程加速以及微创介入领域各类诊疗技术的不断创新与发展，叠加欧美发达国家民众健康意识显著提升，近年来全球医疗器械市场规模保持快速增长。据《中国医疗器械蓝皮书（2024）》统计，2023 年全球医疗器械市场规模为 5,184.6 亿美元，预计将从 2024 年的 5,422.1 亿美元增长到 2032 年的 8,868 亿美元，预测期内复合年增长率为 6.3%。

在全球医疗器械行业持续发展的背景下，我国医疗器械行业亦呈现快速扩容趋势。在需求端，我国作为世界上最大的发展中国家，人口老龄化程度不断提高，潜在的医疗健康需求持续提升；同时，随着经济快速发展，医保政策与医疗体系不断深化、覆盖面逐渐完善，我国国民可支配收入进一步提升，医疗消费能力及意愿不断增强。在政策端，国家多项利好政策为医疗器械的发展打开了绿色通道，鼓励通过技术创新进行产品升级，推动国产品牌崛起。在需求端和政策端的共

同推动下，我国医疗器械市场快速发展。根据《中国医疗器械蓝皮书（2024 年）》统计，中国医疗器械市场规模由 2016 年的 3,700 亿元增长至 2023 年的 10,328 亿元，年均复合增长率为 16.12%。

虽然我国医疗器械行业整体处于快速增长期，但整体医疗器械企业仍呈现行业集中度较低的行业特点，相较于发达国家存在一定的差距。目前国内医疗器械市场仍由国际头部医疗器械企业占据主导地位，高端的医疗器械产品仍以进口为主。随着市场需求的提升，在国家对医疗产业的各项利好政策的扶持下，有助于产业的进一步升级，国内医疗器械行业有望继续保持快速增长趋势，并逐步实现国产替代的过程。

### （3）内镜诊疗领域

近年来，随着内镜技术工艺的不断的提高和普及，内镜诊疗已经成为主流的微创治疗手段之一，广泛应用于消化道、呼吸系统以及泌尿等多个领域，主要应用于胆胰管疾病、消化道癌症和消化道出血的治疗。此外，软镜诊疗主要应用于胃肠道疾病诊断、EMR&ESD、ERCP 等术式，已成为消化道癌症筛查的金标准，“早诊早治”意义重大已成为共识。

内镜诊疗器械作为医疗器械行业增长较快的板块之一，据波士顿科学预测，2023 年全球内镜诊疗器械市场规模为 60 亿美元，2024 年至 2026 年的年均复合增速为 7%。随着全球人口老龄化不断加深，内镜筛查渗透率逐渐升高，内镜诊疗器械和耗材市场有望继续保持增长趋势。

目前，在内镜诊疗领域，仍由欧美等发达国家占据主导地位，这得益于其完善的医疗基础设施、高额的医疗支出以及领先的市场参与者的存在。但是，随着国内医疗器械企业自主创新能力不断增强，医疗器械的产品质量和用户体验的提升，与此同时，伴随着民众“早筛早治”意识的不断提高、内镜诊疗技术的不断下沉以及有能力开展微创诊疗的医院数量不断增加，使得国内内镜市场呈现快速增长趋势，也带动了对内镜耗材的需求。根据博研咨询&市场调研在线网分析统计预测，2023 年中国内镜诊疗器械市场规模达到约 156 亿元。预计到 2025 年，中国内镜诊疗器械市场规模将增长至约 220 亿元。随着人口老龄化加剧，消化内镜手术渗透率持续提升，消化内镜诊疗器械市场规模持续增长，国产医疗器械政策扶持力度不断加大，发改委、工信部、科技部、国家卫健委等纷纷出台政策支持医疗器械产业发展，助力医疗器械创新发展和产业集聚，鼓励医院陆续采用性价比更高的国产医疗器械，这将有利于国内头部企业规模的进一步扩大。

### （4）主要技术门槛

医疗器械行业是一个技术含量高、法律法规严格、产品生命周期长、市场需求多样化、产业链复杂的行业，需要大量的科技支持和研发投入，也需要各个环节紧密配合。总体拆分来看，可以分为五大类：技术门槛，由于医疗器械制造设备需要掌握高精度制造、化学处理、材料成型、软件控制等多方面技术知识。资金门槛，设备需要大量的投入，包含设备制造、设备调试、产品研发等多个环节。法律门槛，生产需要符合国家标准和法规。市场门槛，由于市场竞争比较激烈，

企业需要具备强大的市场推广和销售渠道。人才门槛，该行业需要各类人才共同协作，才能开发出满足临床需求的创新产品。综上所述，医疗器械行业需要长时间的专业技术积累和深刻的临床理解，这也增加了市场的进入壁垒。

## (2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

近年来，内镜配套诊疗器械市场持续扩容。根据 Frost&Sullivan 出具的调查报告显示，在全球内镜诊疗市场，波士顿科学的市场占有率为 36%，奥林巴斯为 34%，库克为 13%，剩余为其他品牌；

自成立以来，公司始终将内镜微创诊疗领域作为企业战略发展方向，通过技术创新、优化服务网络、市场扩张、成本控制以及适应政策等多方面策略，构建自身的核心竞争力。并致力于打造以服务 and 研发为“护城河”的长期竞争力企业。

报告期内，公司取得重要政府荣誉 7 项，获得“浙江省级企业技术中心”、“浙江省生物医药成长型企业”、“浙江省首批两新重大科技成果”、“杭州市绿色工厂”、“杭州市优质产品（止血夹）2023 年杭州市总部企业”等荣誉。

## (3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

多年来，公司发挥自身研发优势，对传统产品不断进行技术改进。以“三棵树”为指引，利用核心技术精准解决临床痛点。先后实现夹子装置的可拆卸、可换装和连发等新功能，进一步提高操作安全性、缩短手术时间、降低诊疗成本。在用于防治消化道早癌筛查的 ESD 产品中，公司基于电切原理，自主研发双极黏膜切开刀和双极电圈套器等设备和匹配的耗材，有效降低了手术风险。2019 年，双极高频消化道早癌治疗手术系统被认定为浙江省省级重点研发项目。在双极治疗系统基础上，公司开发了“第三只手”牵引夹和补液动力源三代水泵，形成了安杰思独有的双极 ESD 手术技术。通过对电圈套器优化丝径结构、调整径长比例，加强 EMR 手术中电圈套器在套取息肉的贴壁性和防撤滑效果，形成无极变径的新型电圈套器技术。在 ERCP 领域，推出了创新性的涂层导丝技术，产品做到直径更细、刚性更强，提高了插管成功率。公司还拥有吻合活检技术、可旋转操控技术、可换装技术、碟形球囊成型技术等核心技术，并围绕核心技术建立了严密的知识产权保护体系。与此同时，公司始终秉承“销售一代、研发一代、探索一代”的产品研发策略，加强以 AI 临床诊断为核心的产品研发方向及布局，通过医工结合、校企合作加快研发周期，公司多款产品预计于 2025 年陆续进入产品注册申报阶段。

截至 2024 年末公司累计申请 367 项专利，其中发明专利 239 项（包括 PCT 申请 34 项），实用新型专利 108 项，外观设计专利 20 项；有效授权专利 100 项，其中发明专利 52 项，实用新型专利 43 项，外观设计专利 5 项，48%以上专利已经应用于公司相关产品中。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

|                        | 2024年            | 2023年            | 本年比上年<br>增减(%) | 2022年          |
|------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 总资产                    | 2,549,778,243.93 | 2,331,074,065.19 | 9.38           | 473,130,641.19 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 2,397,111,377.80 | 2,208,239,110.89 | 8.55           | 381,536,660.71 |
| 营业收入                   | 636,634,113.59   | 508,748,507.24   | 25.14          | 371,111,549.38 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 293,393,685.99   | 217,238,584.26   | 35.06          | 144,964,327.96 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 272,697,950.77   | 212,018,457.80   | 28.62          | 142,915,113.80 |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 315,795,149.98   | 221,447,224.50   | 42.61          | 156,376,797.76 |
| 加权平均净资产收益率(%)          | 12.80            | 15.18            | 减少2.38个百分点     | 44.40          |
| 基本每股收益(元/股)            | 3.6414           | 2.9932           | 21.66          | 2.3858         |
| 稀释每股收益(元/股)            | 3.6407           | 2.9928           | 21.65          | 2.3858         |
| 研发投入占营业收入的比例(%)        | 9.30             | 8.11             | 增加1.19个百分点     | 8.48           |

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

|                         | 第一季度<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 111,561,373.32   | 152,439,305.48   | 163,255,056.76   | 209,378,378.03     |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 52,781,143.37    | 71,672,084.37    | 72,999,557.15    | 95,940,901.10      |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 48,270,105.04    | 71,702,188.87    | 71,601,543.58    | 81,124,113.28      |
| 经营活动产生的现金流量净额           | 14,279,053.92    | 101,994,793.07   | 100,319,894.60   | 99,201,408.39      |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

4、 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

| 截至报告期末普通股股东总数(户)                             |            |            |           |                     | 5,356      |    |          |
|----------------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)                      |            |            |           |                     | 5,174      |    |          |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)                       |            |            |           |                     | 0          |    |          |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)                 |            |            |           |                     | 0          |    |          |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)                      |            |            |           |                     | 0          |    |          |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)                |            |            |           |                     | 0          |    |          |
| 前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）                       |            |            |           |                     |            |    |          |
| 股东名称<br>（全称）                                 | 报告期内<br>增减 | 期末持股<br>数量 | 比例<br>（%） | 持有有限<br>售条件股<br>份数量 | 质押、标记或冻结情况 |    | 股东<br>性质 |
|                                              |            |            |           |                     | 股份<br>状态   | 数量 |          |
| 杭州一嘉投资管理有限公司                                 | 7,557,159  | 26,450,057 | 32.66     | 26,450,057          | 无          | 0  | 境内非国有法人  |
| 广州达安基因股份有限公司                                 | 2,400,000  | 8,400,000  | 10.37     | 0                   | 无          | 0  | 境内非国有法人  |
| 张承                                           | 1,657,825  | 5,789,788  | 7.15      | 5,784,748           | 无          | 0  | 境内自然人    |
| 杭州鼎杰企业管理合伙企业（有限合伙）                           | 1,327,999  | 4,647,997  | 5.74      | 4,647,997           | 无          | 0  | 其他       |
| 苏州元生私募基金管理合伙企业（有限合伙）—苏州工业园区新建元二期创业投资企业（有限合伙） | 1,149,629  | 4,042,940  | 4.99      | 0                   | 无          | 0  | 其他       |
| 广州市达安基因科技有限公司                                | 1,035,856  | 3,625,495  | 4.48      | 0                   | 无          | 0  | 境内非国有法人  |

|                                              |           |           |                                                                                                   |           |   |   |       |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|-------|
| 杭州天堂硅谷创业投资管理有限公司<br>— 宁波天堂硅谷正汇股权投资合伙企业（有限合伙） | 233,125   | 2,837,183 | 3.50                                                                                              | 0         | 无 | 0 | 其他    |
| 宁波嘉一投资管理合伙企业（有限合伙）                           | 765,593   | 2,679,576 | 3.31                                                                                              | 2,679,576 | 无 | 0 | 其他    |
| 支燕琴                                          | 1,287,800 | 1,287,800 | 1.59                                                                                              | 0         | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 项光隆                                          | 945,665   | 945,665   | 1.17                                                                                              | 0         | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                             |           |           | 1、杭州一嘉为公司的控股股东，张承为公司的实际控制人，杭州一嘉、宁波嘉一、宁波鼎杰是张承控制的企业。2、达安基因广州达安的控股股东。除此之外，公司未知其他前十名股东之间的关联关系或一致行动关系。 |           |   |   |       |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明                          |           |           | 无                                                                                                 |           |   |   |       |

存托凭证持有人情况

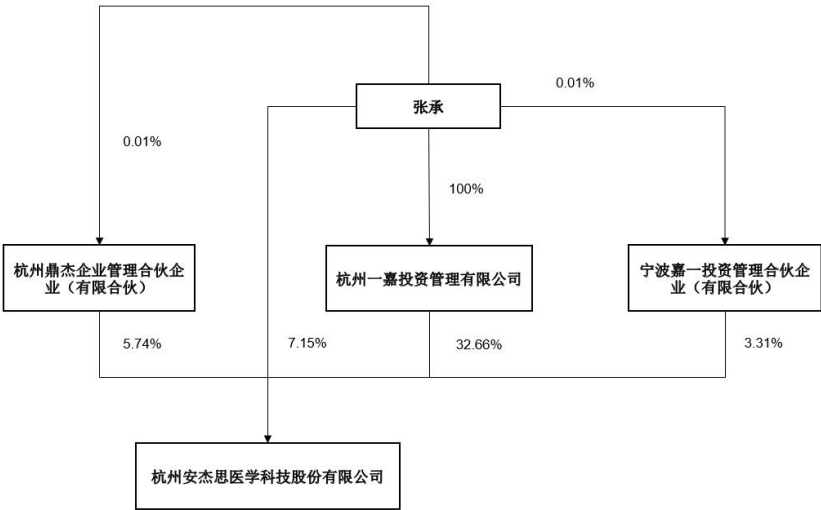
☐适用 ☒不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

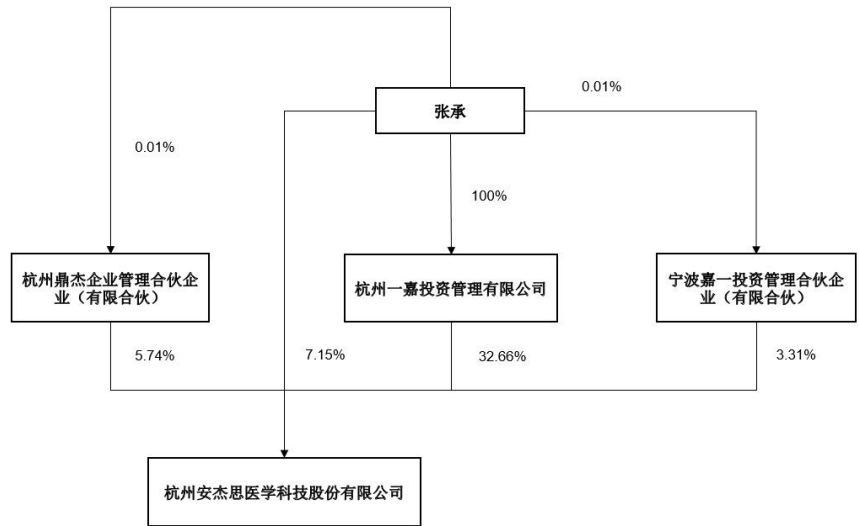
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5、公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2024 年实现营业收入 63,663.41 万元，同比增长 25.14%；归属于上市公司股东的净利润 29,339.37 元，同比增加 35.06%。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用