

证券代码：300149

证券简称：量子生物

公告编号：2020-52

## 量子高科（中国）生物股份有限公司 2020 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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     | 量子生物                             | 股票代码                             | 300149 |
| 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       | 梁宝霞                              | 李宏辉                              |        |
| 办公地址     | 广州市越秀区东风中路 268 号交易广场 28 楼        | 广州市越秀区东风中路 268 号交易广场 28 楼        |        |
| 电话       | 020-66811798                     | 020-66811798                     |        |
| 电子信箱     | boardsecretary@quantumbio.net.cn | boardsecretary@quantumbio.net.cn |        |

## 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

单位：元

|                            | 本报告期             | 上年同期             | 本报告期比上年同期增减  |
|----------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 营业收入（元）                    | 670,228,150.02   | 615,135,333.65   | 8.96%        |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）           | 40,888,811.58    | 49,230,726.48    | -16.94%      |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元） | 30,887,949.98    | 45,368,944.42    | -31.92%      |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）           | 115,256,353.71   | 44,298,591.75    | 160.18%      |
| 基本每股收益（元/股）                | 0.0818           | 0.0985           | -16.95%      |
| 稀释每股收益（元/股）                | 0.0818           | 0.0985           | -16.95%      |
| 加权平均净资产收益率                 | 1.77%            | 2.23%            | -0.46%       |
|                            | 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）                     | 3,956,362,905.28 | 3,767,716,601.98 | 5.01%        |
| 归属于上市公司股东的净资产（元）           | 2,332,005,878.02 | 2,291,888,764.28 | 1.75%        |

## 3、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末股东总数                 | 14,560  | 报告期末表决权恢复的优先股<br>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<br>条件的股份<br>数量 | 质押或冻结情况  |            |
|                          |         |                           |            |                      | 股份<br>状态 | 数量         |
| 云南八本健康产业有限公司             | 境内非国有法人 | 16.05%                    | 80,199,000 |                      | 质押       | 45,590,000 |
| 杭州磁恒量佳投资管理合伙企业(有限合伙)     | 境内非国有法人 | 11.82%                    | 59,094,000 |                      |          |            |
| 上海睿昀企业管理中心（有限合伙）         | 境内非国有法人 | 8.95%                     | 44,708,829 | 44,708,829           |          |            |
| 香港中央结算有限公司               | 境外法人    | 6.71%                     | 33,519,452 |                      |          |            |
| 曾宪经                      | 境内自然人   | 4.91%                     | 24,555,275 | 18,416,456           | 质押       | 18,710,000 |
| MEGA STAR CENTRE LIMITED | 境外法人    | 4.54%                     | 22,711,333 | 22,711,333           |          |            |
| 广州市宝桃食品有限公司              | 境内非国有法人 | 3.00%                     | 15,000,000 |                      |          |            |

|                                  |  |       |            |  |    |           |
|----------------------------------|--|-------|------------|--|----|-----------|
| 湖南嘉泉商务有限公司                       | 境内非国有法人  | 2.73% | 13,630,128 |  | 质押 | 4,000,000 |
| 唐红军                              | 境内自然人  | 1.50% | 7,500,000  |  |    |           |
| 中国工商银行股份有限公司一融通健康产业灵活配置混合型证券投资基金 | 其他   | 1.47% | 7,346,524  |  |    |           |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                 | 上述股东中，曾宪经为云南八本健康产业有限公司的实际控制人。上海睿昀企业管理中心（有限合伙）和上海睿钊企业管理中心（有限合伙）同受公司董事长惠欣先生及其家族控制。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。   |       |            |  |    |           |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）    | 股东“杭州磁珉量佳投资管理合伙企业（有限合伙）”通过“平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 41,000,000 股，通过普通证券账户持有 18,094,000 股，合计持有 59,094,000 股；股东“云南八本健康产业有限公司”通过“广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 16,000,000 股，通过普通证券账户持有 64,199,000 股，合计持有 80,199,000 股；股东“湖南嘉泉商务有限公司”通过“中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 9,524,605 股，通过普通证券账户持有 4,105,523 股，合计持有 13,630,128 股。 |       |            |  |    |           |

#### 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

报告期初，新型冠状病毒肺炎（COVID-19）爆发，在全球范围内对人们生命健康及经济活动造成巨大的冲击。公司在董事会及管理层的带领下，全体员工和衷共济，积极按照既定的经营计划推进工作，通过突发事件的抵御经验，公司建立了更完善的应急体系及抗风险能力。

随着二季度全面复工复产后，公司医药研发及生产外包服务、微生态营养与医疗业务两个板块的盈利能力均得到迅速恢复，2020年第二季度公司实现营业收入39,148.32万元，相比去年同期增长23.25%；实现归属上市公司股东净利润5,504.28万元，相比去年同期增长132.39%。报告期内，公司实现营业收入67,022.82万元，相比去年同期增长8.96%；实现归属于上市公司股东净利润4,088.88万元，受一季度疫情影响，累计较去年同期下降16.94%。

##### 1、医药研发及生产服务业务

（单位：万元）

| 医药研发与生产服务业务<br>（上海睿智） | 2020年1-6月<br>（未经审计） | 2019年1-6月<br>（未经审计） | 同期变化<br>（%） | 2020年第二<br>季度<br>（未经审计） | 2019年第二<br>季度<br>（未经审计） | 同期变化<br>（%） |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| 营业收入                  | 53,062.71           | 51,429.08           | 3.18%       | 30,781.50               | 27,071.03               | 13.71%      |
| 其中：（1）生物类CRO收入        | 25,859.86           | 27,341.63           | -5.41%      | 15,841.97               | 14,527.20               | 9.05%       |
| （2）化学类CRO收入           | 17,137.37           | 15,874.58           | 7.95%       | 9,589.71                | 7,717.53                | 24.26%      |
| （3）大分子CDMO收入          | 3,528.76            | 2,467.16            | 43.03%      | 2,055.21                | 1,421.71                | 44.56%      |
| （4）小分子CDMO收入          | 5,737.08            | 5,709.09            | 0.49%       | 2,894.38                | 3,391.59                | -14.66%     |

|                |          |          |         |          |          |        |
|----------------|----------|----------|---------|----------|----------|--------|
| (5) 其他业务收入     | 799.64   | 36.61    | >100%   | 400.23   | 13.00    | >100%  |
| 毛利率            | 29.60%   | 36.35%   | -6.75%  | 35.95%   | 36.84%   | -0.89% |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 5,157.43 | 6,840.86 | -24.61% | 5,331.97 | 3,079.98 | 73.12% |

注：（1）将收购上海睿智时以资产基础法确定各项资产公允价值与账面值之间的差额在报告期内摊销至医药研发服务与生产外包业务后的调整2020年上半年净利润为3,925.13万元。

上海睿智2019年底投入使用的金科医药创新中心、启东AAALAC认证实验动物设施等多项产能优化项目投入伊始在2020年即经历疫情冲击，使得固定运营成本较去年同期有较大幅度增长的背景下，一季度经历了较大的经营压力，但随着二季度的有序复工复产，整体经营迅速回到正轨，并在海外疫情肆虐的背景下，全球业务拓展团队采用“远程销售”战术，执行机动灵活的销售计划，成功地克服了无法面对面沟通的重大障碍，实现服务客户659家，其中新客户139家（2019年服务客户：877家），实现二季度营业收入增长13.71%，累计2020年上半年，上海睿智实现收入53,062.71万元，较去年同期增长3.18%。

报告期内，公司围绕既定的经营计划推进各方面工作，各方面业务情况如下：

#### （1）技术研发方面

报告期内，公司加强对化学CRO技术能力建设，一方面体现在增强基于片段筛选（FBS）筛选的服务能力。与传统高通量筛选（HTS）相比，基于片段筛选需要的化合物及靶标蛋白消耗更少，候选化合物开发成功率更高，总体成本更具备优势。目前该服务与高通量筛选（HTS）一起，为先导化合物筛选业务发展提供稳固有力的支撑；

另一方面公司利用生物化学合成技术，创建了一个兼具多样性和化学独特性的DNA编码化合物库，创新性地与合作伙伴的技术专长，通过独特的实验算法和机器学习/人工智能技术（ML/AI）来确定配体-蛋白的相互作用。与普通方法相比，该技术拥有更宽泛的动态范围和更低的噪声影响，从而大大节省了成本和时间，加速客户新药研发进程。

生物类CRO方面，公司体外药理药效团队已经对新冠病毒SARS-CoV-2可以用于药物研发的靶点进行了深入的研究，并针对相关的靶点逐步开发了相应的药筛实验，并和国内外的公司合作，开展了多个抗新冠病毒的新药研发的项目，助力抗新冠病毒的新药研发。报告期内，生物药研发部门已经与Gladstone研究所和美国西奈山医疗系统等多个美国顶级的医院和研究所合作，研究开发与新冠肺炎的诊断与治疗相关的单抗药物。药代药动和早期毒理部门上半年新开发出3种新的体外筛选方法，提升了自动化实验内容的比例。

报告期内，公司生物药CDMO在原有的批次流加培养技术（Fed-batch）上，进一步拓展了新的生产技术领域，建立健全连续流生产研发和生产技术平台，与传统的批次流加培养相比，连续流生产在生产不稳定性产品、提高特定产品表达量等方面有着突出的优势。报告期内公司已成功建立3L至50L体系的灌流平台并实现工艺控制，未来将逐步实现稳定中试生产。

此外凯惠药业从软件硬件升级着手，从高活性原料药等高端技术壁垒着手，创设技术品牌，为客户提升服务的附加价值和整体价值。

#### （2）市场开发方面

报告期内，上海睿智全球商务拓展团队根据公司业务性质完成调整划分以进一步提高营销专业化及精

准化程度。

报告期内，随着COVID-19在全球范围内的肆虐，生物制药领域发生了变化，尤其在与客户的沟通交流方式发生了改变，为适应外部疫情环境，公司调整了市场推广策略，以增加上海睿智的线上曝光率。报告期内上海睿智的多渠道市场推广策略从专注于提高市场知名度以增强品牌知名度转变为专注于增强数字化影响力，以确保上海睿智的品牌和动态传递给客户和潜在客户，以弥补面对面的互动。该策略包括更新上海睿智的网站内容以确保其具有可用的最新数据，增加社交媒体发布，创建YouTube频道承载我们所有的视频内容，增加博客内容，新的视频广告系列计划，增加电子邮件广告系列以针对性地推广各个业务部门，并与合作伙伴一起参加线上活动。

销售方面，为应对全球新冠疫情，上海睿智全球业务拓展团队在2020年上半年调整了既定的2020年战略和计划。为在新的环境中能有效运作，全球业务拓展团队制定并执行一项新的名为“远程销售”计划。在“远程销售”策略的指导下，全球业务拓展团队通过采用创造性的战术，执行新的销售计划，成功地克服了无法面对面沟通的重大障碍，开发新的业务机会。作为“远程销售”策略中的一项举措，“创新客户互动管理计划”通过使用多样化的交流平台增强了与客户之间沟通与联系。

### （3）项目建设方面

报告期内，江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台项目建设持续加快推进，包括净化装修工程、自控系统BMS/EMS/SCADA等在内的各项安装工程与GMP质量体系验证工作按既定计划正常进行；制药用水设备、冷水机组、冷却塔、压缩空气机组、一次性生物反应器、净化空调机组等设备完成安装就位。另外该项目于2019年完成建设的实验动物中心于报告期内通过AAALAC认证。

报告期内，凯惠药业（上海）有限公司全球原创药物cGMP生产基地二期建设持续加快推进，一阶段的桩基工程已于2020年上半年完成，2020年下半年将开始主体工程施工。报告期内上海睿智资本开支（购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金）投入1.97亿元，与去年同期资本开支投入0.88亿元相比增长123.9%。

## 2、微生态营养及医疗业务

（单位：万元）

| 微生态营养及医疗业务     | 2020年1-6月<br>(未经审计) | 2019年1-6月<br>(未经审计) | 同比变化<br>(%) | 2020年第二<br>季度<br>(未经审计) | 2019年第二<br>季度<br>(未经审计) | 同比变化<br>(%) |
|----------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| 营业收入           | 14,552.82           | 9,844.56            | 47.83%      | 8,582.94                | 4,543.86                | 88.89%      |
| 按类别分           |                     |                     |             |                         |                         |             |
| 低聚果糖-健康配料      | 9,393.09            | 5,749.98            | 63.36%      | 5,258.74                | 2,736.67                | 92.16%      |
| 低聚半乳糖-健康配料     | 3,694.09            | 3,003.23            | 23.00%      | 2,378.56                | 1,303.46                | 82.48%      |
| 终端微生态营养品       | 1,063.99            | 810.44              | 31.28%      | 683.56                  | 407.08                  | 67.92%      |
| 其他             | 401.65              | 280.90              | 42.99%      | 262.08                  | 96.65                   | 171.15%     |
| 按地区分           |                     |                     |             |                         |                         |             |
| 其中：（1）国内收入     | 11,797.78           | 8,342.00            | 41.43%      | 6,697.07                | 3,928.85                | 70.46%      |
| （2）国际收入        | 2,755.04            | 1,502.56            | 83.36%      | 1,885.87                | 615.01                  | 206.64%     |
| 毛利率            | 47.47%              | 47.55%              | -0.08%      | 49.53%                  | 46.19%                  | 3.34%       |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 3,590.66            | 1,540.75            | 133.05%     | 2,395.89                | 582.60                  | 311.24%     |

报告期内，随着二季度全面复工复产，公司微生态营养及医疗业务实现收入14,552.82万元，按同比口径较上年同期增长47.83%。同时为加大国际市场的开拓力度，公司设立了量子香港子公司，报告期内微生态营养及医疗板块国际业务实现收入2,755.04万元，同比增长83.36%；占微生态营养及医疗业务收入比例为19%。报告期内，微生态营养及医疗业务净利润为3,590.66万元，同比口径较去年同期增长133.05%，主要是微生态营养营业收入增加、微生态医疗在现有的商业模式下减亏控亏成效体现。报告期内，微生态营养业务服务客户数量超600家，比去年同期新增客户数量近40家。

### 3、总部及量子磁系产业基金

（单位：万元）

| 总部及量子磁系产业基金    | 2020年1-6月<br>(未经审计) | 2019年1-6月<br>(未经审计) | 同期变化<br>(%) | 2020年第二季度<br>(未经审计) | 2019年第二季度<br>(未经审计) | 同期变化<br>(%) |
|----------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 管理费用           | 1,576.01            | 485.67              | 224.50%     | 849.66              | -128.27             | -762.39%    |
| 财务费用           | 2,325.87            | 2,453.49            | -5.20%      | 1,144.27            | 1,263.24            | -9.42%      |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | -3,469.15           | -2,255.02           | 53.84%      | -1,896.20           | -707.26             | 168.10%     |

报告期内，总部及量子磁系产业基金净利润为-3,469.15万元，按同比口径较去年同期增亏53.84%，主要相对于去年同期，新增租赁了上海办公、研发场地以及推广费；同时，去年同期将之前确认但预计2019年不能行权的股权激励费反冲而本期无此事项。

### 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

2017年7月，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号——收入〉的通知》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”），新准则规定境内外同时上市的企业以及在境外并采用国际财务报告准则或会计准则编制财务报告的企业自2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市公司自2020年1月1日起施行新收入准则，非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。公司自2020年1月1日起执行新收入准则。

#### （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，公司新设立量子高科（香港）生物有限公司。