

兴业证券股份有限公司
关于长生生物科技股份有限公司
重大资产置换及发行股份购买资产
并募集配套资金暨关联交易
之
2016 年度持续督导报告

独立财务顾问



二零一七年四月

公司声明

兴业证券股份有限公司作为长生生物科技股份有限公司 2015 年重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的独立财务顾问，根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》等有关规定，按照证券行业公认的业务标准、道德规范，本着诚实信用、勤勉尽责的态度，本独立财务顾问经过审慎核查，结合上市公司 2016 年年度报告，出具了关于本次重大资产重组的持续督导报告书。

本独立财务顾问对本次重大资产重组实施情况所出具持续督导意见的依据是澳洋科技、交易对方以及标的公司等重组相关各方提供的资料，重组相关各方已向本独立财务顾问保证，其所提供的为出具本持续督导意见所依据的所有文件和材料真实、准确、完整，不存在重大遗漏、虚假记载或误导性陈述，并对其真实性、准确性、完整性和及时性负责。本独立财务顾问对本次督导所发表意见的真实性、准确性和完整性负责。

本持续督导报告书不构成对长生生物的任何投资建议，投资者根据本持续督导报告书所做出的任何投资决策而产生的相应风险，本独立财务顾问不承担任何责任。

本独立财务顾问未委托或授权其他任何机构或个人提供未在本持续督导报告书中列载的信息和对本报告做任何解释或者说明。

本独立财务顾问提请投资者认真阅读长生生物董事会发布的本次重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书，以及相关审计报告、资产评估报告、法律意见书等文件。

一、交易资产的交付或者过户情况

(一) 本次交易方案概述

本次交易包括重大资产置换、发行股份购买资产、股份转让及发行股份募集配套资金。

1、重大资产置换

黄海机械以截至评估基准日除 24,970 万元货币资金及 12,030 万元保本理财产品以外的全部资产及负债与高俊芳、张洺豪、张友奎等 20 名交易对方持有的长春长生 100% 股权中的等值部分进行置换。在不实质性影响置出资产价值的情况下,置出资产移交的具体操作方式将采取黄海机械设立全资子公司(承接主体)承接置出资产并交付承接主体股权的方式。

2、发行股份购买资产

上述重大资产置换双方交易标的作价的差额部分,由上市公司依据长春长生全体 20 名股东各自持有长春长生的股权比例向交易对方非公开发行股份购买。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》,上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一,董事会决议公告日前若干个交易日公司股票交易均价=决议公告日前若干个交易日公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日公司股票交易总量。公司发行股份购买资产的定价基准日为公司第二届董事会第十次会议决议公告日,即 2015 年 7 月 1 日。公司综合考虑了交易各方的利益,基于公司自身的盈利状况,确定本次发行价格采用定价基准日前 120 个交易日公司股票交易均价作为市场参考价,并以该市场参考价的 90% 作为发行价格。

经测算,黄海机械定价基准日前 120 个交易日股票交易均价为 31.97 元/股,交易均价的 90% 为 28.78 元/股,2015 年 6 月 17 日,黄海机械实施 2014 年年度权益分派方案,每 10 股派发现金红利 0.6 元,同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股,因此,黄海机械定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90% 相应调整为 16.89 元/股。经协商,本次发行股份购买资产的发行价格为 16.91 元/股,不低于定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90%。在本次发行的定

价基准日至发行日期间，上市公司如另有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照深交所的相关规则对上述发行价格作相应调整。

3、股份转让

刘良文、虞臣潘将其持有的截至 2015 年 3 月 31 日黄海机械股本总额 10% 的股份以协议方式按 35.70 元/股的价格转让给张洺豪，其中刘良文、虞臣潘各转让 5% 的股份。2015 年 6 月 17 日黄海机械实施权益分派后，标的股份对应调整为 1,360 万股，标的股份转让价格对应调整为 20.9647 元/股，张洺豪应向刘良文支付转让价款 14,256 万元，向虞臣潘支付转让价款 14,256 万元。

4、发行股份募集配套资金

本次交易中，公司拟向不超过 10 名其他特定对象非公开发行股票募集配套资金，募集资金总额不超过 165,976.08 万元，用于长春长生主营业务的发展及支付本次交易的中介费用。按募集配套资金上限计算，募集配套资金的总额不超过本次交易价格的 100%，募集配套资金用于补充流动资金的比例不超过募集配套资金的 30%。

根据《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关法律法规及规范性文件的规定，本次向不超过 10 名其他特定对象募集配套资金的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%。最终发行价格将在本次发行获得中国证监会核准后，由公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况，与本次交易的独立财务顾问协商确定。

经测算，黄海机械定价基准日前 20 个交易日股票交易均价为 34.28 元/股，发行股份募集配套资金的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 90%，即 30.86 元/股，2015 年 6 月 17 日，黄海机械实施 2014 年年度权益分派方案，每 10 股派发现金红利 0.6 元，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，因此，黄海机械定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 90% 相应调整为 18.12 元/股。在本次发行的定价基准日至发行日期间，上市公司如另有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照深交所的相关规则对上述发行价格作相应调整。

前述交易方案中资产置换、发行股份购买资产及股份转让互为条件，募集配

套资金在前三项交易完成的基础上实施。

（二）本次交易涉及的股票发行价格及发行数量

1、发行价格

本次交易涉及的股份发行包括发行股份购买资产和发行股份募集配套资金两部分，定价基准日均为黄海机械第二届董事会第十次会议决议公告日，即 2015 年 7 月 1 日。

（1）发行股份购买资产

根据《上市公司重大资产重组管理办法》，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一，董事会决议公告日前若干个交易日的公司股票交易均价 = 决议公告日前若干个交易日的公司股票交易总额 / 决议公告日前若干个交易日的公司股票交易总量。公司发行股份购买资产的定价基准日为公司第二届董事会第十次会议决议公告日，即 2015 年 7 月 1 日。公司综合考虑了交易各方的利益，基于公司自身的盈利状况，确定本次发行价格采用定价基准日前 120 个交易日公司股票交易均价作为市场参考价，并以该市场参考价的 90% 作为发行价格。

经测算，黄海机械定价基准日前 120 个交易日股票交易均价为 31.97 元/股，交易均价的 90% 为 28.78 元/股，2015 年 6 月 17 日，黄海机械实施 2014 年年度权益分派方案，每 10 股派发现金红利 0.6 元，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，因此，黄海机械定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90% 相应调整为 16.89 元/股。经协商，本次发行股份购买资产的发行价格为 16.91 元/股，不低于定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90%。在本次发行的定价基准日至发行日期间，上市公司如另有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照深交所的相关规则对上述发行价格作相应调整。

（2）发行股份募集配套资金

发行股份募集配套资金的定价基准日为 2015 年 7 月 1 日，本次非公开发行股票的发价价格不低于董事会决议公告日（即 2015 年 7 月 1 日）前二十个交易日股票均价的 90%（即不低于 30.86 元/股）。经公司 2014 年度利润分配及公积金转增股本后，本次非公开发行的底价相应调整为 18.12 元/股，最终确定发行价

格为 35.45 元/股，高于本次非公开发行的底价。

2、发行数量

(1) 发行股份购买资产的发行股份数量

重大资产置换双方交易标的作价的差额部分，由上市公司依据长春长生全体 20 名股东各自持有长春长生的股权比例向交易对方非公开发行股份购买。公司与高俊芳、张洺豪、张友奎等 20 名交易对方签订了《重大资产重组协议》，约定此次重大资产置换差额部分由黄海机械向长春长生全体股东非公开发行股份购买，经交易各方协商一致，本次交易中拟置出资产作价为 39,623.48 万元，拟置入资产作价为 550,094.83 万元，差额部分为 510,471.35 万元。本次非公开发行股份数量为 301,875,421 股，具体发行情况如下：

序号	交易对方名称	持有长春长生 股份数量（股）	发行股份数量 （股）	交易对价（元）
1	高俊芳	15,000,000	88,117,440	1,490,065,917.19
2	张洺豪	12,500,000	73,431,200	1,241,721,597.66
3	芜湖卓瑞	5,610,000	32,955,922	557,284,653.03
4	北京华筹	4,182,000	24,567,142	415,430,377.71
5	长春祥升	2,500,000	14,686,240	248,344,319.53
6	殷礼	2,500,000	14,686,240	248,344,319.53
7	杨红	2,100,000	12,336,441	208,609,228.41
8	张敏	1,025,000	6,021,358	101,821,171.01
9	周楠昕	1,000,000	5,874,496	99,337,727.81
10	上海沃源	850,000	4,993,321	84,437,068.64
11	杨曼丽	800,000	4,699,596	79,470,182.25
12	简兴投资	693,730	4,075,314	68,913,561.92
13	礼兴投资	693,730	4,075,314	68,913,561.92
14	张友奎	560,000	3,289,717	55,629,127.57
15	王力宁	398,000	2,338,049	39,536,415.67
16	李凤芝	375,000	2,202,936	37,251,647.93
17	施国琴	300,000	1,762,348	29,801,318.34
18	张晶	150,000	881,174	14,900,659.17
19	韩晓霏	100,000	587,449	9,933,772.78
20	张宏	50,000	293,724	4,966,886.39

合计	-	51,387,460	301,875,421	5,104,713,514.45
----	---	------------	-------------	------------------

注：支付股份数量不足一股的，交易对方自愿放弃。

(2) 募集配套资金的发行股份数量

上市公司向招商财富资产管理有限公司、常州京湟资本管理有限公司、申万菱信（上海）资产管理有限公司、创金合信基金管理有限公司、王军、华泰柏瑞基金管理有限公司、财通基金管理有限公司、中广核财务有限责任公司等 8 名投资者发行股份募集配套资金，配套资金总额为 165,976.08 万元，发行价格为 35.45 元/股，配套发行股份总数为 46,819,768 股。本次配套融资发行股份情况如下：

序号	认购对象名称	获配股数（股）
1	招商财富资产管理有限公司	4,682,652
2	常州京湟资本管理有限公司	4,682,651
3	申万菱信（上海）资产管理有限公司	5,794,866
4	创金合信基金管理有限公司	4,738,843
5	王军	4,685,923
6	华泰柏瑞基金管理有限公司	5,641,749
7	财通基金管理有限公司	13,982,115
8	中广核财务有限责任公司	2,610,969
	合计	46,819,768

(三) 资产交付及过户情况

1、标的资产过户情况

在获得中国证监会对本次交易的核准文件后，黄海机械与交易对方进行了标的公司相应股权过户变更登记手续。交易对方持有的长春长生 100% 股权已于 2015 年 12 月 11 日完成过户手续。长春长生的股东由高俊芳等变更为黄海机械，并取得吉林省长春市工商行政管理局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：91220101124037315G）。长春长生已变更登记至黄海机械名下，双方已完成了长春长生 100% 股权的过户事宜，相关工商变更登记手续已办理完毕，长春长生已成为黄海机械的全资子公司。

2、证券发行登记等事宜的办理情况

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（致同验字（2015）

第 110ZC0621 号), 截至 2015 年 12 月 14 日止, 高俊芳等 14 名自然人股东及芜湖卓瑞等 6 名机构股东均已将其分别持有的合计 100% 长春长生的股权过户至黄海机械。本次变更后黄海机械新增股本人民币 301,875,421 元, 本次变更后公司的注册资本为人民币 437,875,421 元。

2015 年 12 月 24 日, 中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具了《证券过户登记确认书》, 协议转让给受让方的 13,600,000 股股份于 2015 年 12 月 24 日完成了过户登记手续。

(四) 募集配套资金发行及过户情况

1、募集资金验资和股份登记情况

2015 年 12 月 25 日, 致同会计师事务所就本次配套融资申购资金到账情况出具致同验字(2015)第 110ZC0667 号《验资报告》, 验证截至 2015 年 12 月 25 日 15:00 时止, 投资者申购发行人本次配套融资所发行的 4,681.9768 万股 A 股股票应缴申购资金总额为 1,659,760,775.60 元, 实际到账申购资金总额为 1,659,760,775.60 元, 上述款项已划入主承销商在招商银行股份有限公司上海联洋支行开立的银行账户, 账号为 121908768610601。

2015 年 12 月 28 日, 致同会计师事务所出具致同验字(2015)第 110ZC0668 号《验资报告》, 验证截至 2015 年 12 月 28 日止, 发行人本次配套募集资金总额人民币 1,659,760,775.60 元, 扣除财务顾问及承销费、律师费、验资费等发行费用合计人民币 42,996,819.77 元, 募集资金净额为人民币 1,616,763,955.83 元, 其中, 增加股本人民币 46,819,768 元, 增加资本公积人民币 1,569,944,187.83 元。本次配套融资完成后, 发行人的累计实收股本金额为人民币 484,695,189 元。

2015 年 12 月 25 日, 黄海机械收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司(以下简称“中登公司”)出具的《证券登记受理确认书》, 2015 年 12 月 30 日, 根据中登公司的股份登记办理系统, 黄海机械本次股份登记事宜已办结, 2015 年 12 月 31 日, 根据中登公司出具的股本结构表, 交易对方取得的黄海机械股份已登记到账, 2016 年 1 月 4 日, 交易对方取得的黄海机械股份上市并开始锁定。

2、募集资金专用账户设立和三方监管协议签署情况

根据《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》以及上市公司制定的募集资金管理制度中相关条款的规定, 上市公司已在交通银行长春新曙光支行和

兴业银行股份有限公司长春一汽支行开设募集资金专项账户（以下简称“专户”），账号分别为 221899991010003007915、581030100100075404。黄海机械、独立财务顾问（主承销商）兴业证券，已分别与交通银行、兴业银行签订了《募集资金三方监管协议》，约定专户仅用于黄海机械本年度重大资产重组募集配套资金非公开发行项目募集资金的存储和使用，不得用作其他用途。

二、交易各方当事人承诺的履行情况

在本次交易过程中，交易各方当事人对股份锁定、业绩承诺、避免同业竞争、规范关联交易等方面做出了相关承诺。

（一）关于股份锁定的承诺

1、股份锁定的承诺

根据《发行股份购买资产协议》的约定和交易对方出具的股份锁定承诺函，本次交易中交易对方股份锁定期安排如下所示：

高俊芳、张友奎作为上市公司控股股东、实际控制人，因本次交易而取得的黄海机械股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让或委托他人管理；张铭豪作为上市公司控股股东、实际控制人，因本次交易而取得的黄海机械股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让或委托他人管理，此外通过协议受让虞臣潘、刘良文持有的不超过本次交易前上市公司股本总额的 10% 的股份，自股份过户至名下之日起 12 个月内不得转让或委托他人管理；芜湖卓瑞、北京华筹、殷礼、杨红、张敏、周楠昕、上海沃源、杨曼丽、简兴投资、礼兴投资、王力宁、李凤芝、施国琴、张晶、韩晓霏、张宏在股份登记完成时持续拥有长春长生股份的时间已超过 12 个月，自本次发行结束之日起 12 个月内不得转让或委托他人管理；长春祥升在股份登记完成时持续拥有长春长生股份的时间不足 12 个月，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让或委托他人管理。

若上述锁定期与监管机构的最新监管意见不相符，交易对方应根据监管机构的最新监管意见出具相应调整后的锁定期承诺函。限售期限届满后，股份转让按中国证监会及深交所有关规定执行。

根据《认购邀请书》、本次重大资产重组非公开发行预案及深交所的有关规定，参与配套融资认购的特定投资者招商财富、京湟资本、申万菱信、创金合信

基金、王军、华泰柏瑞、财通基金、中广核财务等 8 名股东认购本次发行的股份自新增股份上市之日起 12 个月内不得转让。

基于本次交易所取得黄海机械非公开发行的股份因黄海机械分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份锁定安排。

2、解除限售情况

2017 年 1 月 5 日，张洺豪协议受让的限售股份上市流通，本次解禁数量为协议受让部分的 100.00%，共 27,200,000 股。

2017 年 1 月 5 日，本次向芜湖卓瑞、北京华筹、殷礼、杨红、张敏、周楠昕、上海沃源、杨曼丽、简兴投资、礼兴投资、王力宁、李凤芝、施国琴、张晶、韩晓霏、张宏等 16 名交易对方发行股份购买资产的新增限售股份上市流通，本次解禁数量为其因本次交易取得的长生生物股份的 25.00%，共 59,425,393 股。

（其中，上海沃源投资合伙企业（有限合伙）可解除限售但因处于质押冻结状态未实际申请的 1,750,018 股于 2017 年 1 月 26 日上市流通）

2017 年 1 月 26 日，招商财富、京湟资本、申万菱信、创金合信基金、王军、华泰柏瑞、财通基金、中广核财务等 8 名配套募集资金认购方的新增限售股份上市流通，本次解禁数量为其因本次交易取得的长生生物股份的 100.00%。

经核查，本独立财务顾问认为：截至本报告出具日，公司股东严格履行了 2015 年重大资产重组时作出的股份锁定承诺，承诺人无违反相关承诺的情形。

（二）关于业绩承诺与补偿的承诺

根据《盈利预测补偿协议》的约定，交易双方就利润承诺及补偿安排等相关事宜进行了约定。

1、利润补偿期间

若本次交易在 2015 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则业绩补偿期为 2015 年度、2016 年度、2017 年度。若本次交易在 2015 年 12 月 31 日之后且在 2016 年 12 月 31 日之前（含当日）实施完毕，则业绩补偿期相应顺延为 2016 年度、2017 年度、2018 年度，2018 年度承诺净利润数由各方另行约定。

2、利润承诺数

各方同意，交易对方应当按照相关法律、法规规定对标的资产在本次交易实施完毕当年及其后连续两个会计年度的净利润作出承诺（净利润以经审计的扣除

非经常性损益后归属于母公司的净利润为准，下同)。经各方协商，交易对方承诺标的资产在 2015 年至 2017 年期间的利润数不低于 30,000 万元、40,000 万元、50,000 万元。

3、净利润差额的确定

在业绩补偿期内，黄海机械进行年度审计时应对标的资产当年实际净利润数与约定的承诺利润数的差异情况进行审核，并由负责黄海机械年度审计的具有证券业务资格的会计师事务所于黄海机械年度财务报告出具时对差异情况出具专项核查意见，交易对方应当根据专项核查意见的结果承担相应补偿义务。

4、利润补偿的实施

(1) 利润补偿义务人及利润补偿方式

本次承担补偿义务的主体为长春长生全体股东。

在利润补偿期间内，如发生实际净利润数低于承诺净利润数而需要交易对方进行补偿的情形，黄海机械应在需补偿当年年报公告后 30 个工作日内召开董事会，按照协议规定的公式计算并确定交易对方当年应补偿的股份数量（以下简称“应补偿股份”），并向交易对方就承担补偿义务事宜发出书面通知，对应补偿股份以人民币 1.00 元的总价格进行回购并予以注销。

(2) 利润补偿安排

①业绩补偿期内每个会计年度内交易对方应补偿金额的计算公式如下：

每年交易对方应补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数-截至当期期末累积实际净利润数）×（标的资产总对价/业绩承诺期限内各年的承诺净利润数总和）-已补偿金额。

交易对方应首先以其在本次交易中取得的股份进行补偿。如交易对方持有的股份数量不足，则不足部分应当由交易对方以现金进行补偿。

交易对方每年应补偿股份数量=当期应补偿金额/本次发行价格。

交易对方用以业绩补偿的股份数量以其在本次重组中获得的股份总数为限。

交易方向黄海机械支付的现金补偿与股份补偿总计不应超过标的资产总对价。在逐年补偿的情况下，各年计算的应补偿金额数量小于 0 时，按 0 取值，即已经补偿的金额不冲回。

交易对方应当按照其在长春长生的相对持股比例确定应承担的补偿义务。

②整体减值测试补偿

补偿期限届满后，黄海机械应当聘请会计师事务所在出具当年度财务报告时对标的资产进行减值测试，并在出具年度财务报告时出具专项审核意见。经减值测试如：标的资产期末减值额 $>$ 已补偿股份总数 \times 本次发行价格 $+$ 已补偿现金，则交易对方应当参照利润补偿约定的补偿程序另行进行补偿。

补偿义务发生时，交易对方应首先以其在本次交易中取得的股份进行补偿；如交易对方持有的股份数量不足，则不足部分由交易对方另行以现金进行补偿。

因标的资产减值应补偿金额的计算公式为：

应补偿的金额=期末减值额-在承诺期内因实际利润未达承诺利润交易对方已支付的补偿额。

无论如何，标的资产减值补偿与盈利承诺补偿合计不应超过标的资产总对价。

③补偿股份的调整

各方同意，若黄海机械在补偿期限内有关现金分红的，其按协议计算的应补偿股份数在回购股份实施前上述年度累积获得的分红收益，应随之赠送给黄海机械；若黄海机械在补偿期限内实施送股、公积金转增股本的，则补偿股份的数量应调整为：按协议计算的应补偿股份数 \times （1+送股或转增比例）。

2015年度及2016年度，标的资产实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为30,239.60万元、40,684.97万元，已完成2015年度及2016年度业绩承诺。具体内容详见本意见之“三、已公告的盈利预测或者利润预测的实现情况”。

经核查，本独立财务顾问认为：截至本报告出具日，该承诺仍在履行过程中，承诺方无违反上述承诺的情况。

（三）保证上市公司独立性的承诺

本次交易完成后上市公司的实际控制人高俊芳、张洺豪、张友奎承诺将按照《公司法》、《证券法》和其他有关法律法规对上市公司的要求，对上市公司实施规范化管理，合法合规地行使股东权利并履行相应的义务，采取切实有效措施保证上市公司在人员、资产、财务、机构和业务方面的独立，具体承诺如下：“

1、人员独立

(1) 保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员的独立性，不在控股股东、实际控制人控制的企业及其关联方担任除董事、监事以外的其它职务及领薪；上市公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职；

(2) 保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于控股股东、实际控制人及其关联方；

(3) 保证控股股东、实际控制人及其关联方提名出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选都通过合法的程序进行，控股股东、实际控制人及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已经作出的人事任免决定。

2、资产独立

(1) 保证上市公司具有独立完整的资产、其资产全部能处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营；

(2) 确保上市公司与控股股东、实际控制人及其关联方之间产权关系明确，上市公司对所属资产拥有完整的所有权，确保上市公司资产的独立完整；

(3) 控股股东、实际控制人及其关联方本次交易前没有、交易完成后也不以任何方式违规占用上市公司的资金、资产。

3、财务独立

(1) 保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；

(2) 保证上市公司独立在银行开户，不与控股股东、实际控制人及其关联方共用一个银行账户；

(3) 保证上市公司依法独立纳税；

(4) 保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用；

(5) 保证上市公司的财务人员独立，不在控股股东、实际控制人及其关联方处兼职和领取报酬。

4、机构独立

(1) 保证上市公司及其控制的子公司依法建立和完善法人治理结构，并拥有独立、完整的组织机构；

(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依

照法律、法规和公司章程独立行使职权；

(3) 保证上市公司建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不得有机构混同的情形。

5、业务独立

(1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质、业务体系以及具有独立面向市场自主经营的能力；

(2) 尽量减少控股股东、实际控制人及控股股东、实际控制人控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序；

(3) 除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。

如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。

上述承诺在本人持有上市公司股份期间内持续有效且不可变更或撤销。”

经核查，本独立财务顾问认为：截至本报告出具日，该承诺仍在履行过程中，承诺方无违反上述承诺的情况。

(四) 关于避免同业竞争的承诺

高俊芳、张洛豪、张友奎已出具《关于避免同业竞争的承诺函》：

“1、本人目前未直接从事疫苗研发、生产、销售方面的业务；除拟置入上市公司的长春长生及其下属公司从事疫苗研发、生产、销售方面的业务外，本人控制的其他企业不存在从事疫苗研发、生产、销售方面的业务的情形；

2、本人将不以直接或间接的方式从事与上市公司（包括上市公司的附属公司，下同）相同或相似的业务，以避免与上市公司的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使本人控制的其他企业不从事或参与与上市公司的生产经营相竞争的任何活动的业务；

3、如本人和本人控制的其他企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与上市公司的生产经营构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知上市公司，如在通知中所指定的合理期间内上市公司作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则尽力将该商业机会优先提供给上市公司；

4、如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。

5、上述承诺在本人持有上市公司股份期间内持续有效且不可变更或撤销。”

经核查，本独立财务顾问认为：截至本报告出具日，该承诺仍在履行过程中，承诺方无违反上述承诺的情况。

（五）关于减少和规范关联交易的承诺

为规范未来可能发生的关联交易行为，本次交易完成后上市公司实际控制人高俊芳、张洛豪、张友奎，以及持有上市公司 5% 以上股份股东芜湖卓瑞、北京华筹已出具《关于减少和避免关联交易的承诺函》：

“1、本人/本企业将充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策；

2、本人/本企业保证本人/本企业以及本人/本企业控股或实际控制的其他公司或者其他企业或经济组织（不包括上市公司控制的企业，以下统称“本人/本企业的关联企业”），今后原则上不与上市公司发生关联交易；

3、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本人/本企业或本人/本企业的关联企业发生不可避免的关联交易，本人/本企业将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、上市公司章程和中国证券监督管理委员会的有关规定履行有关程序，与上市公司依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本人/本企业及本人/本企业的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益；

4、本人/本企业及本人/本企业的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联协议；本人/本企业及本人/本企业的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或者收益；

5、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本人/本企业将向上市公司作出赔偿；

6、本人有关关联交易的承诺将同样适用于与本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、

配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）等重要关联方（根据实质重于形式的原则认定），本人将在合法权限内促成上述人员/单位履行关联交易承诺。”

经核查，本独立财务顾问认为：截至本报告出具日，该承诺仍在履行过程中，承诺方无违反上述承诺的情况。

三、已公告的盈利预测或者利润预测的实现情况

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“致同”）出具的《关于长生生物科技股份有限公司 2016 年度重大资产重组购买资产盈利预测实现情况的专项审核报告》（致同专字（2017）第 110ZA2155 号），上市公司本次重大资产重组中所购买的标的资产长春长生 2016 年度承诺净利润实现情况如下：

单位：万元

项目	业绩承诺	实际审定数	业绩承诺完成情况
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	40,000.00	40,684.97	是

同时，根据致同出具的《连云港黄海机械股份有限公司重大资产重组购买资产盈利预测实现情况专项审核报告》（致同专字（2016）第 110ZA3060 号），上市公司本次重大资产重组中所购买的标的资产长春长生 2015 年度承诺净利润已实现。详见上市公司 2016 年 4 月 29 日于巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/index>）公告《关于 2015 年度重大资产重组购买资产盈利预测实现情况的说明》及《重大资产重组购买资产盈利预测实现情况专项审核报告》。

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易关于标的资产 2016 年度的业绩承诺已实现。

四、管理层讨论与分析部分提及的各项业务的发展现状

（一）总体经营情况

2016 年是公司重大资产重组实施完毕后的开局之年，年初，公司各项工作按照既定计划稳步推进，疫苗产品保持了良好的销售势头。2016 年 3 月，“山东疫苗事件”被媒体广泛报道后，导致适龄人群主动接种疫苗的意愿出现下降，同时由于国家修订了《疫苗流通和预防接种管理条例》（以下简称：新《条例》），

受新《条例》的衔接、实施等因素影响，使得疫苗行业出现产品销售短期受阻的情况，对疫苗行业造成了较大的影响，对公司产品销售短期内也产生了重大不利影响。面对疫苗行业变化的现实状况，公司克服困难，内抓管理，强化产品质量提升，外拓市场，优化销售网络建设，快速适应疫苗新政后市场的新变化。受新《条例》相关政策逐步落地实施、社会公众对“山东疫苗事件”的认识更趋理性同时对疫苗产品在保护身体健康方面的巨大功效的认识更加客观等因素影响，2016年下半年，公司主要产品的销售逐步得到恢复。

由于公司疫苗产品种类较为丰富，其中一类疫苗产品销售比较稳定，二类疫苗产品中的冻干人用狂犬病疫苗（Vero 细胞）是公司的主要销售品种，由于其特殊的产品性质，刚性需求较强。上述因素使得公司在疫苗行业整体受到影响的背景下，仍然取得了较为乐观的经营业绩。

1、开展换届工作，平稳有序过渡

为保证重组后公司管理工作的有序衔接，公司实施了董事会、监事会的换届工作，重新选举了董事会战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会相关组成人员，根据实际工作需要，重新聘任了新的经营管理团队，实现了公司重组后的平稳过渡。

2、优化投资架构，拓宽投资领域

报告期内，公司向无锡鑫连鑫增资 2,000 万元，同时受让长春长生持有的无锡鑫连鑫股份，通过投资结构的调整，公司持有无锡鑫连鑫 53.72% 股权，成为无锡鑫连鑫的控股股东。通过加强与无锡鑫连鑫的合作，有利于进一步丰富公司产品组合，增强公司研发能力。报告期内，公司与日本 GTS 公司签署了关于合作开发阿达木单抗生物仿制药的《主协议》，GTS 公司同意将阿达木单抗生物仿制药在中国大陆（不包括香港、澳门、台湾）市场开发的许可权独家转让给长春长生。通过与日本 GTS 签订合作协议，使公司能够快速进入未来市场空间潜力巨大的单抗药物领域，将对公司在生物制药领域的发展起到巨大的推动作用。

3、加强投资合作，助力公司发展

报告期内，公司决定投资 4,000 万元作为有限合伙人参与投资北京重山远为投资中心（有限合伙），旨在借助专业机构的投资能力、投资渠道及强大的资源整合能力，助力公司在医疗大健康领域寻求具有良好成长性和发展前景的项目进

行投资。

4、拓宽发展空间，延伸产业布局

2016年，公司与连云港海州开发区管委会达成合作协议，公司拟投资20亿元在连云港海州开发区投资疫苗及生物制药的研发生产项目，项目占地面积约480亩，其中一期约280亩。项目建成后，将进一步丰富公司产品数量，提升公司市场竞争力并创造良好的经济效益。通过借助连云港地区良好的医药产业基础和较为丰富的医药人力资源，有利于进一步拓宽公司未来产业发展空间，优化产业布局，加快公司生物医药产业的快速发展。

5、完善营销体系，提升销售能力

报告期内，公司积极适应新的疫苗管理政策相关规范要求，迅速调整销售模式，积极推动新的推广服务团队的整合和销售渠道的搭建，为疫苗产品的顺利销售提供了保障。同时通过加强学术推广会议和公司调研，强化与各级疾病预防控制机构联系，增进对公司产品优势质量和功效的了解，提高公司疫苗产品的品牌影响力，有效地推进了公司业绩的快速增长。

6、加大注册力度，拓宽出口范围

报告期内，长春长生冻干人用狂犬病疫苗（Vero细胞）获得了印度、柬埔寨、尼日利亚三国的药品注册证，此外，人用狂犬病疫苗（Vero细胞）原液获得孟加拉药品注册证，流行性感冒裂解疫苗获得乌兹别克斯坦药品再注册证；新增人用狂犬病疫苗（Vero细胞）在印度、多哥、贝宁、卢旺达、加纳五个国家的出口。出口国家范围的扩大，有助于公司产品销售持续稳健增长，进一步增强长春长生产品的国际化水平和国际市场竞争力。

7、加快研发进度，丰富产品储备

报告期内，长春长生开展了四价流感疫苗的临床试验工作，申报了23价肺炎球菌多糖疫苗药品注册申请并已获得国家食品药品监督管理总局受理，同时完成了带状疱疹减毒活疫苗I+II期临床研究基地的确定、申请等一系列临床试验准备工作。此外，其他在研产品的各项研究工作亦在稳步进行中。报告期内，长春长生Hib综合培养基、B型流感嗜血杆菌结合疫苗及其制备方法，获得国家知识产权局发明专利证书。截至报告期末，长春长生和无锡鑫连鑫共获得专利14项，其中发明专利13项，外观设计专利1项。截至报告期末，长春长生和无锡鑫连

鑫在研疫苗产品情况如下：

序号	产品名称	功能主治	研发阶段
1	流感病毒裂解疫苗 (四价)	用于预防本株病毒引起的流行性感冒	获得临床批件 (2015L01041; 2015L01042) 截至披露日,成人型正在进行统计学分析,儿童型已送至中检院进行检定。
2	带状疱疹减毒活疫苗	用于预防带状疱疹	获得临床批件(2014L01519) 截至披露日,正在开展二期临床并着手准备三期临床工作。
3	23价肺炎球菌多糖疫苗	用于预防23株肺炎球菌引起的疾病	已申报临床(受理号: CXSL1600058吉)
4	分离纯化无细胞百日咳、白喉、破上 风细菌引起的疾病	用于预防百日咳、白喉、破上 风细菌引起的疾病	临床前研究
5	宫颈癌疫苗	用于预防宫颈癌	临床前研究
6	Hib+AC群脑膜炎 联合疫苗	用于预防肺炎、脑膜炎	临床前研究
7	黄热减毒活疫苗	用于预防黄热病	临床前研究
8	二倍体细胞狂犬疫苗	用于预防狂犬病	临床前研究
9	冻干甲型肝炎减毒 活疫苗	用于预防甲型肝炎	该项目为工艺优化项目,后续 不涉及临床试验
10	ACW135Y群脑膜 炎球菌多糖结合疫苗	用于预防ACYW135群脑膜炎球 菌引起的流行性脑脊髓膜炎	临床前研究
11	冻干水痘减毒活疫苗 (细胞工厂)	用于预防水痘	药审中心已经结束专业审评, 正在进行综合审评(该项目为 工艺优化项目,后续不涉及临 床试验)
12	阿达木单克隆抗体	治疗类风湿性关节炎等	临床前研究
13	口服轮状病毒活疫苗	小儿轮状病毒腹泻的预防	临床前研究
14	新布尼亚病毒灭活 疫苗	预防感染新布尼亚病毒	临床前研究
15	ACW135Y群流脑 +Hib结合疫苗	用于预防ACYW135群脑膜炎球 菌和b型流感嗜血杆菌引发的 疾病	临床前研究
16	百白破+Hib联合疫苗	用于预防百日咳、白喉、破上 风细菌和b型流感嗜血杆菌引 起的疾病	临床前研究
17	寨卡疫苗	用于预防寨卡病毒引发的疾病	临床前研究

（二）公司主要财务状况

根据上市公司 2016 年年度审计报告（致同审字（2017）第 110ZA3287 号），上市公司主要财务数据如下：总资产 403,773.77 万元，2016 年度营业收入 101,790.97 万元，2016 年度归属于上市公司股东的净利润 42,486.75 万元。

（三）独立财务顾问核查意见

经核查，本独立财务顾问认为：本次重大资产重组使上市公司的整体规模和盈利能力得到了大幅提升。2016 年，上市公司各项业务平稳发展，持续盈利能力和财务状况持续优化，竞争优势及市场地位进一步增强。

五、公司治理结构与运行情况

（一）公司治理结构与运行情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》及《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等法律、法规、规章和《公司章程》的要求，不断完善公司的法人治理结构，健全内部控制、规范公司运作，提高公司治理水平。报告期内，公司治理实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求，未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。具体情况如下：

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》召集和召开股东大会，股东大会提案审议符合程序，出席会议人员的资格合法有效。公司确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。并邀请律师出席见证，保证了每次股东大会的召集、召开和表决程序的合法性。

2、公司与控股股东

公司具有独立完整的自主经营能力，公司业务、人员、资产、机构、财务完全独立于控股股东，报告期末不存在资金被控股股东及其他关联方以任何方式占用及提供对外担保的情形。董事会、监事会、内部管理机构都依照《公司法》、《公司章程》的规定独立运作。报告期内控股股东能严格规范自己的行为，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

3、董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事与独立董事，董事会成员的构成符合法律法规和《公司章程》的要求。现有董事9人，其中独立董事3名，占董事会成员的三分之一，并建立了独立董事制度。公司董事会下设四个委员会：战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会。报告期内共召开8次董事会会议，全体董事能够勤勉尽职地开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加培训学习有关法律法规。公司独立董事严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》的要求，认真审议公司各项议案，监督管理层工作，分别就相关事项发表了独立意见。

4、监事与监事会

公司严格按照《公司章程》的规定产生监事，监事会的人数及构成符合《公司章程》的要求。现有监事3人，报告期内共召开6次会议。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项进行有效监督并发表意见，为公司及股东的合法权益的维护起到了积极的监督作用。

5、其它方面

公司管理层职责分工明确，全体高管人员均在其职责范围内，忠实勤勉的履行职务，对公司的经营发展尽心尽责。公司积极履行社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，共同推动公司持续、健康的发展。公司审计部有2名专职审计人员，在董事会审计委员会的领导下对公司的财务运行质量、经营效益、内控制度的执行、各项费用的使用以及资产情况进行了系统的审计和监督。公司根据《投资者关系管理制度》接待来访和咨询，通过电话、实地及投资者互动平台等多种渠道保持与投资者的顺利沟通。公司真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，增加公司运作的公开性和透明度，让公司所有投资者公平获取公司信息。报告期内，未出现信息披露差错。

（二）独立财务顾问核查意见

经核查，本独立财务顾问认为：上市公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规要求，重视信息披露，完善公司治理结构和规则，规范公司运作。上市公司目前治理结构及运行情况与监管部门的有关要求不存在明显差异。上市公司能够严格按照相关法律、法规及公司管理制度要求真实、

准确、完整、及时地披露有关信息，公平地保护上市公司和所有投资者的合法权益。

六、与已公布的重组方案存在差异的其他事项

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易各方已按照公布的重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案履行或继续履行各方责任和义务，无实际实施的方案与已公布的重组方案存在差异的其他事项。

（本页无正文，为《兴业证券股份有限公司关于长生生物科技股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之2016年度持续督导报告》之签章页）

财务顾问主办人：_____

王光清

惠淼枫

兴业证券股份有限公司

年 月 日