

## 西陇科学股份有限公司 关于深圳证券交易所关注函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

西陇科学股份有限公司（以下简称“公司”）于2020年1月21日收到深圳证券交易所出具的《关于对西陇科学股份有限公司的关注函》（中小板关注函【2020】第74号），根据关注函的问题，公司及相关方进行了认真调查核实，现就关注函相关事项回复如下：

**问题 1、**请说明艾克韦生物生产的适用于新型冠状病毒检测的分子诊断试剂盒（以下简称“病毒检测试剂盒”）的具体用途，研发、生产、上市流程，需要取得的资质、注册证，是否属于专利技术，是否已有同类产品上市，并说明艾克韦生物生产病毒检测试剂盒所处的阶段，是否取得相关资质或注册证，预计上市时间，公司在国内市场进行技术推广的原因。

**回复：**

**（1）病毒检测试剂盒具体用途**

公司控股子公司山东艾克韦生物技术有限公司（以下简称“艾克韦生物”）在病原微生物分子诊断试剂及自动化设备领域拥有多年的研发生产经验，并具备多项自主知识产权的技术专利。针对武汉新型冠状病毒所致病毒性肺炎疫情研发生产的新型冠状病毒荧光 PCR 检测试剂盒系列产品，主要用于协助政府实验室和相关机构开展新型冠状病毒 2019-nCoV 的病原学检测。

**（2）病毒检测试剂盒研发、生产、上市流程**

2020年1月10日，中国疾病预防控制中心等科研机构公布了武汉新型冠状病毒的基因序列；2020年1月12日，5例临床样本中分离得到的新型冠状病毒基因序列公布。艾克韦生物研发团队以此为基础，对新型冠状病毒的全基因组进行序列分析，最终针对冠状病毒的 ORF1a/b、N、E 靶基因设计相应的探针和引物，研发出了新型冠状病毒 2019-nCoV 的系列产品（具体包括 2019-nCoV-ORF1ab/N 基因、/E 基因、/N/E 基因、2019-nCoV-N 基因/-E 基因荧光 RT-PCR 检测试剂盒

等)，并提交至有关政府实验室进行验证，艾克韦生物进一步确认了可应用于新型冠状病毒检测。

上述新型冠状病毒 2019-nCoV 的系列产品的生产过程与艾克韦生物其他荧光 PCR 检测产品类似，主要包括引物探针的合成、反应缓冲液的配制、各组份的分装、包装以及各个环节的质量控制等。

目前，艾克韦生物针对此次疫情的系列检测试剂盒已上市准备销往国内部分地区的疾病预防控制中心，应用于新型冠状病毒防控的检测工作。

### (3) 相关资质、专利及同类产品上市情况

艾克韦生物新型冠状病毒 2019-nCoV 的系列产品仅用于新型冠状病毒的检测，不用于治疗，属于科研试剂，不需要进行体外诊断试剂的相关注册。

引起此次疫情的新型冠状病毒全部基因序列已经公开、共享，疫情紧急且关乎民生，本产品核心技术尚无申请知识产权保护。同时，未查询出国内其他同类产品已申请或获得专利保护。

目前，已有新闻报道有三家生物科技公司确定成为多地疾控新型冠状病毒肺炎病毒核酸检测试剂盒供应方，亦有上市公司在互动平台表示其控股子公司的 nCov 检测试剂盒已向全国多个省市的疾控中心供应。

### (4) 病毒检测试剂盒的推广目的

公司推出上述新型冠状病毒 2019-nCoV 的系列产品的目的是希望能协助疫情防控单位实现对新型冠状病毒的早发现、早诊断，践行企业的社会责任。

**问题 2、请说明艾克韦生物的注册资本、实缴资本、员工人数、研发人员数量，最近一年又一期的营业收入、净利润、总资产、净资产、研发费用及其占公司合并财务报表的比重，并说明公司诊断试剂业务的核心竞争力和具体行业地位。**

**回复：**

艾克韦生物成立于 2007 年 3 月，注册资本 1,231.148 万元，实缴资本 1,231.148 万元。现有员工人数 87 人，研究生以上学历 29 人，其中研发人员 15 人，技术服务人员 7 人。

艾克韦生物 2018 年度、2019 年前三季度的营业收入、净利润、总资产、净资产、研发费用及其占公司合并财务报表的比重如下：

单位：元

项目	2018 年度 (经审计)	占公司合并财 务报表的比重	2019 年 1-9 月 (未经审计)	占公司合并财 务报表的比重

营业收入	123,671,505.70	3.59%	87,186,866.76	3.74%
净利润	37,225,646.20	51.00%	12,295,891.74	53.57%
总资产	169,640,763.56	4.83%	190,152,838.86	5.11%
净资产	149,309,494.74	8.48%	161,605,386.48	8.55%
研发费用	12,615,162.67	15.43%	4,586,597.19	7.75%

2007年艾克韦生物成立之初即致力于重大流行性传染病分子诊断技术的开发和产业化，同年11月，由艾克韦生物开发的“流感病毒分型分子鉴别诊断试剂盒”获得了国家科技部中小企业创新基金立项资助。2009年甲型H1N1流感疫情爆发，流感病毒分型分子诊断产品广泛服务于流感疫情的防控。2013年H7N9禽流感爆发，自主创新的呼吸道分子诊断系列产品得到广泛应用，并在国内首次实现了呼吸道多重分子诊断技术的应用，引领了我国分子诊断技术向“多靶点”、“高通量”的技术方向发展。2015年，基于呼吸道致病病原体领域的研究成果及对社会做出的贡献，多重呼吸道分子检测技术获得了地方政府颁发的科学技术奖及专利奖。

目前，艾克韦生物是国家发改委在全国战略布局的27家“国家基因检测技术应用示范中心”之一，是国家科技部“国家综合性新药技术研发大平台（山东）分子生物学平台”的技术支撑和运行单位，是山东省基因检测工程实验室、山东省企业技术中心、山东省新发传染病溯源与防控协同创新中心的建设单位。

在分子诊断试剂领域。艾克韦生物目前已开发的分子诊断试剂近150种，其中，病原微生物检测试剂盒已达120余种，包括呼吸道类、腹泻类、发热伴出疹类等各类病原微生物的核酸检测，涵盖了80%的国家法定传染病检病原体；自主创新的冻干型荧光定量检测试剂盒包括流感病毒甲型/乙型、肠道病毒通用型+EV71型/CA16型、水痘-带状疱疹病毒、札如病毒/人星状病毒、麻疹病毒/风疹病毒等，冻干剂型突破了冷链运输局限，减少了运输成本，预分装配置，免配液操作，加入核酸即可上机检测，大大缩短了操作时间，是艾克韦生物已有荧光定量检测试剂的补充与升级。同时，艾克韦生物开发的20多种适用于分子病理基因检测试剂盒主要包括：人EGFR基因突变检测试剂盒、人K-RAS基因检测突变检测试剂盒、人EGFR、ALK、ROS1联合检测试剂盒等，涵盖了目前肿瘤靶向用药筛查常见的伴随诊断靶点。

在分子诊断自动化检测设备领域。技术产品主要包括：全自动核酸提取仪、

全自动核酸工作站、荧光定量 PCR 仪等，上述平台均为开放式平台，可与同类企业生产的分子诊断试剂配套使用，是国内为数不多的同时具备实现高端分子诊断设备产业化的公司之一。

目前，艾克韦生物已实现了自主创新的自动化检测平台与检测试剂联合应用的上下游完整产业链的建立，有效提升了分子诊断、基因检测领域的核心竞争力，可为所服务客户提供更加系统的技术解决方案。

**问题 3、请说明你公司通过“互动易”平台披露相关信息的动机，是否存在利用“互动易”平台迎合市场热点、影响公司股价的情形，是否存在违反信息公平披露的情形。**

**回复：**

本次在互动易平台上投资者的提问不涉及公司重大事项及内幕信息，为投资者对公司产品业务进一步了解，公司按照实际情况予以回答，并非主动利用“互动易”平台迎合市场热点、影响公司股价、违反信息公平披露的情形。

**问题 4、请说明公司控股股东、实际控制人及其一致行动人股份质押情况，包括质押股份数量、质押比例、是否存在逾期或平仓风险，并请向我部提供相关股权质押数量、金额、警戒线、平仓线、违约处置条件、违约处置方式等明细资料。**

**回复：**

截止 2020 年 1 月 21 日，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人股份质押情况如下：

姓名	持股数量（股）	占总股本比例	质押股数（股）	质押占所持股份比例
黄伟波	83,204,290	14.22%	80,249,976	96.45%
黄伟鹏	68,603,004	11.72%	66,273,000	96.60%
黄少群	74,500,000	12.73%	66,739,883	89.58%
黄侦杰	15,247,500	2.61%	15,240,000	99.95%
黄侦凯	11,435,625	1.95%	0	0
合计	252,990,419	43.23%	228,502,859	90.32%

截止本关注函回复日，以上质押存不存在逾期或平仓风险，后续若出现平仓风险，控股股东及其一致行动人将采取包括但不限于提前购回、追加保证金或者

追加质押物等措施应对。公司将持续关注控股股东及其一致行动人的股票质押情况，并及时履行信息披露义务。

**问题 5、请自查并说明你公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属近六个月来买卖你公司股票的情况。同时，请说明未来六个月，你公司董事、监事、高级管理人员和持股 5%以上的股东是否有减持计划及减持计划内容。**

**回复：**

经公司核查，公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属近六个月来不存在买卖公司股票的情况。截止本关注函回复日，公司暂未收到公司董事、监事、高级管理人员和持股 5%以上的股东拟在未来六个月减持公司股份的计划，如公司董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东有减持计划，公司将按照有关法律法规、部门规章及规范性文件的要求，及时履行信息披露义务。

**问题 6、请你公司针对上述事项进行必要的风险提示。**

**回复：**

**公司针对上述事项的风险提示：**

1、公司控股子公司艾克韦生物拥有冠状病毒系列检测试剂产品，可用于近期出现的新型冠状病毒以及其他冠状病毒的检测，不用于治疗。

2、适用于新型冠状病毒检测的试剂盒的市场推广情况取决于本次疫情的具体防控情况，不会对公司未来经营成果产生重大影响。

敬请投资者谨慎决策，注意投资风险。

特此公告。

西陇科学股份有限公司  
董事会  
二〇二〇年一月二十二日