

# 中信证券股份有限公司

## 关于深圳华大基因股份有限公司

### 2020 年度日常关联交易预计的核查意见

中信证券股份有限公司（以下简称“中信证券”、“保荐机构”）作为深圳华大基因股份有限公司（以下简称“华大基因”、“上市公司”或“公司”）首次公开发行股票并在创业板上市的保荐机构，根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律法规规定，对华大基因 2020 年度日常关联交易预计事项进行了核查，并发表如下意见：

#### 一、日常关联交易的基本情况

##### （一）2020 年度日常关联交易概述

1、华大基因根据公司业务发展和日常经营的需要，2020 年预计将与关联方发生的日常关联交易总金额不超过 63,746 万元，关联交易主要内容包括采购商品与服务、销售商品、提供服务、资产租赁、捐赠等。其中，采购类关联交易金额为 49,849 万元，销售类关联交易金额为 12,097 万元，其他类关联交易金额为 1,800 万元；2019 年度公司与关联方实际发生的日常关联交易总金额为 71,882 万元，其中，采购类关联交易金额为 65,668 万元，销售类关联交易金额为 6,092 万元，其他类关联交易金额为 123 万元。

2、公司召开第二届董事会第十七次会议，以 4 票赞成、0 票反对、0 票弃权、5 票回避的表决结果审议通过了《关于 2020 年度日常关联交易预计的议案》，关联董事汪建、尹烨、孙英俊、杜玉涛、王洪涛已对此议案回避表决，独立董事对此议案发表了事前认可意见和同意的独立意见。

3、按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法规及《公司章程》《关联交易管理制度》的相关规定，本次 2020 年度日常关联交易预计事项在经过公司董事会审议通过之后，需提交公司股东大会审议，关联董事与关联股东需回避表决。

(二) 2020 年度预计日常关联交易类别和金额

关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则	合同签订金额或预计金额(万元)	预计发生额占同类业务比例(%)	截至披露日已发生金额(万元)	上年发生金额(万元)	实际发生额占同类业务比例(%)
向关联人采购商品	华大控股及其子公司	采购礼品	市场价格	754	0.47%	6	443	0.34%
	深圳华大智造科技有限公司	采购物料、设备	成本加成	29,000	18.11%	633	26,078	20.08%
	武汉华大智造科技有限公司	采购物料、设备	成本加成	2,000	1.25%	540	32,330	24.90%
	MGI International Sales Co.,Limited	采购物料、设备	成本加成	5,000	3.12%			
	BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	采购物料、设备	成本加成	1,000	0.62%	215	2,547	1.96%
	BGI International Pty Ltd	采购设备	市场价格	272	0.17%			
	菁良基因科技(深圳)有限公司	采购物料	市场价格	200	0.12%		221	0.17%
	小计			<b>38,226</b>	<b>23.87%</b>	<b>1,394</b>	<b>61,620</b>	<b>47.45%</b>
向关联人采购服务	华大控股及其子公司	运维服务	成本加成	1,104	0.69%			
	华大控股及其子公司	员工体检、培训、会议餐饮住宿、其他等	成本加成	901	0.56%	14	277	0.21%
	深圳华大智造科技有限公司	维保服务	市场价格	100	0.06%	8	1,274	0.98%
	BGI Complete Genomics Hong Kong	维保服务	市场价格	200	0.12%			

	Co., Limited							
	深圳华大生命科学研究院	公共服务平台委托生产、 细胞培养及其他	成本加成	3,381	2.11%		1,862	1.43%
	青岛华大基因研究院	平台服务	成本加成	1,177	0.74%	4	93	0.07%
	泸州恒康华大生物科技有限公司	民生项目服务费	市场价格	112	0.07%			
	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	基因测序	市场价格	1,800	1.12%			
	北京聚道科技有限公司	云平台服务	市场价格	204	0.13%			
	中健云康（广州）物流供应链有限公司	物流运输服务	成本加成	2,000	1.25%		20	0.02%
	北京宅急送快运股份有限公司	物流运输服务	市场价格	80	0.05%		1	0.00%
	苏州泓迅生物科技股份有限公司	合成	市场价格	100	0.06%		57	0.04%
	北京知因盒子健康科技有限公司	全基因组健康管理服务	市场价格				29	0.02%
	<b>小计</b>			<b>11,159</b>	<b>6.97%</b>	<b>25</b>	<b>3,611</b>	<b>2.78%</b>
向关联人销售商 品	华大控股及其子公司	销售试剂	市场价格	294	0.08%			
	古奥基因及其子公司	销售设备	市场价格				354	0.13%
	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	销售设备、试剂	市场价格	500	0.14%		1,156	0.41%
	Bangkok Genomics Innovation Co.,Ltd	销售设备、试剂	市场价格	1,639	0.46%			
	Borneo Genomics Innovation Co.,Ltd	销售试剂	市场价格	60	0.02%			
	西宁夏华基因检测有限公司	销售设备、试剂	市场价格	500	0.14%			
	临沂华大医学检验所有限公司	销售设备、试剂	市场价格	300	0.08%			

	北京华大通瀛科技有限公司	销售试剂	市场价格	50	0.01%			
	中山大学达安基因股份有限公司	销售试剂	市场价格				21	0.01%
	深圳市猛犸公益基金会	销售试剂	市场价格	300	0.08%			
	<b>小计</b>			<b>3,643</b>	<b>1.03%</b>		<b>1,531</b>	<b>0.55%</b>
向关联人提供服务	华大控股及其子公司	基因测序、营养代谢检测	成本加成	3,113	0.88%	110	996	0.36%
	华大控股及其子公司	合成	成本加成	797	0.23%		688	0.25%
	深圳华大智造科技有限公司	合成	成本加成	458	0.13%			
	武汉华大智造科技有限公司	合成	成本加成	153	0.04%			
	西宁市华基因检测有限公司	基因测序	市场价格	540	0.15%			
	泸州恒康华大生物科技有限公司	基因测序	市场价格	93	0.03%			
	Bangkok Genomics Innovation Co.,Ltd	基因测序	市场价格	1,100	0.31%	94	1,552	0.55%
	临沂华大医学检验所有限公司	基因测序	市场价格	738	0.21%		4	
	山东泰山华大医学检验所有限公司	基因测序	市场价格	124	0.04%	52	961	0.34%
	北京量化健康科技有限公司	基因测序	市场价格	70	0.02%		16	0.01%
	北京华大通瀛科技有限公司	试剂盒申报	市场价格	200	0.06%			
	北京知因盒子健康科技有限公司	基因测序	市场价格	100	0.03%		233	0.08%
	古奥基因及其子公司	基因测序	市场价格	400	0.11%	16	50	0.02%
	苏州泓迅生物科技股份有限公司	基因测序	市场价格				4	0.00%
	爱博物（北京）文化科技有限公司	基因测序	市场价格				1	0.00%
深圳市广电公益基金会·华基金公益	基因测序	市场价格	274	0.08%				

	基金							
	康美华大基因技术有限公司	基因测序	市场价格	24	0.01%		16	0.01%
	深圳华大海洋科技有限公司	基因测序	市场价格				6	0.00%
	<b>小计</b>			<b>8,184</b>	<b>2.31%</b>	<b>271</b>	<b>4,526</b>	<b>1.62%</b>
向关联人出租	Borneo Genomics Innovation Co.,Ltd	出租设备	市场价格	140	0.04%			
	华大控股及其子公司	出租设备	市场价格	120	0.03%			
	华大控股及其子公司	出租房屋	市场价格	10	0.00%	1	35	0.01%
	<b>小计</b>			<b>270</b>	<b>0.08%</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>0.00</b>
向关联人租赁	华大控股及其子公司	租赁房屋	市场价格	464	0.29%	17	339	0.26%
	北京知因盒子健康科技有限公司	租赁房屋	市场价格				98	0.08%
	<b>小计</b>			<b>464</b>	<b>0.29%</b>	<b>17</b>	<b>437</b>	<b>0.34%</b>
向关联人捐赠	深圳市猛犸公益基金会	捐赠设备、服务、现金	市场价格	1,500	0.94%		123	
	深圳市广电公益基金会·华基金公益基金	捐赠设备、现金	市场价格	300	0.19%			
	<b>小计</b>			<b>1,800</b>	<b>1.12%</b>		<b>123</b>	
<b>总计</b>				<b>63,746</b>	<b>35.67%</b>	<b>1,707</b>	<b>71,882</b>	<b>52.75%</b>

注 1：深圳华大基因科技有限公司及其控制下的子公司在本核查意见中统一简称为“华大控股及其子公司”。

注 2：武汉古奥基因科技有限公司及其控制下的子公司在本核查意见中统一简称为“古奥基因及其子公司”。

注 3：因控股股东华大控股下属公司与公司发生日常关联交易的关联人数量众多，难以披露全部关联人信息，因此对于预计发生交易金额在 100 万以上且达到公司上一年度经审计净资产 0.5% 的单一关联人，单独列示关联方信息；其他关联人根据实际情况以同一实际控制人为口径进行合并列示。

注 4：上表部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，是因四舍五入所致。

注 5：截至披露日是指截至 2020 年 1 月 31 日。截至披露日已发生金额是指 2020 年 1 月 1 日至 1 月 31 日期间，已履行 2019 年度关联交易审批程序的已签约合同在 2019 年尚未执行完，2020 年继续执行产生的交易金额。

### （三）2019 年度日常关联交易实际发生情况

#### 1、2019 年度日常关联交易审批程序及披露情况

（1）华大基因于 2019 年 3 月 7 日召开的第二届董事会第七次会议和 2019 年 3 月 25 日召开的 2019 年第二次临时股东大会审议通过了《关于 2019 年度日常关联交易预计的议案》，公司预计 2019 年度日常关联交易总额不超过 90,121 万元。详见公司 2019 年 3 月 9 日披露于巨潮资讯网的《关于 2019 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2019-019）。

（2）公司于 2019 年 8 月 27 日召开的第二届董事会第十一次会议和 2019 年 9 月 12 日召开的 2019 年第四次临时股东大会审议通过《关于增加 2019 年度预计日常关联交易额度的议案》，基于经营业务活动的实际需要，公司决定增加 2019 年度预计日常关联交易额度 26,438 万元。详见公司于 2019 年 8 月 28 日披露的《关于增加 2019 年度预计日常关联交易额度的公告》（公告编号：2019-074）。

综上，2019 年度公司按规定已履行审批程序的日常关联交易额度为 116,559 万元。

## 2、2019 年度日常关联交易执行情况

关联交易类别	关联人	关联交易内容	实际发生金额（万元）	预计金额（万元）	实际发生额占同类业务比例（%）	实际发生额与预计金额差异（%）
向关联人采购商品	深圳华大智造科技有限公司	采购物料、设备	26,078	29,696	20.08%	-12.18%
	武汉华大智造科技有限公司	采购物料、设备	32,330	35,396	24.90%	-8.66%
	BGI International Pty Ltd	采购设备		210		-100.00%
	BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	采购物料、设备	2,547	11,697	1.96%	-78.23%
	菁良基因科技（深圳）有限公司	采购物料	221	230	0.17%	-3.76%
	安徽达健医学科技有限公司	采购物料		690		-100.00%
	华大控股及其子公司	采购物料、礼品	443	1,440	0.34%	-69.20%
	<b>小计</b>		<b>61,620</b>	<b>79,359</b>	<b>47.45%</b>	<b>-22.35%</b>
向关联人采购服务	深圳华大智造科技有限公司	维保服务	1,274	2,595	0.98%	-50.92%
	深圳华大生命科学研究院	公共服务平台委托生产	1,862	5,703	1.43%	-67.36%
	青岛华大基因研究院	平台服务	93	2,500	0.07%	-96.28%
	华大控股及其子公司	运维服务		1,310		-100.00%
	华大控股及其子公司	员工体检、会议餐饮住宿、其他等	277	984	0.21%	-71.87%
	苏州泓迅生物科技股份有限公司	引物合成	57	240	0.04%	-76.29%
	北京宅急送快运股份有限公司	物流运输服务	1	96	0.00%	-98.74%
	北京华大方瑞司法鉴定中心	新生儿 DNA 档案		756		-100.00%
	深圳华大法医科技有限公司	DNA 寻亲及实施运维服务		300		-100.00%
	北京知因盒子健康科技有限公司	全基因组健康管理服务	29		0.02%	
	中健云康（广州）物流供应链有限公司	物流运输服务	20		0.02%	
<b>小计</b>		<b>3,611</b>	<b>14,484</b>	<b>2.78%</b>	<b>-75.07%</b>	
向关联人销售商品	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	销售设备、试剂	1,156	2,100	0.41%	-44.97%
	华大控股及其子公司	销售试剂		64		-100.00%
	武汉古奥基因科技有限公司	销售设备	354	800	0.13%	-55.75%
	Borneo Genomics Innovation Sdn Bhd	销售设备		670		-100.00%



	中山大学达安基因股份有限公司	销售试剂	21		0.01%	
	<b>小计</b>		<b>1,531</b>	<b>3,634</b>	<b>0.55%</b>	<b>-57.87%</b>
向 关 联 人 提 供 服 务	华大控股及其子公司	基因测序、营养代谢检测	996	4,905	0.36%	-79.70%
	华大控股及其子公司	引物合成、基因合成、3730 测序服务	688	2,285	0.25%	-69.88%
	北京知因盒子健康科技有限公司	基因测序	233	370	0.08%	-36.99%
	Bangkok Genomics Innovation co.,Ltd	基因测序	1,552	2,583	0.55%	-39.91%
	山东泰山华大医学检验所有限公司	基因测序	961	1,200	0.34%	-19.95%
	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	基因测序		2,500		-100.00%
	临沂华大医学检验所有限公司	基因测序	4	1,320	0.00%	-99.71%
	深圳华大海洋科技有限公司	基因测序	6	50	0.00%	87.56%
	泸州恒康华大生物科技有限公司	基因测序		600		-100.00%
	陕西华大瑞尔科技有限公司	基因测序		250		-100.00%
	西宁宁华基因检测有限公司	基因测序		200		-100.00%
	康美华大基因技术有限公司	基因测序	16		0.01%	
	北京量化健康科技有限公司	基因测序	16	50	0.01%	-69.00%
	武汉古奥基因科技有限公司	基因测序	50	400	0.02%	-87.40%
	武汉华大吉诺因生物科技有限公司	代收代付电费		300		-100.00%
	苏州泓迅生物科技股份有限公司	基因测序	4		0.00%	
	爱博物（北京）文化科技有限公司	基因测序	1		0.00%	
		<b>小计</b>		<b>4,526</b>	<b>17,013</b>	<b>1.62%</b>
向 关 联 人 出 租 房 屋	华大控股及其子公司	出租房屋	35	343	0.01%	-89.76%
	<b>小计</b>		<b>35</b>	<b>343</b>	<b>0.01%</b>	<b>-89.76%</b>
向 关 联 人 租 赁 房 屋	华大控股及其子公司	租赁房屋	339	1,056	0.26%	-67.91%
	北京知因盒子健康科技有限公司	租赁房屋	98	350	0.08%	-72.00%
	<b>小计</b>		<b>437</b>	<b>1,406</b>	<b>0.34%</b>	<b>-68.93%</b>
向 关 联 人 捐 赠	深圳市猛犸公益基金会	测序仪器	123	320		-61.70%
	<b>小计</b>		<b>123</b>	<b>320</b>		<b>-61.70%</b>
<b>总计</b>			<b>71,882</b>	<b>116,559</b>	<b>52.75%</b>	<b>-38.33%</b>

披露日期及索引	具体内容详见发布在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）相关公告，2019年3月9日披露的《关于2019年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2019-019）；2019年8月28日披露的《关于增加2019年度预计日常关联交易额度的公告》（公告编号：2019-074）。
公司董事会对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明（如适用）	<p>公司2019年度日常关联交易预计金额与实际发生额有存在一定差异，主要原因为：</p> <p>2019年日常关联交易是基于市场需求、公司业务运营整体规划进行预计的，需严格遵守关联交易审批的相关规定同时兼顾经营决策效率，故该日常关联交易的预计总金额是双方2019年合作可能发生业务的上限金额。实际发生额是按照双方实际签订合同金额和执行进度确定，受市场情况、公司采购安排、运营策略变化等因素影响，公司2019年度日常关联交易实际发生金额较年初预计金额存在差异，实际发生金额少于全年预计金额，上述差异属于正常经营行为，不会对公司日常经营及业绩产生重大影响。</p>
公司独立董事对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明（如适用）	<p>经核查，公司2019年度日常关联交易执行情况符合公司实际经营情况和发展需要，关联交易事项符合市场原则，交易定价公允合理。受市场情况、公司采购安排、运营策略变化等因素影响，公司2019年日常关联交易实际发生金额未超过全年预计金额，实际发生情况与预计存在差异属于正常的经营行为，不会对公司日常经营及业绩产生重大影响，不存在损害公司及股东利益，尤其是中小股东利益的情形。</p>

注 1：因控股股东华大控股下属公司与公司发生日常关联交易的关联人数量众多，难以披露全部关联人信息，因此对于预计发生交易金额在 100 万以上且达到公司上一年度经审计净资产 0.5% 的单一关联人，单独列示关联方信息；其他关联人根据实际情况以同一实际控制人为口径进行合并列示。

注 2：以上 2019 年度关联交易实际发生金额未经审计。

注 3：向北京知因盒子健康科技有限公司、中健云康（广州）物流供应链有限公司采购服务，向中山大学达安基因股份有限公司销售试剂，向康美华大基因技术有限公司、苏州泓迅生物科技股份有限公司、爱博物（北京）文化科技有限公司提供服务，已在总经理授权范围内履行了审批程序。

注 4：上表部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，是因四舍五入所致。

## 二、关联人介绍和关联关系

### (一) 关联人基本信息

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
1	深圳华大基因科技有限公司（以下简称“华大控股”）	深圳市盐田区北山路 146 号北山工业区 11 栋 2 楼	华大控股是上市公司的控股股东。该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（一）款规定的关联关系情形	汪建	10,000 万元人民币	计算机软硬件及外围设备的技术研发和销售；货物及技术进出口业务；股权投资；投资兴办实业（具体项目另行申报）；水产品养殖和销售。
2	武汉华大智造科技有限公司（以下简称“武汉智造”）	武汉市东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 3.1 期 24 栋	与上市公司受同一实际控制人控制；该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（三）款规定的关联关系情形	牟峰	1,000 万元人民币	第 I、II、III 类医疗器械、机械设备、仪器仪表、实验室试剂（不含危险品）、实验室耗材的研发、制造、批发兼零售；信息系统集成服务；生物制品的技术开发、技术咨询、技术转让；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
3	深圳华大智造科技有限公司（以下简	深圳市盐田区北山工业区综	与上市公司受同一实际控制人控制；该关联人符合《深圳	牟峰	7,129.5624 4 万元人民	医疗仪器、医疗器械（基因测序仪及配套设备、测序试剂、酶试剂和软件）、机械设备（测序仪配套设备）、仪

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
	称“华大智造”)	合楼及 11 栋 2 楼	证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第 (三) 款规定的关联关系情形		币	器仪表 (基因测序仪)、生化试剂 (测序试剂)、生物试剂 (酶试剂)、耗材及生物工程相关产品 (危险化学品限许可证规定范围)、配套软件、系统集成的研发、制造、批发、佣金代理 (不含拍卖)、进出口及相关配套业务 (不涉及国营贸易管理商品, 涉及配额、许可证管理及其它专项规定管理的商品, 按国家有关规定办理申请); 技术开发、推广服务; 技术咨询、交流服务; 技术转让服务 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后) 方可开展经营活动)
4	MGI International Sales Co., Limited (以下简称“MGI”)	RM A 26/F KINGS WING PLAZA 2 NO 1 ON KWAN ST SHEK MUN SHATIN NT	与上市公司受同一实际控制人控制; 该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第 (三) 款规定的关联关系情形	牟峰	100 万港币	TRADING OF SEQUENCING EQUIPMENT AND MATERIALS
5	BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited (以下简称“香港	FLAT/RM 26/F KINGS WING PLAZA 2 NO.1 ON KWAN	与上市公司受同一实际控制人控制; 该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第 (三) 款	徐迅	100 万港币	测速设备及物料进口贸易

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
	智造”)	STREET SHATIN	规定的关联关系情形			
6	深圳华大生命科学研究 院（以下简称“华大研 究院”）	广东省深圳市盐田区盐田街 道北山工业区综合楼	受同一最终控股公司控制；该 关联人符合《深圳证券交易所 创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（二）款规定的关 联关系情形	杨焕明	2,500 万元 人民币（开 办资金）	为研究基因科学，推动生物技术与全民健康事业的发展 （从事国际前沿基因组科学基础及应用研究与技术开发）（为基因组研究成果产业化发展提供技术支持）（与 基因组科学研究和个性化医疗长期发展项目相结合，从事低成本全民健康工程相关的公益事业）
7	青岛华大基因研究 院（以下简称“青 岛研究院”）	山东省青岛市黄岛区团结路 2877 号中德生态园管委会	受同一最终控股公司控制；该 关联人符合《深圳证券交易所 创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（二）款规定的关 联关系情形	徐讯	2,500 万元 人民币	开展基因科学研究，促进生物技术与全民健康事业发展。动植物、微生物、人类健康、环境与能源领域组学 研究、应用、人才培养与培训；动植物、微生物、人类健康、环境与能源领域产业应用技术研发、技术支持、 技术咨询、平台建设、成果转化、企业孵化及创新投资；基因科学化学试剂、生物试剂及材料的销售；基因组科学和个性化医疗综合研究。（以上业务范围如需特别许 可的，须取得相关许可后方可进行）
8	BGI International Pty Ltd（以下简称 “澳洲华大”）	L6 CBCRC Building, 300 Herston Rd, Herston, QLD	受同一最终控股公司控制；该 关联人符合《深圳证券交易所 创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（二）款规定的关	不适用	澳元 100 元	生物技术货物及技术进出口业务

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
		4006	联关系情形			
9	北京知因盒子健康科技有限公司（以下简称“知因盒子”）	北京市海淀区安宁庄西三条9号1幢8层6单元801-3	公司控股股东华大控股参股知因盒子，并且委派了董事长徐迅，华大控股对知因盒子能施加重大影响。该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第10.1.3条第（五）款规定的关联关系情形	徐驰	1,406.6489万元	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发的产品；计算机系统服务；应用软件开发；软件开发；软件咨询；产品设计；公共关系服务；会议服务；企业策划；企业管理咨询；健康管理（须经审批的诊疗活动除外）、健康咨询（须经审批的诊疗活动除外）；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.5以上的云计算数据中心除外）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
10	菁良基因科技（深圳）有限公司（以下简称“菁良生物”）	深圳市盐田区海山街道田东社区深盐路2028号大百汇生命健康产业园1栋三单元802	公司控股股东华大控股参股菁良生物，对菁良生物能施加重大影响。该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第10.1.3条第（五）款规定的关联关系情形	李菁华	1,666.7万元人民币	一般经营项目是：医学研究和实验发展；生物技术研究、开发、咨询及技术转让；销售实验仪器及耗材；生物试剂研发及销售；货物及技术进出口、代理进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
11	北京宅急送快运股	北京市顺义区	公司董事王洪涛系北京宅急	王洪涛	58,203.294	普通货运、货物专用运输（冷藏保鲜）；国内快递（邮政企业

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
	份有限公司（以下简称“北京宅急送”）	北京空港物流基地物流园八街3号	送董事长；该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第10.1.3条第（三）款规定的关联关系情形		4万元人民币	专营业务除外);销售三类医疗器械;铁路包装、托运、搬家;快递咨询服务;仓储服务(不含危险化学品、粮油仓储);国际货运代理业务(含国际展品、私人物品及过境货物运输代理;国际多式联运、集运(含集装箱拼箱));国际快递(不含私人信函及县级以上党政军机关公文的寄递业务);国际货运代理业务咨询;自营和代理各类商品和技术的进出口(但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外);销售一类、二类医疗器械。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;普通货运、货物专用运输(冷藏保鲜)、销售第三类医疗器械以及依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
12	临沂华大医学检验所有限公司（以下简称“临沂华大”）	山东省临沂市经济开发区芝麻墩镇沂河东路181号名都国际	联营企业，该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形	杜红宝	1,000万元人民币	医学检验所,医学检验科,临床免疫,血清学专业,临床细胞分子遗传学专业(以上凭许可证经营);一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械、计算机软件、计算机硬件、医疗实验室设备和器具的销售;从事健康科技领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让;健康管理咨询;生物科技领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
						可开展经营活动)。(不得从事本辖区产业政策禁止和限制类项目的经营活动)(凭资质经营)
13	山东泰山华大医学检验所有限公司 (以下简称“山东泰山华大”)	山东省泰安市岱岳经济开发区新经济产业园(青年都会)3号研发楼1层103办公室	联营企业,该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形	李茂忠	2,000 万元人民币	临床检验检测服务,医学研究和试验发展。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
14	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司 (以下简称“长沙华大”)	湖南省长沙市岳麓区梅溪湖街道嘉顺苑小区商业楼1号栋三楼303房	合营企业,该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形	王晓慧	3,000 万元人民币	临床免疫学专业;临床血清学专业;临床细胞分子遗传学专业;一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械、计算机软件、计算机硬件、医疗实验室设备和器具的销售;生物技术开发服务、咨询、交流服务、转让服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
15	泸州恒康华大生物科技有限公司(以下简称“泸州恒康”)	泸州市江阳区酒谷大道五段19号	合营企业,该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形	张光惠	1,000 万元人民币	生物技术推广服务;生物制品技术开发、转让、咨询、服务及产品研发、制造;健康管理咨询(须经审批的诊疗活动除外);社区远程健康管理服务(须经审批的诊疗活动除外);临床检验服务;综合医院。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
16	西宁宁华基因检测有限公司（以下简称“宁华基因”）	西宁市城中区互助巷3号	合营企业，该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形	李河洲	800 万元人民币	开展医疗机构诊疗服务活动;营养健康咨询(不含医疗卫生活动);数据处理和存贮服务;三类医疗器械销售;自营和代理各类商品及技术的进出口业务;生物技术开发、技术转让、技术咨询;市场信息咨询(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
17	Bangkok Genomics Innovation Co.,Ltd (以下简称“Bangkok”)	No. 3689,Rama IV Road, Phra Khanong Sub-district, Khlong Toei District, Bangkok 10110, Thailand	合营企业，该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形	不适用	3,000 万泰铢	经营、批发、零售、经销医疗器械设备、医疗用品设备、医疗科研实验开发服务、临床检测服务、研发服务、医疗器械设备制造、医疗用品设备
18	Borneo Genomics Innovation Co.,Ltd (以下简称“Borneo”)	c/o Abrahams Davidson & Co., Ground, 1st & 2nd Floor, Units 1	合营企业，该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形	不适用	350 万文莱币	经营、批发、零售、经销医疗器械设备、医疗用品设备、医疗科研实验开发服务、临床检测服务、研发服务、医疗器械设备制造、医疗用品设备

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
		& 2 Block B,Bangunan Begawan Pehin Dato Hj Md Yusof , Kg.Kiulap, BE1518,Brunei Darussalam				
19	北京华大通瀛科技有限公司（以下简称“北京通瀛”）	北京市朝阳区望京园 601 号楼 23 层 2705	公司参股北京通瀛并委派一名董事；该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（五）款规定的关联关系情形	金永三	285.714286 万元人民币	技术推广服务;企业策划;投资管理;批发、零售日用品、化工产品(不含危险化学品)、计算机、软件及辅助设备 I、II 类医疗器械、化妆品;经济贸易咨询;软件开发;设计、制作、发布广告;代理进出口、货物及出口(涉及配额许可证管理,专项规定管理的商品按照国家有关规定办理);批发、零售第 III 类医疗器械;批发、零售食品。(该公司 2018 年 8 月 27 日前为内资企业,于 2018 年 8 月 27 日变更为外商投资企业;批发、零售食品、批发、零售食品、批发、零售第 III 类医疗器械以及依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。)
20	苏州泓迅生物科技	苏州工业园区	公司参股苏州泓迅并委派两	YANG PING	1,162.5311	研发生物技术及生物信息试剂与产品，从事上述商品及

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
	股份有限公司（以下简称“苏州泓迅”）	星湖街 218 号生物纳米园 C20 楼 101 单元	名董事；该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（五）款规定的关联关系情形		万元人民币	技术的进出口业务，销售本公司研发的产品并提供技术转让、技术支持、售后服务及其他相关服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
21	北京聚道科技有限公司（以下简称“北京聚道”）	北京市海淀区花园东路 11 号泰兴大厦五层 501 室	公司参股北京聚道并委派一名董事；该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（五）款规定的关联关系情形	李厦戎	367.5014 万元人民币	技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广、技术转让；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；教育咨询；软件咨询；软件开发；销售自行开发后的产品；销售电子产品、计算机、软件及辅助设备、化工产品（不含危险化学品）、医疗器械 I 类；承办展览展示活动；会议服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
22	北京量化健康科技有限公司（以下简称“北京量化”）	北京市昌平区科技园区超前路 37 号院 16 号楼 2 层 C2306	公司参股北京量化并委派一名董事且董事具有对重大事项的一票否决权；该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第（五）款规定的关联关系情形	赵柏闻	2,750 万元人民币	技术开发、转让、服务；软件开发、转让、服务；销售仪器仪表、化工产品（不含危险化学品）、机械设备、玻璃制品、塑料制品、金属制品；货物进出口、技术进出口、代理进出口；自然科学研究与试验发展、工程和技术研究与试验发展、医学研究与试验发展。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
						门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
23	武汉古奥基因科技有限公司(以下简称“古奥基因”)	武汉东湖新技术开发区汤逊湖北路36号新能源研发基地3号楼303室	公司参股古奥基因,并委派一名董事;该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第10.1.3条第(五)款规定的关联关系情形	袁晓辉	578.5715 万元人民币	从事生物、医药、科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询;生物技术服务;仪器仪表(不含计量器具)及其实验室试剂(不含危险品)、计算机软硬件及外围设备的批发兼零售;计算机系统集成服务;数据分析及处理;计算机软件开发与开发、批发兼零售、技术支持、技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
24	中健云康(广州)物流供应链有限公司(以下简称“中健云康”)	广州市天河区灵山东路7号101室(部位:2)(仅限办公)	联营企业子公司,该关联人符合《企业会计准则》第二章第四条规定的关联关系情形上市规则》第10.1.3条第(五)款规定的关联关系情形	杨炎俊	1000 万元人民币	运输货物打包服务;装卸搬运;道路货物运输代理;国际货运代理;仓储代理服务;仓储咨询服务;航空货运代理服务;其他仓储业(不含原油、成品油仓储、燃气仓储、危险品仓储);货物进出口(专营专控商品除外);货物检验代理服务;货物报关代理服务;打包、装卸、运输全套服务代理;物流代理服务;技术进出口;商品信息咨询服务;会议及展览服务;商品批发贸易(许可审批类商品除外);商品零售贸易(许可审批类商品除外);包装材料的销售;包装服务;医疗用品及器材零售(不含药品及医疗器械);信息技术咨询服务;非许可类医疗器械经营;提供医疗器械

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
						贮存配送服务;货物专用运输(冷藏保鲜);道路普通货运(无车承运);许可类医疗器械经营
25	康美华大基因技术有限公司(以下简称“康美华大”)	深圳市宝安区西乡街道桃源社区航城工业区新安实业公司B3栋4层	公司参股康美华大并委派一名董事;该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第10.1.3条第(五)款规定的关联关系情形	许冬瑾	5,000 万元人民币	一般经营项目是:基因诊断治疗新技术的研究;基因组学、基础医学、预防医学与卫生学、药学的研究;生物工程、基因工程及相关领域内技术的开发;;许可经营项目是:药品和生物制品研制、开发、销售;医疗健康保健咨询、医药信息咨询;饮料、糖果、奶制品、保健食品、农副产品、食品技术开发、生产和销售;日用化妆品的技术开发、生产和销售、经营电子商务(涉及前置行政许可的,须取得前置性行政许可文件后方可经营)。
26	深圳市猛犸公益基金会(以下简称“猛犸基金会”)	深圳市盐田区北山道146号北山工业区11栋八楼	华大控股为基金会的发起人之一,持股比例为40%,且华大控股的在职人员在基金会担任理事会成员、监事职务,该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第10.1.3条第(二)、(三)、(五)款规定的关联关系情形	刘斯奇	1,000 万元人民币	1、为贫困弱势群体大病就医提供资助;为贫困地区病患提供医疗救助; 2、资助生命科学领域高危疾病的防治研究、学术交流合作、文献出版、知识科普及传播等项目。
27	深圳市广电公益基	深圳市福田区	公司为基金会的发起人之一,	曲实	400 万元人	1、资助有关公益慈善文化传播的影视制播、演出、展

序号	企业名称	注册地址	与上市公司的关联关系	法定代表人	注册资本	主营业务
	金会·华基金公益基金(以下简称“华基金”)	鹏程一路 1 号 广电大厦 12 楼	且公司的在职人员在基金会担任华基金公益基金会专项管委会主任, 该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 10.1.3 条第(五)款规定的关联关系情形		人民币	览、比赛、交流等活动及相关研究工作 2、支持公益人才培养 3、资助各类公益组织和项目 4、参与公益帮扶和慈善救助工作。

## (二) 关联人 2019 年度主要财务指标

单位：万元人民币

序号	企业名称	总资产	净资产	营业收入	净利润
1	深圳华大基因科技有限公司	985,836.46	41,473.79	11,799.87	-55,337.48
2	武汉华大智造科技有限公司	79,596.70	14,220.97	78,271.10	12,025.49
3	深圳华大智造科技有限公司	341,073.29	7,164.57	87,563.73	-9,873.61
4	MGI International Sales Co., Limited	4,723.92	93.53	3,246.77	92.43
5	BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited	133,862.72	81,698.20	11,661.64	80,555.41
6	深圳华大生命科学研究院	238,385.01	-6,282.73	32,616.02	4,540.30
7	青岛华大基因研究院	11,303.90	-4,643.61	1,400.22	-1,642.65
8	BGI International Pty Ltd	1,958.58	-3,603.67	104.71	-1,058.55
9	北京知因盒子健康科技有限公司	4,017.43	2,337.46	2,141.84	-846.00
10	菁良基因科技(深圳)有限公司	3,468.20	3,050.77	1,369.48	-385.64
11	北京宅急送快运股份有限公司	61,251.80	-1,517.63	145,937.34	-41,551.41
12	临沂华大医学检验所有限公司	956.57	948.87	0.69	-51.13
13	山东泰山华大医学检验所有限公司	2,991.80	2,410.56	82.36	425.41
14	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	1,416.35	1,408.88	0.00	-91.45
15	泸州恒康华大生物科技有限公司	71.74	67.15	0.00	-32.85
16	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	1,238.51	734.23	2,705.75	348.64
17	Borneo Genomics Innovation Co., Ltd	721.82	592.17	0.00	-125.51
18	北京华大通瀛科技有限公司	920.99	916.04	26.12	-98.21
19	苏州泓迅生物科技股份有限公司	8,111.44	7,353.60	4,449.41	-863.84

20	北京聚道科技有限公司	1,156.05	977.66	237.84	-1,831.16
21	北京量化健康科技有限公司	575.43	-582.79	258.59	-1,346.81
22	武汉古奥基因科技有限公司	2,340.76	1,375.21	2,474.00	-3.03
23	中健云康（广州）物流供应链有限公司	538.82	351.69	920.65	24.29
24	康美华大基因技术有限公司	3,847.23	3,770.29	52.17	-918.52

注 1：以上关联人财务数据系单体法人财务数据（未经审计）。

注 2：西宁宁华基因检测有限公司股东目前尚未出资，公司未启动运营，财务基本情况不适用。

注 3：深圳市猛犸公益基金会最近一期未经审计的主要财务数据如下：截至 2019 年 12 月 31 日，善款余额为 79.80 万元，2019 年度捐赠收入为 399.80 万元，捐赠支出为 320.00 万元；深圳市广电公益基金会·华基金公益基金最近一期未经审计的主要财务数据如下：截至 2019 年 12 月 31 日，善款余额为 40.36 万元，2019 年度捐赠收入为 24.14 万元，捐赠支出为 101.76 万元。

### （三）关联人履约能力分析

根据以上关联方的主要财务指标和经营情况，上述关联方依法存续且正常经营，具有良好的履约能力。

## 三、关联交易主要内容

### （一）关联交易的定价政策和定价依据

公司将向关联人采购商品与服务、销售商品、提供服务、资产租赁、捐赠，交易价格由双方遵循诚实信用、等价有偿、公平自愿、合理公允的基本原则，依据市场价格和成本加成的原则协商定价、交易。由于基因测序行业中定制业务占比较大，在市场上能够方便获得同类业务价格的时候，公司选择市场价格与关联方结算，如医学类基因检测业务通用性较强，市场价格较易获取，因此此类交易以市场价格为定价原则；当业务定制性很强，市场上难以找到同比业务价格的时候，公司选择成本加成的方式与关联方结算，如合成服务、平台服务和测序仪核心组件类业务。

在成本加成类别中，公司和关联人结合外部市场现状，客观考虑交易双方的真实成本和合理收益，建立了科学严谨的以成本加成为定价方式的关联交易规则和制度并严格执行。公司与关联人发生的采购交易，主要参考可比公司的毛利率



平均水平、完全成本加成率等统计数据，结合综合成本确定成本加成率进行定价，同时结合第三方出具的转让定价报告等文件进行定价公允性的分析，验证关联采购交易的转让定价安排总体符合独立交易原则。

## （二）关联交易的主要内容及必要性

公司与上述关联方发生的日常关联交易均为公司日常经营过程中必要和持续发生的。公司与上述列示的主要关联方在 2020 年预计发生的日常关联交易主要内容及必要性如下：

### 1、向关联人采购商品

向关联方华大控股及其子公司采购礼品，主要是农产品、海产品及保健品等作为礼品或员工节日福利。

向华大智造、武汉智造、MGI 及香港智造采购测序仪或配件及测序仪维保服务、原材料试剂，主要包含 MGISEQ-200、MGISEQ-2000、MGISP-960 等以及基于自主平台的配套设备、试剂耗材。一方面，为了更好的满足客户需求，扩大国产化测序平台在医学临床检测和科研领域的应用，提升检测质量，降低检测成本，缩短交付周期，全方位打造各市场情景下的多维竞争力，出于自主生产平台升级的需求进行采购。另一方面，2020 年公司继续加大自主平台测序仪的市场推广和销售力度，加速自主平台测序仪在国内外市场的布局。

向澳洲华大采购基因测序仪及配套设备，主要是考虑到澳大利亚在全球精准医学领域具有一定的产业基础，公司在实现全球业务布局过程中，建立澳洲本地交付能力是战略布局落地的重要举措。目前澳洲华大相关平台设备已经过严格测试，具备可投产条件，向其采购基因测序仪及配套设备可大大缩短公司的澳洲子公司在澳洲当地交付能力建设周期，加快公司进入澳洲市场的战略步伐。

向关联人菁良生物采购企业参考品盘，用于泛癌种多基因检测试剂盒资质申报项目中试剂盒的分析性能评估。菁良生物引进了 horizon 的细胞系及全套质控体系，实现了标准品国产化，同时降低了成本。公司通过对多家供应商在满足基因位点需求、质量、成本等进行全面评估后，最终选择向菁良生物采购企业参考品盘。

### 2、向关联人采购服务

向关联方华大控股及其子公司采购网络及运维服务，主要是华大控股出于信息安全考虑统一布局网络信息管理、运维服务。

向关联方华大控股及其子公司采购员工特色多组学精准健康评估服务，华大控股特色体检的检测内容包括肠道微生物、免疫组库、代谢营养、生化指标、影像筛查、颜值评估、体质测评、心理睡眠评估等，为员工提供有别于传统体检的健康筛查方案，以华大特色多组学健康指数为员工的整体健康状况进行评估，基于上述特色体检的评估结果，给予实时可及的健康管理服务。

向关联方华大控股及其子公司采购会议服务，主要是参加华大研究院组织的国际学术会议，有助于公司加强与业内的基因组学学术交流，提升公司前沿科学的参与广度与深度。另外出于市场推广、学术交流等目的，将国家基因库作为会议接待场所，由此需要国家基因库提供会议餐饮住宿等服务。

向关联方华大研究院采购样本存储、样本处理及核酸提取、数据服务及公共服务平台生产服务，主要是公司在扩充自主平台的同时，使用华大研究院托管运营的国家基因库现有平台作为扩充产能的额外补充，保证订单的及时交付。向关联方华大研究院采购细胞培养服务，用于 ctDNA 血浆国家标准品研制，以及相关肿瘤检测产品资质申报项目。华大研究院托管运营的国家基因库具有活体库平台、专门的细胞培养及质量管理体系，公司目前尚无具有细胞培养资质的实验室，需委托华大研究院执行。

向关联方青岛研究院采购平台服务，青岛研究院系华大研究院分院，基于长片段技术的快速迭代，公司现有的 PacBio Sequel 平台无法满足部分复杂项目的组装要求，使用青岛研究院现有的 BioNano Saphyr 作为对平台广度的扩充，保证公司基因组项目的顺利交付。

向合资公司泸州恒康采购民生项目服务，主要是委托泸州恒康开展组织实施、沟通协调、监督指导、信息收集、报告发放、跟踪管理以及检测费催收等民生项目相关工作，有利于推进项目的顺利开展，提升客户一站式体验感。

向合资公司长沙华大采购基因检测服务，主要针对长沙市以及湖南省其他城市的合作机构委托公司开展的检测服务项目，考虑到政府相关政策要求临床检测服务本地化交付，以及节约物流人工成本，提高交付效率，提升客户满意度，对于上述项目在取得客户同意前提下，公司将检测服务逐步委托长沙华大检测实现

本地化交付。

向关联方北京聚道采购云平台服务，主要系使用北京聚道搭建的云平台流程对大队列全基因组测序项目进行数据模块化分析。北京聚道云平台在运行稳定性、分析周期、计算资源、数据传输速度、售前售后体验等方面，对保证重要项目实现顺利高效交付具有较大的优势。

向关联方中健云康采购服务，主要包括样本采集、样本运输、试剂运输、信息录入、物流包装、仓储等服务。中健云康系国内专业从事医学检验物流供应链的服务提供商，领导团队具备第三方医检公司管理经验，了解医检公司的服务需求，与公司在医学样本运输方面的匹配度较高。另外，中健云康主要为个性化定制服务，比如健康民生项目，可以灵活的选用运输方式，承诺时效交付，是其他物流公司目前无法完全承诺和保证的。同时，与中健云康合作有利于公司在供应链上的服务提升、成本控制和更有效地掌控物流服务渠道。

向关联方北京宅急送采购物流运输服务，宅急送是国内领先的行业物流方案提供商，网络覆盖区域广，性价比高，与其他物流供应商共同构成公司多元化物流网络。

向关联方苏州泓迅采购引物合成、基因合成服务，此类业务主要是公司在产能不足时出于业务经济性和交付周期考虑，会将零星的引物合成业务进行外包。

### 3、向关联人销售商品

向华大控股及其子公司销售试剂，主要是公司子公司北京六合华大基因科技有限公司每年大量进口用于 Sanger 测序和进口检测平台的试剂，关联人在科学研究过程中产生少量该类试剂需求，单独进口成本高且周期长，亦无国产替代品，因此向公司采购此类试剂。

向关联方长沙华大、泰国合资公司 Bangkok、文莱合资公司 Borneo、宁华基因、临沂华大销售设备及试剂，主要是计划在当地建设实验室，逐步实现合资公司本地化交付。

向北京通瀛销售试剂，主要是北京通瀛的部分客户对公司子公司吉比爱的核酸试剂盒有少量需求，北京通瀛出于满足客户需求，作为代理商采购此类试剂盒并对客户销售。

向猛犸基金会销售试剂盒，主要是受新型冠状病毒肺炎疫情影响，猛犸基金会作为社会公益组织，向公司购买新型冠状病毒检测试剂盒，捐赠至海内外医疗机构。

#### 4、向关联人提供服务

向关联方华大控股及其子公司提供服务，主要是关联方在科学研究过程中产生的建库测序需求，委托给公司执行；或委托公司进行医学产品检测服务；或开展公益类服务，委托公司进行营养代谢检测服务；

向关联方华大控股及其子公司、华大智造、武汉智造提供合成服务。关联方在科学研究过程会产生基因合成需求，为了保证成本及质量可控，售后沟通更便捷，会委托公司进行合成服务。

向合资公司宁华基因和泸州恒康，联营企业临沂华大和山东泰山华大提供无创产前基因检测及 HPV 检测、新筛等医学检测服务，公司在当地设立合资公司承接民生项目，目前合资公司不具备本地化生产能力，因此将其承接的基因检测服务委托给公司执行。

向泰国合资公司 Bangkok 提供基因测序服务，主要是泰国合资公司承接了泰国当地基因测序服务项目，项目涉及的 Carrierseq Mini Panel 和临床全外显子测序产品尚未实现本地交付，因此泰国合资公司将上述项目测序服务委托公司检测。

向关联方北京量化、康美华大提供服务，主要包括微生物 16S 扩增子和宏基因组测序工序服务和信息分析服务，因公司有成熟宏基因组测序技术及成本优势，因此关联方将其承接的上述测序服务委托公司执行。

向关联方北京通瀛提供试剂盒注册申报服务，主要系公司控股子公司北京华大吉比爱生物技术有限公司具备合格的试剂盒生产资质和生产场地，有成熟的团队负责试剂盒的注册申报全流程管理，因此关联方将其试剂盒注册申报委托公司执行。

向知因盒子提供基因测序工序服务和医学检测服务，知因盒子主营业务为提供个人全基因组健康管理服务，其不具备全基因组测序及位点验证的技术平台，公司有成熟的全基因组测序技术，因此将上述基因测序工序委托公司执行。

向古奥基因及其子公司提供测序服务，主要是古奥基因及其子公司目前处于前期发展阶段，尚未建成大规模测序平台，因此将其承接的高通量测序服务委托公司执行。

向华基金提供服务，主要是关联方将其开展的公益项目，如地贫、白血病、HLA 等基因检测服务委托公司检测。

#### 5、向关联人出租设备、房屋

向关联方文莱合资公司 Borneo 出租测序仪及配套设备，主要系因合资公司业务开展需要，合资公司需在文莱当地设立实验室，在无创产前基因检测等方面逐步建设本地化交付的能力，根据当前实际情况选择向公司租用基因测序仪及配套设备。

向华大控股子公司华大司法出租测序仪，主要系公安机关现行关于司法业务的建库标准系以 3730 测序仪为检测平台设立的标准，因此华大司法租赁 3730 测序仪用于司法业务建库测序。

向关联方华大控股及其子公司出租房屋及收取物业水电公共服务费，出租房屋是公司名下武汉国家生物产业基地项目 B、C、D 区研发楼 B2 栋产权，关联方出于开展业务的便利性，选择租用公司的物业进行办公。公司和关联方开展业务的场所有明显的物理隔离，未因为租用房屋而出现合署办公的情形。

#### 6、向关联人租赁房屋

向关联方华大研究院租赁房屋，2015 年开始公司与华大研究院签署《房屋租赁协议》，租赁地址为深圳市盐田区明珠路盐田港南方明珠公寓第七栋 7 至 14 层（注：现为公司总部主要办公场所），出于开展业务的持续性和便利性，公司选择继续租用该物业。此为上市公司独立办公场所，公司和关联方开展业务的场所互相独立，未因为租用房屋而出现合署办公的情形。

因防控新型冠状病毒肺炎之需要，向关联方华大研究院租赁房屋，租赁地址为深圳市大鹏新区大鹏街道王母社区华大基因库 101 西 3 楼、西 4 楼的部分区域，公司和关联方开展业务的场所有明显的物理隔离，未因为租用房屋而出现合署办公的情况。

#### 7、捐赠

向关联方华基金捐赠设备、服务或现金，公司一直致力于推动生命科学研究进展及基因检测技术在民生健康方面的应用，本次捐赠是上市公司切实履行社会责任的实践行动，以期为我国公益事业与健康事业的发展贡献力量，同时有利于公司树立良好的企业形象，提升公司的影响力，促进公司自身的发展。

向关联方猛犸基金会捐赠，主要是公司为普惠民众、助力肿瘤防控，开展肿瘤关爱公益项目，通过捐赠给猛犸基金会用于开展肿瘤防控科学研究和开展肿瘤防治科普教育，同时提供给特定人群患者补贴，让精准医学普惠更多民众，助力健康中国战略。

### **（三）关联交易协议签署情况**

上述关联交易系公司日常经营业务，交易具体价格、款项安排和结算方式等主要条款将在协议签订时确定。关联交易的具体协议待实际业务发生时按照法律法规的要求安排签署。

## **四、关联交易目的和对上市公司的影响**

上述2020年度日常关联交易主要系采购商品与服务、销售商品、提供服务、资产租赁、捐赠等日常经营性交易，是基于公司业务发展与生产经营的正常需要，公司与关联人基于各自的优势，发挥双方在业务上的协同效应，有助于公司更加专业化发展。上述日常关联交易对于公司的生产经营是必要的，公司预计在今后的生产经营中，相关关联交易还会持续。

公司与上述关联方的日常关联交易属于正常的商业交易行为，上述日常关联交易遵循诚实信用、等价有偿、公平自愿、合理公允的原则，依据市场价格和成本加成的原则协商定价、公平交易，不存在损害公司及中小股东利益的情形。公司具备独立完整的业务体系，公司主营业务不会因此类日常交易对关联方形成依赖，亦不会对公司业务的独立性构成影响。

## **五、独立董事意见**

### **（一）独立董事的事前认可意见**

1、公司在将上述议案提交董事会审议前，已将该关联交易事项事先与我们

进行了沟通，相关事项及资料的有关内容已取得我们的认可，关联交易符合规定审议程序。

2、公司 2020 年度预计发生的日常关联交易均为公司正常业务经营而产生，符合公司经营发展的实际需要。关联交易事项符合市场规则，交易双方以市场价格和成本加成为定价依据，交易定价公允，不存在损害公司及股东利益，特别是中小股东利益的情形。

公司独立董事一致同意将《关于 2020 年度日常关联交易预计的议案》提交公司第二届董事会第十七次会议审议。

## **(二) 独立董事发表的独立意见**

1、公司 2020 年度日常关联交易预计符合公司正常业务经营的实际需要，属于正常的商业交易行为。关联交易事项在关联各方平等协商的基础上按照市场原则进行，遵循“公平、公正、公开”的原则，交易定价公允合理，决策程序合法有效，不存在损害公司及股东利益，尤其是中小股东利益的情形。

2、经核查，公司 2019 年度日常关联交易执行情况符合公司实际经营情况和发展需要。受市场情况、公司采购安排、运营策略变化等因素影响，公司 2019 年度日常关联交易实际发生金额未超过全年预计金额，实际发生情况与预计存在差异属于正常的经营行为，不会对公司日常经营及业绩产生重大影响，不存在损害公司及股东利益，尤其是中小股东利益的情形。

公司独立董事一致同意《关于 2020 年度日常关联交易预计的议案》，并同意提交股东大会审议。

## **六、监事会的审核意见**

经审核，监事会认为：公司 2020 年度日常关联交易预计事项是基于生产经营的实际需要而产生，交易事项在关联各方平等协商的基础上按照市场原则进行，交易定价公允合理，交易事项的决策程序合法合规，不存在损害公司及股东利益，尤其是中小股东利益的情形。

监事会一致同意《关于 2020 年度日常关联交易预计的议案》。

## 七、保荐机构的核查意见

经核查，保荐机构认为：本次华大基因2020年度日常关联交易预计事项符合公司业务发展及生产经营的正常需要，已经上市公司董事会及监事会审议通过，关联董事予以回避表决，独立董事对该事项发表了事前认可意见及独立意见，履行了必要的内部审批程序，且经公司董事会审议通过之后，尚需提交公司股东大会审议，符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市规范运作指引》等相关法律法规的规定要求。保荐机构同意本次公司2020年度日常关联交易预计事项。

（以下无正文）



（本页无正文，为《中信证券股份有限公司关于深圳华大基因股份有限公司2020年度日常关联交易预计的核查意见》之签署页）

保荐代表人： \_\_\_\_\_

路明

焦延延

中信证券股份有限公司

2020年2月27日