

中信证券股份有限公司

关于深圳华大基因股份有限公司

2022 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”）向特定对象发行股票的保荐机构，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》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律法规规定，对华大基因 2022 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、日常关联交易基本情况

（一）2022 年度日常关联交易概述

1、深圳华大基因股份有限公司根据公司业务发展及日常经营的需要，预计 2022 年将与关联人发生的日常关联交易总金额不超过 133,677 万元人民币（以下万元均指人民币万元），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、出租设备、承租房屋及设备、关联人代收代付等。其中，采购商品及服务的关联交易金额为 106,242 万元，销售商品及提供服务的关联交易金额为 24,315 万元，其他类关联交易金额为 3,120 万元；2021 年度公司与关联方实际发生的日常关联交易总金额为 115,926 万元，其中，采购类关联交易金额为 102,603 万元，销售类关联交易金额为 10,637 万元，其他类关联交易金额为 2,686 万元（2021 年度数据未经审计）。

2、公司分别召开了第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》，关联董事汪建、尹焯、赵立见、杜玉涛、WANG HONGQI（王洪琦）和王洪涛，关联监事刘斯奇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 2022 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，尚需提交公司股东大会审议，关联股东需对此议案回避表决。

(二) 2022 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	2022 年度预计金额 (万元)	截至披露日已发生金额 (万元)	2021 年发生金额 (万元)
向关联人采购商品	华大控股及其子公司	采购礼品、物料	市场价格	1,171	1	838
	深圳华大基因农业控股有限公司	采购礼品	市场价格	40		
	华大智造及其子公司			82,482	1,536	59,986
	其中：深圳华大智造销售有限公司	采购物料、设备	市场价格	37,835		
	其中：MGI International Sales Co., Ltd.	采购物料、设备	市场价格	17,664	399	15,906
	其中：武汉华大智造科技有限公司	采购物料、设备	市场价格	17,252	831	31,700
	其中：MGI Tech Singapore Pte.Ltd	采购物料、设备	市场价格	3,923		
	其中：华大智造及其他子公司	采购物料、设备	市场价格	5,808	306	12,380
	北京华大蛋白质研发中心有限公司	采购物料	市场价格	120		
	菁良基因科技（深圳）有限公司	采购物料	市场价格	482	10	71
	向关联人采购商品小计				84,295	1,547
向关联人采购服务	华大控股及其子公司	员工体检、培训、会议餐饮住宿、细胞存储、数据服务等	成本加成	1,220	67	810
	华大控股及其子公司	新生儿 DNA 档案、鉴定服务	市场价格	388		47
	华大控股及其子公司	网络及运维服务	成本加成	2,541		1,589
	深圳华大生命科学研究院	公共服务平台委托生产、细胞培	成本加成	2,078	8	1,938

		养等				
	华大智造及其子公司	售后服务	市场价格	2,713	37	885
	北京华大蛋白质研发中心有限公司	抗体制备及鉴定服务等	市场价格	138		116
	华昇诊断中心有限公司	代理服务	市场价格	4,000		25,383
	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	基因测序	市场价格	380		
	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	基因测序	市场价格	100		680
	深圳华每嘉中企业管理咨询有限公司	代理服务	市场价格	420		406
	苏州泓迅生物科技股份有限公司	合成	市场价格	60		13
	中健云康及其子公司	物流运输服务	市场价格	4,609		4,367
	北京宅急送及其子公司	物流运输服务	市场价格	2,700		4,416
	深圳市早知道科技有限公司	信息化外包服务	成本加成	600		
	向关联人采购服务小计			21,947	112	40,650
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	25		7
	华大智造及其子公司	销售设备、试剂	市场价格	762		26
	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	销售设备、试剂	市场价格	1,578		739
	Borneo Genomics Innovation Co., Ltd	销售设备、试剂	市场价格	968		19
	华昇诊断中心有限公司	销售设备、试剂	市场价格	13,406		1,573
	MHBGI, Limited Partnership	销售设备、试剂	市场价格	1,000		0
	临沂华大医学检验所有限公司	销售设备、试剂	市场价格	403		559
	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	300		49
	向关联人销售商品小计			18,442		2,972

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、合成	市场价格	2,639	58	1,899
	海南华大生命科技有限公司	基因测序	市场价格	50		
	北京华大蛋白质研发中心有限公司	基因测序、合成	市场价格	20	1	12
	华大智造及其子公司	基因测序	市场价格	261		2
	华昇诊断中心有限公司	基因测序	市场价格	1,340		4,667
	华昇诊断中心有限公司	售后服务	市场价格	257		
	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	技术转移、售后等服务	市场价格	100		424
	Borneo Genomics Innovation Co., Ltd	基因测序、技术转移等服务	市场价格	282		
	临沂华大医学检验所有限公司	基因测序	市场价格	504	4	300
	深圳市早知道科技有限公司	基因测序	市场价格	400		
	深圳市广电公益基金会 华基金公益基金	基因测序	市场价格	20		
	向关联人提供服务小计			5,873	63	7,304
向关联人出租	华大控股及其子公司	出租设备	市场价格	55		28
	向关联人出租小计			55		28
向关联人租赁	华大控股及其子公司	租赁房屋	市场价格	1,146		915
	华大智造及其子公司	租赁房屋、设备	市场价格	100		100
	向关联人租赁小计			1,246		1,015
关联人代收代付	华大控股及其子公司	代收代付电费	市场价格	268		72
	华大控股及其子公司	代收代付疫情劳务费	市场价格	800		851
	华大智造及其子公司	代收代付电费	市场价格	731		709
	华大智造及其子公司	代收代付专项经费	市场价格	20		4

	关联人代收代付小计			1,819		1,636
总计				133,677	1,722	114,500

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: 广州中健云康网络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中健云康及其子公司。

注 3: 北京宅急送快运股份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北京宅急送及其子公司。

注 4: 深圳华大智造科技股份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智造及其子公司。在上述华大智造及其子公司预计总额范围内可以根据实际情况在华大智造及其子公司内调剂使用, 具体交易金额及内容以公司及子公司与关联方签订的合同为准。

注 5: 因控股股东华大控股及其子公司、华大智造及其子公司、中健云康及其子公司、北京宅急送及其子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 300 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, 单独列示关联人信息; 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 6: 截至披露日是指截至 2022 年 1 月 15 日。截至披露日已发生金额是指 2022 年 1 月 1 日至 1 月 15 日期间, 已履行 2021 年度关联交易审批程序的已签约合同在 2021 年尚未执行完, 2022 年继续执行产生的交易金额。

注 7: 2021 年发生金额为未经审计的关联交易发生额。

注 8: 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。

（三）2021年度日常关联交易实际发生情况

1、2021年度日常关联交易审批程序及披露情况

（1）公司于 2021 年 1 月 15 日召开的第二届董事会第二十八次会议审议通过了《关于 2021 年度拟与关联方进行日常关联交易的议案》，同意公司 2021 年度在人民币 12,689 万元（以下万元均指人民币万元）的日常关联交易额度内，向关联方采购服务、销售商品及提供服务。具体内容详见公司 2021 年 1 月 15 日披露于巨潮资讯网的《关于2021 年度拟与关联方进行日常关联交易的公告》（公告编号：2021-005）。

（2）公司于 2021 年 2 月 9 日召开的第二届董事会第二十九次会议和 2021 年3 月 2 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于 2021 年度日常关联交易预计的议案》，公司预计 2021年度日常关联交易总额不超过 114,400万元。具体内容详见公司 2021 年 2 月 10日披露于巨潮资讯网的《关于 2021 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2021-017）。

（3）公司于 2021 年 4 月 22 日召开的第二届董事会第三十次会议和 2021 年 5月 18 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过了《关于增加 2021 年度日常关联交易预计额度的议案》。基于新型冠状病毒（以下简称新冠）肺炎疫情防控和经营业务活动的实际需要，同意公司增加 2021 年度日常关联交易预计额度 43,628万元。具体内容详见公司 2021 年 4 月 26 日披露于巨潮资讯网的《关于增加 2021年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2021-049）。

（4）公司于 2021 年 8 月 25 日召开的第三届董事会第二次会议审议通过了《关于增加 2021 年度日常关联交易预计额度的议案》。基于新冠肺炎疫情疫情防控和经营业务活动的实际需要，同意公司增加 2021年度日常关联交易预计额度 27,399 万元。具体内容详见公司2021年8月27日披露于巨潮资讯网的《关于增加 2021年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2021-111）。

综上，2021年度公司按规定已履行审批程序的日常关联交易额度为198,116 万元。

2、2021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	预计金额（万	实际发生额占同类	实际发生额与预计
--------	-----	--------	--------	--------	----------	----------

			(万 元)	元)	业务比例 (%)	金额差异 (%)
向关联 人采购 商品	华大控股及其子公司	采购商品、物料及礼 品	838	839	0.27%	-0.12%
	深圳华大智造科技股份有限公司	采购物料、设备	10,942	11,183	3.54%	-2.16%
	武汉华大智造科技有限公司	采购物料、设备	31,700	33,586	10.27%	-5.62%
	青岛华大智造普惠科技有限公司	采购物料	1,266	3,095	0.41%	-59.10%
	MGI International Sales Co., Limited	采购物料	15,906	19,000	5.15%	-16.28%
	MGI Australia Pty Ltd	采购物料		550		-100.00%
	Latvia MGI Tech SIA	采购物料、设备	172	5,450	0.06%	-96.84%
	菁良基因科技(深圳)有限公司	采购物料	71	96	0.02%	-26.04%
	厦门市承谱科学仪器有限公司	采购物料		130		-100.00%
	小计		60,895	73,929	19.73%	-17.63%
向关联 人采购 服务	华大控股及其子公司	员工体检、培训、会 议餐饮住宿、细胞存 储、数据服务、其他 等	810	1,485	0.26%	-45.45%
	华大控股及其子公司	DNA 寻亲及实施运 维服务、新生儿 DNA 档案、鉴定服务	47	353	0.02%	-86.69%
	华大控股及其子公司	网络及运维服务	1,589	2,372	0.51%	-33.01%
	北京华大蛋白质研发中心有限公 司	抗体制备及鉴定服务	116	113	0.04%	2.65%
	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	1,938	3,810	0.63%	-49.13%
	青岛华大基因研究院	平台服务	846	2,300	0.27%	-63.22%
	北京宅急送及其子公司	物流运输服务	4,416	5,000	1.43%	-11.68%
	中健云康及其子公司	物流运输服务	4,367	4,676	1.41%	-6.61%
	深圳华大智造科技股份有限公司	维保服务	513	531	0.17%	-3.39%
	武汉华大智造科技有限公司	维保服务	241	813	0.08%	-70.36%
	MGI International Sales Co., Limited	维保服务	131	950	0.04%	-86.21%
	深圳华每嘉中企业管理咨询有限 公司	代理服务	406	456	0.13%	-10.96%
	苏州泓迅生物科技股份有限公司	合成	13	50	0.00%	-74.00%
	长沙华大梅溪湖医学检验所有 限公司	基因测序	680	2,051	0.22%	-66.85%
	华昇诊断中心有限公司	代理服务	25,383	40,330	8.22%	-37.06%
	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	基因测序		326		-100.00%
	恩迪生物及其子公司	代理服务	129	2,335	0.04%	-94.48%
泸州恒康华大生物科技有限公司	民生项目服务费		168		-100.00%	

	北京聚道科技有限公司	云平台服务	49	50	0.02%	-2.00%
	临沂华大医学检验所有限公司	民生项目服务费	15		0.00%	100.00%
	上海镁信健康科技有限公司	招募服务	19		0.01%	100.00%
	小计		41,708	68,169	13.51%	-38.82%
向关联 人销售 商品	华大控股及其子公司	销售设备、试剂	7	5	0.00%	40.00%
	深圳华大智造科技股份有限公司	销售试剂	26	100	0.00%	-74.00%
	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	销售试剂	739	3,075	0.11%	-75.97%
	Borneo Genomics Innovation Co., Ltd	销售设备、试剂	19	4,375	0.00%	-99.57%
	华昇诊断中心有限公司	销售设备、试剂	1,573	6,150	0.24%	-74.42%
	恩迪生物及其子公司	销售试剂	291	1,200	0.04%	-75.75%
	临沂华大医学检验所有限公司	销售设备、试剂	559	800	0.08%	-30.13%
	西宁宁华基因检测有限公司	销售设备、试剂		500		-100.00%
	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	销售设备、试剂	49	1,006	0.01%	-95.13%
	義合生命科學有限公司	销售设备、试剂		475		-100.00%
	小计		3,263	17,686	0.49%	-81.55%
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、合成	1,899	3,132	0.29%	-39.37%
	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	基因测序、实验室设计与培训、运输、维保等服务	424	1,015	0.06%	-58.23%
	Borneo Genomics Innovation Co., Ltd	基因测序、技术转移服务		200		-100.00%
	北京华大蛋白质研发中心有限公司	基因测序	12	20	0.00%	-40.00%
	北京量化健康科技有限公司	基因测序		130		-100.00%
	北京知因新生活细胞生物科技有限公司	基因测序	5	180	0.00%	-97.22%
	古奥基因及其子公司	基因测序		285		-100.00%
	华昇诊断中心有限公司	基因测序	4,667	28,434	0.70%	-83.59%
	恩迪生物及其子公司	基因测序	64	264	0.01%	-75.76%
	康美华大基因技术有限公司	基因测序	1	48	0.00%	-97.92%
	泸州恒康华大生物科技有限公司	基因测序		80		-100.00%
	临沂华大医学检验所有限公司	基因测序	300	500	0.05%	-40.00%
	深圳华大智造科技股份有限公司	合成、基因测序	2	543	0.00%	-99.63%
	深圳市广电公益基金会 华基金公益基金	基因测序		41		-100.00%
	武汉华大智造科技有限公司	合成、基因检测		102		-100.00%
	西宁宁华基因检测有限公司	基因测序		540		-100.00%
小计		7,374	35,514	1.11%	-79.24%	
向关联	华大控股及其子公司	出租房屋	7	6	0.00%	16.67%

人出租	华大控股及其子公司	出租设备	28		0.00%	100.00%
	小计		35	6	0.01%	483.33%
向关联人租赁	Complete Genomics Inc.	租赁房屋、设备	100	102	0.03%	-1.96%
	华大控股及其子公司	租赁房屋	915	947	0.30%	-3.38%
	小计		1,015	1,049	0.33%	-3.24%
关联人代收代付	华大控股及其子公司	代收代付疫情劳务费	851	855	0.28%	-0.47%
	华大控股及其子公司	代收代付电费	72	138	0.02%	-47.83%
	深圳华大智造科技股份有限公司	代收代付电费	709	750	0.23%	-5.47%
	深圳华大智造科技股份有限公司	代收代付专项经费	4	20	0.00%	-80.00%
	小计		1,636	1,763	0.53%	-7.20%
总计			115,926	198,116	-	-41.49%
披露日期及索引	<p>具体内容详见发布在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)相关公告,2021年1月15日披露于巨潮资讯网的《关于2021年度拟与关联方进行日常关联交易的公告》(公告编号:2021-005);2021年2月10日披露于巨潮资讯网的《关于2021年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2021-017);2021年4月26日披露于巨潮资讯网的《关于增加2021年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号:2021-049);2021年8月27日披露于巨潮资讯网的《关于增加2021年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号:2021-111)。</p>					
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2021年度日常关联交易实际发生金额不足预计金额80%,主要原因为:</p> <p>2021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2021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2021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>					

<p>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>	<p>经核查，公司 2021 年度日常关联交易执行情况符合公司业务的实际情况和经营发展需要，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、采购安排、运营策略变化等因素影响，公司 2021 年日常关联交易实际发生金额不足预计金额 80%，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：因华大控股、古奥基因、恩迪生物、中健云康、北京宅急送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，单独列示关联人信息；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：上表中向华大蛋白质、临沂华大、上海镁信健康科技有限公司采购服务，向华大控股及其子公司销售设备及试剂、向华大控股及其子公司出租房屋和设备相应执行差额已在总经理授权范围内履行了审批程序。

注 3：以上 2021 年度关联交易实际发生金额未经审计。

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）	深圳市盐田区盐田街道沿港社区北山道146号北山工业区11栋8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7.2.3条第（一）款规定的关联关系情形	汪建	10,000 万元人民币	一般经营项目是：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；生物技术的研发、转让与咨询服务。许可经营项目是：无
2	深圳华大基因农业控股有限公司（以下简称华大农业）	深圳市大鹏新区大鹏街道鹏飞路7号A205	公司控股股东华大控股参股华大农业，对华大农业能施加重大影响。该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第7.2.3条第（五）款规定的关联关系情形	梅永红	50,000 万元人民币	一般经营项目是：农业相关股权投资、投资咨询、投资管理(不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理等业务,根据法律、行政法规、国务院决定等规定需要审批的,依法取得相关审批文件后方可经营);投资兴办实业(具体项目另行申报);机械的研发;生物技术领域新产品、新工艺、新技术的研究开发及成果产业化;循环经济领域新产品、新工艺、新技术的研究开发及成果产业化;生物能源工程和环境工程技术项目承包、技术转让、技术咨询;初级农产品的购销;国内外商品贸易;经营进出口业务;化肥、农药的研发;日化产品及化妆品的研究开发及销

						售。(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外,限制的项目须取得许可后方可经营),许可经营项目是:种子的加工;初级农产品的加工、农产品深加工;农产品的仓储、配送;普通食品新产品、新工艺、新技术的研究开发及成果产业化;生物能源工程技术培训;益生菌菌粉、压片糖果、固体饮料及其他食品的生产。酒类、醋类的研发、加工、购销;动植物的育种;种子的生产繁育;农业领域动植物新品种培育、种植、养殖;农业、养殖及产品深加工。种子的购销;农资进出口;农产品进出口;食品的购销、加工、进出口;化肥的生产、购销;农药、机械的购销、生产;种子进出口;功能性食品、保健食品、保健药品的生产、购销。健康培训。(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外,限制的项目须取得许可后方可经营)
3	深圳华大智造科技股份有限公司(以下简称华大智造)	深圳市盐田区北山工业区综合楼及11栋2楼	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7.2.3条第(三)款规定的关联关系情形	牟峰	37,179.0525 万元人民币	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(危险化学品经营许可证规定范围)、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	深圳华大智造销售有限公司（以下简称智造销售）	深圳市盐田区盐田街道沿港社区北山道146号北山工业区11栋2楼	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7.2.3条第（三）款规定的关联关系情形	方晓	5,000 万元人民币	一般经营项目是：软件开发；国内贸易代理；软件销售、安装、培训；汽车零配件零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；电气机械设备销售；电子元器件与机电组件设备销售；机械设备销售；塑料制品销售；高性能密封材料销售；新型膜材料销售；智能仓储装备销售；生物制品的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成、运行维护服务；药物检测仪器销售；第一、二类医疗器械、机械设备、仪器仪表、软件的批发、零售、租赁、安装、注册及培训；实验室试剂（不含危险品）、实验室耗材的零售兼批发；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)。许可经营项目是：第三类医疗器械的销售
5	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7.2.3条第（三）款规定的关联关系情形	不适用	100 万港币	基因测序设备、试剂及配套产品，实验室自动化系列产品的销售、商务和物流

6	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 7.2.3 条第（三）款规定的关联关系情形	张伟	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；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)。(依法须经审批的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
7	MGI Tech Singapore Pte.Ltd（以下简称 Singapore MGI）	21 Biopolis Road #03-01 Nucleos Singapore（138567）	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 7.2.3 条第（三）款规定的关联关系情形	不适用	75 万新加坡币	基因测序设备、试剂以及配套产品和实验室自动化产品的销售、商务和物流
8	北京华大蛋白质研发中心有限公司（以下简称华大蛋白质）	北京市顺义区临空经济核心区裕华路 28 号 8 号楼 4 层 8401 室	公司监事刘斯奇系华大蛋白质董事长，该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 7.2.3 条第（三）款规定的关联关系情形	尹长城	7,888 万元 人民币	研究、开发、生产、销售生物技术及其产品；医学研究和试验发展；检测服务（不含认证认可）；投资咨询；技术开发、技术转让、技术咨询、技术培训、技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（市场主体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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

9	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间接参股菁良生物,对菁良生物施加重大影响。该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第7.2.3条第(五)款规定的关联关系情形	李菁华	1,833.37万元人民币	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),许可经营项目是:第一、二、三类医疗器械的研发、生产、销售
10	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7.2.3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)
11	Sunrise Diagnostic Centre Limited 华昇诊断中心有限公司(以下简称华昇诊断)	BLK A 3/F TAI PING INDUSTRIAL PARK 51 TING KOK ROAD TAI PO	联营企业,该关联人符合《企业会计准则第36号》第二章第四条规定的关联关系情形	不适用	100港币	香港地区新冠病毒检测等服务
12	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd(以下简称Bangkok)	No.3689, Rama IV Road, Phra Khanong Sub-district, Khlong Toei District, Bangkok 10110,	合营企业,该关联人符合《企业会计准则第36号》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

		Thailand				
13	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 36 号》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）
14	深圳华每嘉中企业管理咨询有限公司（以下简称华每嘉中）	深圳市罗湖区南湖街道和平社区深南东路 4003 号世界金融中心 A6CD	合营企业，该关联人符合《企业会计准则第 36 号》第二章第四条规定的关联关系情形	曹俊	200 万元人民币	企业管理咨询，商务信息咨询，财务咨询，代理记账；从事信息科技、网络科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；电子商务技术的技术开发，计算机软硬件及辅助设备的销售，以服务外包方式从事人力资源服务，人才中介，市场信息咨询与调查。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营）
15	苏州泓迅生物科技股份有限公司（以下简称苏州泓迅）	苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 C20 楼 101 单元	联营企业，该关联人符合《企业会计准则第 36 号》第二章第四条规定的关联关系情形	YANG PING	1,162.5311 万元人民币	研发生物技术及生物信息试剂与产品，从事上述商品及技术的进出口业务,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）

16	广州中健云康网络科技有限公司（以下简称中健云康）	广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街1号406房之511	合营企业，该关联人符合《企业会计准则第36号》第二章第四条规定的关联关系情形	杨炎俊	1,966.4448 万元人民币	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）；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；网络技术的研究、开发；电子、通信与自动控制技术研究、开发；互联网区块链技术研究开发服务；计算机技术开发、技术服务；电子防伪系统技术开发、技术服务；物联网技术研究开发；车辆工程的技术研究、开发；信息系统集成服务；供应链管理；通信技术研究开发、技术服务；物流代理服务；广告业；软件开发；企业管理咨询；非许可类医疗器械经营；房屋租赁；场地租赁（不含仓储）；贸易咨询服务；教育咨询服务；文化艺术咨询服务；投资咨询服务；营养健康咨询服务；商品信息咨询；仓储咨询服务；能源技术咨询服务；网络安全信息咨询；环保技术咨询、交流服务；医疗技术咨询、交流服务；冷链科技咨询、交流服务；科技信息咨询服务；贸易代理；货物进出口（专营专控商品除外）；健康管理咨询服务（须经审批的诊疗活动、心理咨询除外，不含许可经营项目，法律法规禁止经营的项目不得经营）；道路普通货运（无车承运）；普通货物运输（搬家运输服务）；内贸普通货物运输；许可类医疗器械经营
17	北京宅急送快运股份有限公司（以下简称北京宅急送）	北京市顺义区北京空港物流基地物流园八街3号	公司董事王洪涛系北京宅急送董事长；该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第7.2.3条第（三）	王洪涛	65,850.9366 万元	普通货运、货物专用运输（冷藏保鲜）；国内快递（邮政企业专营业务除外）；销售第三类医疗器械；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；

			款规定的关联关系情形			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；接受委托提供劳务服务（不含排队服务、对外劳务合作）。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；销售三类医疗器械、普通货运、货物专用运输（冷藏保鲜）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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
18	深圳市早知道科技有限公司（以下简称早知道科技）	深圳市福田区沙头街道车公庙天安创新科技广场 A1002	公司以债转股方式对早知道科技增资并受让其部分股权，并向其委派董事，对其有重大影响。以上事项预计在未来十二个月内完成相关工商变更，该关联人符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第7.2.6条第（一）款规定的关联关系情形。	陈钢	1,411.7645 万元人民币	生物科技技术开发；生物制品（不含疫苗及其他限制项目）的销售；经营电子商务；经营货物及技术进出口；计算机软件技术开发；人工智能与机器学习网络技术开发；信息咨询。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是：经营性互联网信息服务企业；第二类、第三类医疗器械的销售；医学技术研发、临床检验技术服务；制作、发行广播电视节目（时政、新闻及是类专题、专栏除外）。

19	Borneo Genomics Innovation Co., Ltd (以下简称 Borneo)	c/o Abrahams Davidson & Co., Ground, 1st & 2nd Floor, Units 1 & 2 Block B, Bangunan Begawan Pehin Dato Hj Md Yusof, Kg. Kiulap, BE1518, Brunei Darussalam	合营企业, 该关联人符合《企业会计准则第 36 号》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
20	MHBGI, Limited Partnership (以下简称 MHBGI)	7 Hatnufa Street, Petach Tikva, Israel.	合营企业, 该关联人符合《企业会计准则第 36 号》第二章第四条规定的关联关系情形	不适用	不适用	提供以色列地区新冠样本检测等服务
21	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	合营企业, 该关联人符合《企业会计准则第 36 号》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)

22	海南华大生命科技有限公司（以下简称海南华大生命）	海南省三亚市崖州区崖州湾科技城用友产业园1号楼4楼496-3号	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7.2.3条第（三）款规定的关联关系情形	方晓东	1,000 万元人民币	<p>许可项目：保健食品销售；食品经营（销售预包装食品）；食品经营（销售散装食品）；药品批发；药品零售；货物进出口；技术进出口（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）一般项目：农业科学研究和试验发展；农业专业及辅助性活动；地产中草药(不含中药饮片)购销；健康咨询服务（不含诊疗服务）；食用农产品批发；食用农产品零售；水产品批发；水产品零售；初级农产品收购；化妆品零售；化妆品批发；细胞技术研发和应用；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人体基因诊断与治疗技术开发；医学研究和试验发展；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机系统服务；软件开发；信息系统集成服务；网络与信息安全软件开发；医疗设备租赁；社会经济咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；实验分析仪器销售；绘图、计算及测量仪器销售；玻璃仪器销售；教学专用仪器销售；科技中介服务；贸易经纪；国内贸易代理；以自有资金从事投资活动；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；卫生用品和一次性使用医疗用品销售；电子产品销售；住房租赁；非居住房地产租赁；生物农药技术研发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）</p>
----	--------------------------	---------------------------------	---	-----	-------------	--

23	深圳市广电公益基金会 华基金公益基金 (以下简称华基金)	深圳市福田区鹏程一路 1 号广电大厦 12 楼	公司为基金会的发起人之一，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 7.2.3 条第（五）款规定的关联关系情形	曲实	400 万元人民币	1、资助有关公益慈善文化传播的影视制播、演出、展览、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) 关联人最近一年及一期主要财务指标

单位：万元人民币

序号	企业名称	2021年9月30日/2021年1-9月				2020年12月31日/2020年度			
		总资产	净资产	营业收入	净利润	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	846,158	-77,725	3,181	-23,401	917,573	-54,325	2,617	-60,578
2	深圳华大基因农业控股有限公司	14,354	13,782	31	-453	16,170	13,771	157	27
3	深圳华大智造科技股份有限公司	633,187	539,938	136,728	27,733	668,780	506,008	186,350	19,471
4	深圳华大智造销售有限公司	96	-194		-194				
5	MGI International Sales Co., Limited	163,210	15,465	122,324	325	145,865	15,666	167,605	14,684
6	武汉华大智造科技有限公司	264,808	71,381	184,928	40,359	189,579	31,093	170,171	17,715
7	MGI Tech Singapore Pte.Ltd	618	-710		-420	406	-306		-311
8	北京华大蛋白质研发中心有限公司	3,466	3,214	1,409	511	1,936	1,725	2,146	-334
9	菩良基因科技（深圳）有限公司	2,495	2,223	1,139	-611	3,216	2,834	1,938	-216
10	深圳华大生命科学研究院	107,824	-9,388	18,982	-5,481	151,517	-3,877	33,003	-8,727
11	华昇诊断中心有限公司	25,862	14,135	36,615	16,530	41,045	21,145	49,227	21,145
12	Bangkok Genomics Innovation Co., Ltd	4,039	2,760	6,250	1,924	1,805	953	2,939	307

13	长沙华大梅溪湖医学检验所有限公司	2,296	1,819	811	240	2,242	1,528	916	128
14	深圳华每嘉中企业管理咨询有限公司	90	7	386	-78	97	85	179	-115
15	苏州泓迅生物科技股份有限公司	6,825	5,903	3,689	-680	7,286	6,405	3,904	-1,132
16	广州中健云康网络科技有限公司	8,542	8,051	7,499	450	4,997	4,596	4,041	325
17	深圳市早知道科技有限公司	4,538	-4,730	2,571	-686	4,873	-3,820	2,478	-1,435
18	北京宅急送快运股份有限公司	104,561	-21,062	98,116	-29,547	60,443	-7,610	113,445	-36,487
19	Borneo Genomics Innovation Co., Ltd	8,475	4,231	9,065	1,997	7,885	2,366	20,716	1,786
20	临沂华大医学检验所有限公司	796	1,016	800	186	832	830	386	118
21	海南华大生命科技有限公司	7	-18		-18				
22	深圳市广电公益基金会 华基金公益基金	33	33	20		13	13	6	

注 1: 以上关联人 2020 年财务数据中, 华昇诊断、华每嘉中、Borneo、华基金系未经审计的财务数据, 其他关联人 2020 年的财务数据已经审计; 关联人 2021 年 1-9 月财务数据未经审计。

注 2: 深圳华大智造销售有限公司成立于 2021 年 4 月、海南华大生命科技有限公司成立于 2021 年 5 月, 2020 年财务基本情况不适用; MHBGI, Limited Partnership 成立于 2021 年 12 月, 2020 年及 2021 年 1-9 月财务基本情况均不适用。

(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、出租设备、承租房屋及设备，以及关联人代收代付，交易价格由双方遵循诚实信用、等价有偿、公平自愿、价格公允的基本原则，依据市场价格、成本加成、利润分割的原则协商定价、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人结算，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，市场上难以找到同类业务价格的时候，公司选择成本加成的方式与关联方结算；在不适用成本加成法的情况下，公司可考虑选择利润分割法定价。

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。

在利润分割类别中，将公司与关联人对关联交易的利润在各方之间采用合理标准进行分配，通常根据关联交易各方所执行的功能、承担的风险和使用的资产，采用符合独立交易原则的利润分割方式，确定各方应当取得的合理利润；当难以获取可比交易信息时，可以结合实际情况考虑与价值贡献相关的收入、成本、费用、资产、雇员人数等因素，分析关联交易各方对价值做出的贡献，将利润在各方之间进行分配。同时结合第三方出具的转让定价报告等文件进行相关公允性的分析，验证关联交易利润分割法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业务发展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2022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

向关联人华大控股及其子公司、华大农业采购礼品，主要是农产品、护肤品、保健品及饮品等作为礼品或员工节日福利。

向关联人华大控股的子公司北京华大方瑞司法物证鉴定中心采购物料，主要是公司生育类部分检测产品对 DNA 分型试剂盒有小量需求，用于补充实验和验证实验，同时关联人的 DNA 分型试剂盒具备性能稳定、与仪器适配性好、价格相对较低等优势。因此公司向关联人采购此类试剂盒。

向关联人华大智造及其子公司（智造销售、MGI、武汉智造等）采购基因测序仪和相关配套设备、配件，实验室自动化设备及相关配套试剂。第一，公司向特定对象发行股票的募投项目医学检验解决方案平台建设及生物样本库建设，需购置相应的检测及自动化设备等，提升现有医学检验业务的自动化生产和交付能力，升级公司医学检验整体解决方案平台。第二，基于“火眼”实验室全球化部署，加强海外测序交付平台建设，为全球客户提供精准医疗检测服务和多组学科学技术服务。第三，2022年公司持续加大国产测序平台的市场推广力度，进一步拓展深化全球市场布局。

向关联人华大蛋白质采购试剂盒物料，主要是用于高通量靶向代谢多组学检测。该试剂盒具有性能稳定，适配性好，能大幅缩短开发周期，满足公司代谢多组学产品快速推向市场的需求。

向关联人菁良生物采购物料，主要是采购企业参考品盘，用于在试剂盒资质申报过程中评估试剂盒的分析性能和稳定性。公司通过对多家供应商在满足基因位点需求、质量、成本、可溯源等方面进行全面评估后，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

向关联人华大控股及其子公司采购特色多组学精准健康评估服务，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，给予实时可及的健康管理服务。

向关联人华大控股及其子公司采购会议服务及培训服务，主要是参加华大控股及其子公司组织的国际学术会议及培训，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。另外基于市场推广、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。

向关联人华大控股子公司深圳华大基因细胞科技有限责任公司采购细胞存储服务，主要是公司少量采购细胞存储服务用于高端客户群体的个性化需求。

向关联人华大控股子公司武汉华大吉诺因生物科技有限公司（以下简称华大吉诺因）采购数据服务，由于免疫类研究的快速发展，公司现有的分析流程无法满足部分多组学项目的分析需求，计划使用华大吉诺因现有的新抗原预测信息分析流程作为对此类项目的补充分析，保证项目顺利交付。

向关联人华大控股及其子公司采购新生儿 DNA 档案和亲子鉴定服务。新生儿 DNA 档案为个体识别项目，通过微卫星 DNA (Microsatellite DNA) 分型技术为每个新生儿建立独有的 DNA 档案，一旦发生走失或被拐等，可利用分型数据实现个体识别或亲缘关系比对。“个体识别”、“亲权鉴定”归属于司法鉴定执业范围，司法鉴定行业进入壁垒较高。在公司特定项目实施过程中，部分客户存在建立新生儿 DNA 档案的产品附加需求，目前公司尚不具备相关司法鉴定资质，申请该项资质周期长、难度大，且司法鉴定业务非公司主营业务，故就新生儿 DNA 档案与华大控股的子公司开展合作。

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

向关联人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。向关联人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。

向关联人华大智造及其子公司采购售后服务，包含与仪器使用相关的二次安装、维保、维修和培训服务。其中，向关联人采购的测序仪及其配套设备含一年的免费维保服务，超出保修期后，根据需求需按年或按次支付维保服务费。

向关联人华大蛋白质采购抗体制备及鉴定服务等。华大蛋白质具有先进成熟的蛋白质组学平台、抗体平台、药物研发平台、药物代谢检测平台及精细重组蛋白质生产平台为主的技术体系。在单克隆抗体制备筛选和鉴定方面具有丰富的经验和可靠的技术服务方案，可为公司快速、准确地提供有效单克隆抗体制备及鉴定服务。

向关联人华昇诊断采购代理服务，主要是受新冠疫情影响，经华昇诊断在香港渠道代理的全民新冠检测及重点人群检测存在延续执行的需求。华昇诊断为公司全资子公司华大基因健康科技（香港）有限公司与万隆福国际有限公司、自然人胡定旭共同设立，具有较强的市场开发、市场资源组织及协调能力，有助于进一步提升公司在相应市场领域的市场占有率。

向关联人Bangkok采购基因测序服务，主要是公司海外NIFTY、WES、WGS等业务产能不足时，需委托Bangkok进行检测。

向关联人长沙华大采购基因检测服务，主要是长沙市以及湖南省内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。

向关联人华每嘉中采购财务核算代理服务，主要是通过把基础财务核算工作外包，在确保公司基础财务核算满足各项要求的同时，公司内的财务人员可以更加专注于做好业务财务和战略财务，服务于公司业务发展。

向关联人苏州泓迅采购引物合成、基因合成服务，主要是公司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。

向关联人中健云康及其下属子公司采购物流运输服务，包括样本运输、试剂运输、信息录入、物流包装、仓储等服务。中健云康系从事医学检验物流供应链的专业服务提供商，领导团队具备第三方医检公司管理经验，与公司在医学样本

运输方面的匹配度较高。同时，中健云康可提供个性化物流运输服务，灵活地提供运输方式，在保障交付时效方面具有较强的行业竞争力，有利于提升公司供应链服务质量。另外，基于海外ICL实验室等项目本地化建设需要，公司委托中健云康在海外搭建当地物流网络，建设海外版冷链样本物流系统。

向关联人北京宅急送及其子公司采购物流运输服务，主要基于北京宅急送与沙特航空、埃塞航空、长龙航空等合作的运输资源，拟委托北京宅急送进行中东和非洲区域的国际段物流运输和清关代理，可助力提升国际通关能力、降低海外运输成本、满足个性化运输需求。同时，北京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。

向关联人早知道科技采购信息化外包服务，主要是开发面向海外各国家的新冠核酸检测网络预约、下单、报告交付的定制化Web页面或小程序软件。在全球疫情未清零前，我国继续坚持“外防输入，内防反弹”策略，为提高入境检查的效率，实现更快速、更高效、更稳定的核酸检测预约及报告交付系统化尤为重要。关联人面向C端用户具备成熟的信息化运营经验，并且熟悉核酸检测的业务场景，委托其开发有利于公司更高效地实现产品销售和交付，持续提升客户体验。

3、向关联人销售商品

向关联人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及耗材，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。

向关联人华大智造及其子公司销售试剂和设备，主要是华大智造、武汉智造采购建库试剂和分析解读一体机用于其新推出测序仪报证过程中的临床性能验证。

向关联人 Bangkok 销售设备或试剂主要是关联人基于在泰国的业务渠道及客户资源，向泰国本地客户提供检测服务业务及仪器试剂销售业务，需向公司采购试剂盒和仪器。

向关联人 Borneo 销售新冠核酸检测试剂盒及实验室所需各项设备及其他

配套试剂,主要是满足东盟地区疫情防控的需要,并拓展公司仪器试剂销售业务。

向关联人华昇诊断销售设备、试剂,主要是华昇诊断应对香港地区全民新冠检测及重点人群检测需求,向公司采购新冠核酸检测试剂盒及实验室所需设备及配套试剂。

向关联人MHBGI 销售设备、试剂,主要是以色列地区新冠疫情防控以及当地肠癌早期筛查业务的需要,向公司采购新冠核酸检测以及无创肠癌基因检测等所需设备及配套试剂。

向关联人临沂华大、长沙华大销售设备或试剂,主要是与关联人合资建立的实验室,已具备部分产品本地化交付能力,需向公司采购配套试剂盒,以满足生产需求。

4、向关联人提供服务

向关联人华大控股及其子公司、海南华大生命、华大蛋白质提供服务,主要是关联人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;或委托公司提供一代测序或合成服务;或委托公司进行营养代谢检测服务。

向华大智造及其子公司提供服务,主要是新冠检测、一代测序等服务。关联人在科学研究过程会产生少量检测需求,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。

向关联人华昇诊断提供基因测序服务,主要是华昇诊断承接了HPV、无创肠癌基因检测等基因检测服务,因其尚不具备本地化生产能力,需要委托公司的全资子公司华大基因健康科技(香港)有限公司进行检测。

向关联人华昇诊断提供售后维保、维修等服务,主要是关联人实验室设备委托公司定期维修保养。

向关联人 Bangkok提供技术转移、售后等服务,主要是泰国新冠疫情持续,因泰国当地抗击新冠疫情的需要,关联人需向公司采购“火眼”实验室设计与建设、人员培训和实验室运营等服务;以及关联人实验室设备委托公司定期维修保养。

向关联人Borneo提供基因测序及技术转移服务等,主要是公司基于当地业务

拓展需要，向关联人提供地贫、HPV、肿瘤筛查等检测产品的技术转移服务，使关联人具备本地化检测的能力。

向关联人临沂华大提供基因测序服务，主要是无创产前基因检测、HPV 检测等医学检测服务。公司在当地设立合资公司承接临床检测项目，但目前合资公司部分产品尚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。

向关联人早知道科技提供基因检测服务，包含HPV、肿瘤早筛等基因检测服务。关联人主要基于其成熟的C端销售渠道，作为代理商向公司采购上述服务并对其客户销售。

向关联人华基金提供基因测序服务，主要是关联人将开展的公益项目，如地贫、白血病、HLA等基因检测服务需委托公司检测。

5、向关联人出租

向关联人华大控股子公司华大吉诺因出租基因测序仪，满足其必要的技术研发需求。

向关联人华大控股子公司深圳华大法医科技有限公司出租测序仪，主要是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。

6、向关联人租赁

向关联人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，公司和关联人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。

向关联人华大控股及其子公司租赁青岛房屋，公司的子公司青岛华大医学检验所有限公司（以下简称青岛华大医检所）将继续向华大控股子公司青岛华大生命科技有限公司租赁位于青岛市黄岛区中德生态园国际社区房屋，用于满足青岛华大医检所员工住宿需求。

向关联人华大控股及其子公司租赁贵州房屋，公司的子公司贵州华大医学检

验所有限公司（以下简称贵州华大医检所）将继续向华大控股子公司贵州华大基因科技有限公司租赁位于贵阳国家高新区沙文园区科学城的房屋，用于贵州华大医检所经营所需，公司和关联人开展业务场所相互独立，没有因为租用而出现合署办公的情况。

向关联人华大控股及子公司租赁公寓客房，租赁地址主要为深圳市盐田区明珠路盐田港南方明珠公寓第 5-6 栋公寓客房，公寓客房毗邻公司办公楼，基于工作便利性考虑，将其作为公司客户、片区员工在深圳总部盐田区工作时的招待房使用。

向关联人华大智造子公司 Complete Genomics Inc. (以下简称 CG 公司) 租赁房屋及设备，基于 CG 公司在美洲有闲置办公场地，其基础装修、IT 及其他配套设施完善，故向 CG 公司租赁房屋及设备能减少公司的控股子公司 BGI Americas Corporation 的运营成本，提高运营效率。公司和关联人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。

7、关联人代收代付

向关联人华大控股子公司华大吉诺因提供代收代付电费服务，主要是公司子公司武汉华大医学检验所有限公司与关联人分别租用武汉市东湖新技术开发区相邻区域办公，为节约修建配电房的成本，双方共用一个配电房。因租赁场所无法满足公司的用电需求，需要扩容，扩容仅能由一个法人主体进行申请，公司作为申请主体，统一缴纳电费后，再与关联人进行电费结算。公司和关联人开展业务的场所有明显的物理隔离，未出现合署办公的情形。

向华大控股及其子公司代收代付疫情劳务费，主要是新冠疫情反复，国内开展大规模人群核酸筛查工作，公司需快速搭建火眼实验室并投入使用。随着火眼实验室的启动及样本检测工作的开展，大量支撑火眼高质量运行的工作需要快速开展，华大控股各机构、各部门员工亦积极响应，主动报名支援火眼实验室搭建，实验室运作，后勤保障等工作，全力抗疫，确保高效交付。按照公司内部制定的《新冠疫情防控特殊津贴方案》，公司通过关联方代为支付关联方参与抗疫员工相应疫情劳务费。

向关联人华大智造及其子公司采购代收代付电费服务，主要是公司在使用深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋部分楼层，因深圳供电局有限公司要求整

栋综合楼统一收取电费，由关联人统一缴纳电费后，公司再与其进行电费结算。公司和关联人开展业务的场所有明显的物理隔离，未出现合署办公的情形。

向关联人华大智造及其子公司代收代付专项经费，主要是公司与关联人华大智造共同申请国家重点研发计划专项“高灵敏度、高通量新冠检测一体化综合解决方案国际合作研究”项目，公司为该项目的主申报单位。该项目获批后，由项目管理机构中国科学技术交流中心将该专项获批的所有经费全部拨付给主申报单位，再由主申报单位将代收的经费转给项目参与单位华大智造。

（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 2022 年度公司向关联方采购商品与服务、销售商品与提供服务、出租设备、承租房屋及设备，以及关联人代收代付等日常经营性交易，是基于公司业务发展与生产经营的正常需要，公司与关联方基于各自的优势，发挥双方在业务上的协同效应，助力公司业务发展的全球化战略布局。

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、成本加成、利润分割原则协商定价、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、独立董事的事前认可意见和发表的独立意见

（一）独立董事的事前认可意见

1、公司本次2022年度日常关联交易预计事项均为公司日常经营活动而产生，符合公司经营发展的实际需要，交易价格按市场价格和成本加成等原则确定，定价公允合理，不存在损害公司及股东利益，特别是中小股东利益的情形。

2、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。

独立董事一致同意将《关于2022年度日常关联交易预计的议案》提交公司第三届董事会第五次会议审议。

（二）独立董事发表的独立意见

1、公司2022年度日常关联交易预计事项符合公司业务发展的实际需要，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。本次交易事项在董事会审议过程中，关联董事依法进行了回避表决，审议程序合法合规。

2、经核查，公司2021年度日常关联交易执行情况符合公司业务的实际情况和经营发展需要。受市场情况、采购安排、运营策略变化等因素影响，公司2021年度日常关联交易实际发生金额不足预计金额80%，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2022年度日常关联交易预计的议案》，并同意提交公司股东大会审议。

六、监事会的审核意见

公司召开的第三届监事会第五次会议审议通过了《关于2022年度日常关联交易预计的议案》。经审核，监事会认为：本次2022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，不存在损害公司及股东利益，尤其是中小股东利益的情形。该关联交易事项的审议与决策程序合法有效，关联董事依法进行了回避表决。

公司监事会一致同意《关于2022年度日常关联交易预计的议案》，并同意提

交公司股东大会审议。

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2022年度日常关联交易预计事项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》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规的规定要求。保荐机构对本次2022年度日常关联交易预计事项无异议。

（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2022年度日常关联交易预计的核查意见》之签署页）

保荐代表人： _____

焦延延

黄彪

中信证券股份有限公司

2022年1月26日