

本报告依据中国资产评估准则编制

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产
所涉及的深圳华大生命科学研究院等
6家单位持有的单分子测序相关的专利权、
技术秘密、软件著作权、作品著作权、
集成电路布图设计及商标所有权

资产评估报告

沃克森评报字（2026）第0053号

（共一册 第一册）

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

二〇二六年一月二十九日

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	1111020051202600181
合同编号：	沃克森国际评合同字【2025】第1774号
报告类型：	非法定评估业务资产评估报告
报告文号：	沃克森评报字（2026）第0053号
报告名称：	杭州华大序风科技有限公司拟收购资产 所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6家单位持有的单分子测序相关的专利权、 技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权
评估结论：	56,174,449.23元
评估报告日：	2025年09月30日
评估机构名称：	沃克森(北京)国际资产评估有限公司
签名人员：	施苏华 （资产评估师） 正式会员 编号：47190027 卢江 （资产评估师） 正式会员 编号：31170076
施苏华、卢江已实名认可	
 （可扫描二维码查询备案业务信息）	

说明：报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案，不作为协会对该报告认证、认可的依据，也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期：2026年01月31日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

资产评估报告·声明	1
资产评估报告·摘要	3
资产评估报告·正文	5
一、 委托人、产权持有人及资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人	5
二、 评估目的	7
三、 评估对象和评估范围	7
四、 价值类型	38
五、 评估基准日	38
六、 评估依据	38
七、 评估方法	41
八、 评估程序实施过程 and 情况	44
九、 评估假设	45
十、 评估结论	47
十一、 特别事项说明	49
十二、 资产评估报告使用限制说明	51
十三、 资产评估报告日	51
资产评估报告·附件	53

资产评估报告·声明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

三、本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

四、本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

五、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

六、评估对象涉及的资产清单由委托人、产权持有人申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

七、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

八、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

九、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

**杭州华大序风科技有限公司拟收购资产
所涉及的深圳华大生命科学研究院等
6家单位持有的单分子测序相关的专利权、
技术秘密、软件著作权、作品著作权、
集成电路布图设计及商标所有权
资产评估报告·摘要**

沃克森评报字（2026）第 0053 号

杭州华大序风科技有限公司：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司接受贵公司委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用适当的评估方法，按照必要的评估程序，对杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权在 2025 年 9 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况及评估结果摘要报告如下：

一、评估目的

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产，特委托乙方对该经济行为所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权在评估基准日的市场价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

本次经济行为已经《2025 年 11 月 2 日杭州华大序风科技有限公司会议纪要》审议通过。

二、评估对象与评估范围

本次资产评估对象为深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权；评估范围为经济行为之目的所涉及的 410 项专利权、59 项软件著作权、1 项作品著作权、9 项技术秘密、2 项集成电路布图设计及 69 项商标权。

三、价值类型

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

市场价值。

四、评估基准日

2025 年 9 月 30 日。

五、评估方法

采用收益法对纳入评估范围内的专利权、技术秘密、软件著作权及集成电路布图设计进行评估，采用成本法对作品著作权及商标权进行评估。

六、评估结论及其使用有效期

截至评估基准日 2025 年 9 月 30 日，深圳华大生命科学研究院等 6 家产权持有人纳入评估范围内的资产账面价值为 0.00 万元，评估价值为 5,617.44 万元，增值额为 5,617.44 万元。（注：评估结果不含增值税）

结合专家打分结果，得到各产权持有人所分摊的评估值如下：

金额单位：人民币元	
产权持有人名称	合计
深圳华大生命科学研究院	44,437,455.34
杭州华大生命科学研究院	965,371.54
青岛华大基因研究院	329,621.89
武汉华大生命科学研究院	126,490.38
深圳华大基因科技有限公司	9,247,118.77
深圳华大科技控股集团有限公司	1,068,391.32
合计	56,174,449.23

在使用本评估结论时，特别提请报告使用人使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项。

评估结论使用有效期为一年，自评估基准日 2025 年 9 月 30 日起至 2026 年 9 月 29 日止。除本报告已披露的特别事项，在评估基准日后、使用有效期以内，当经济行为发生时，如企业发展环境未发生影响其经营状况较大变化的情形，评估结论在使用有效期内有效。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产 所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6家单位持有的单分子测序相关的专利权、 技术秘密、软件著作权、作品著作权、 集成电路布图设计及商标所有权 资产评估报告·正文

沃克森评报字（2026）第 0053 号

杭州华大序风科技有限公司：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司接受贵公司委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用适当的评估方法，按照必要的评估程序，对杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权在 2025 年 9 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、 委托人、产权持有人及资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

（一） 委托人

公司名称：杭州华大序风科技有限公司

注册地址：浙江省杭州市西湖区振中路 203 号花园村 1 幢 3 楼 301 室

办公地址：浙江省杭州市西湖区振中路 203 号花园村 1 幢 3 楼 301 室

成立日期：2024 年 3 月 21 日

法定代表人：董宇亮

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

注册资本：5000 万人民币

统一信用代码：91330106MADDAU5F3T

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械生产；第二类医疗器械销售；第一类医疗器械销售；药物检测仪器制造；仪器仪表制造；专用仪器制造；实验分析仪器制造；专用化学产品制造（不含危险化学品）；生物化工产品技术研发；专用化学产品销售（不含危险化学品）；仪器仪表销售；药物检测仪器销售；实验分析仪器销售；仪器仪表修理；机械设备销售；工程和技术研究和试验发展；软件开发；软件销售；集成电路设计；集成电路销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电子元器件与机电组件设备销售；货物进出口；技术进出口；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：第三类医疗器械生产；第二类医疗器械生产；第三类医疗器械经营；检验检测服务(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，具体经营项目以审批结果为准)。

(二) 产权持有人

序号	名称	成立日期	注册资本（万元）	法定代表人
1	深圳华大生命科学研究院	2021-8-5	2,500.00	杨焕明
2	杭州华大生命科学研究院	2023-4-11	2,500.00	刘龙奇
3	青岛华大基因研究院	2025-6-17	2,500.00	范广益
4	武汉华大生命科学研究院	2023-4-27	4,000.00	顾颖
5	深圳华大基因科技有限公司	2008-08-21	10,000.00	汪建
6	深圳华大科技控股集团有限公司	2019-08-30	10,000.00	汪建

(三) 委托人与产权持有人的关系

委托人杭州华大序风科技有限公司拟收购深圳华大生命科学研究院等 6 家产权持有人持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权资产。

(四) 资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人、国有资产评估经济行为的相关监管部门或机构以及根据国家法律、法规规定的资产评估报告使用人，

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

为本资产评估报告的合法使用人。

除国家法律、法规另有规定外，任何未经资产评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到资产评估报告而成为资产评估报告使用人。

二、 评估目的

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产，特委托乙方对该经济行为所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权资产在评估基准日的市场价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

本次经济行为已经《2025年11月2日杭州华大序风科技有限公司会议纪要》审议通过。

三、 评估对象和评估范围

本次委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

（一）评估对象

本次资产评估对象为深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权。

（二）评估范围

评估范围为经济行为之目的所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位于评估基准日申报的410项专利权、59项软件著作权、1项作品著作权、8项技术秘密、2项集成电路布图设计及69项商标权。

委估资产详细情况如下：

1、专利权

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
1	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	2021267584	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
2	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	3181585	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
3	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	202180033584.0	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
4	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	62023071636.2	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	公开	100%
5	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	21800039.6	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	公开	100%
6	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	2022-567609	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	授权	100%
7	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	17/922656	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
8	SYSTEM AND APPARATUS FOR NANOPORE SINGLE MOLECULE SEQUENCING	PCT/CN2020/088904	2020-05-07	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	撤回	100%
9	System and apparatus for nanopore single molecule sequencing	PCT/CN2021/090243	2021-04-27	深圳华大智造控股有限公司;深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
10	多程测序	201580061261.7	2015-11-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
11	Multi-pass sequencing	15858699.0	2015-11-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
12	多程测序	17113937.0	2015-11-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
13	MULTI-PASS SEQUENCING	15/525253	2015-11-10	深圳华大基因研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
14	MULTI-PASS SEQUENCING	PCT/US2015/059903	2015/11/10	深圳华大基因研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
15	微孔电极及分析化学物质的方法	201680021734.5	2016-06-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
16	MICRO-POROUS ELECTRODE AND METHOD FOR ANALYSIS OF CHEMICAL SUBSTANCES	16813709.9	2016-06-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
17	微孔电极及分析化学物质的方法	18106691.9	2016-06-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
18	電極及び化学物質の分析のための方法	2017-566337	2016-06-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
19	MICROWELL ELECTRODE AND METHOD FOR ANALYSIS OF A CHEMICAL SUBSTANCE	15/738114	2016/06/23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	撤回-放弃答复	100%
20	微孔电极及分析化学物质的方法	PCT/CN2016/086846	2016/06/23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国（指定期满）	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
21	流道结构器件及其制造方法	201780090943.X	2017-08-01	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
22	Fluidic channel structure device and manufacturing method therefor	PCT/CN2017/095498	2017-08-01	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
23	纳米孔测序方法	201880099752.4	2018-12-07	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
24	纳米孔测序方法(Nanopore sequencing method)	17/292,012	2018-12-07	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
25	纳米孔测序方法	PCT/CN2018/119911	2018-12-07	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
26	用于纳米孔测序的类细胞膜	201911167070.5	2019-11-25	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
27	一种磷脂/聚合物仿生复合配方膜及其制备方法和应用	202180105240.6	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	驳回	100%
28	一种磷脂/聚合物仿生复合配方膜及其制备方法和应用	PCT/CN2021/143892	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
29	检测芯片组件工装、注液装置、方法、电子设备和介质	202180104272.4	2021-11-17	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
30	检测芯片组件工装、注液装置、方法、电子设备和介质	21964342.6	2021-11-17	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
31	检测芯片组件工装、注液装置、方法、电子设备和介质	18/710180	2021-11-17	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
32	检测芯片组件工装、注液装置、方法、电子设备和介质	PCT/CN2021/131232	2021-11-17	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
33	一种微孔结构、制备方法及芯片	202180096928.2	2021-08-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
34	Microporous structure, preparation method, and chip	21955427.6	2021-08-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
35	Microporous structure, preparation method, and chip	18/687929	2021-08-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
36	一种微孔结构、制备方法及芯片	PCT/CN2021/115777	2021-08-31	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
37	纳米孔生物传感器及其制备方法和应用	202111467581.6	2021-12-03	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
38	时间序列信号识别方法、装置与计算机可读存储介质	PCT/CN2021/143406	2021-12-30	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
39	一种微流体装置及微流体检测装置	2021477173	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
40	一种微流体装置及微流体检测装置	202180101430.0	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
41	一种微流体装置及微流体检测装置	21966821.7	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
42	一种微流体装置及微流体检测装置	62025105907.2	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
43	一种微流体装置及微流体检测装置	2024-529121	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
44	一种微流体装置及微流体检测装置	11202403638X	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
45	一种微流体装置及微流体检测装置	18/711641	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
46	一种微流体装置及微流体检测装置	PCT/CN2021/137127	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
47	预显影系统及其使用方法	202180101313.4	2021-11-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
48	预显影系统及其使用方法	PCT/CN2021/134447	2021-11-30	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
49	微流控装置及其使用方法	202180101484.7	2021-11-19	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
50	微流控装置及其使用方法	PCT/CN2021/131916	2021-11-19	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
51	一种夹持装置	202111423692.7	2021-11-26	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
52	单分子纳米孔测序方法	202111657436.4	2021/12/30	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
53	一种密封装置及密封系统	202180101483.2	2021-12-09	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
54	一种密封装置及密封系统	21966764.9	2021-12-09	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
55	一种密封装置及密封系统	18/711898	2021-12-09	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
56	一种密封装置及密封系统	PCT/CN2021/136844	2021-12-09	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
57	生物传感芯片及其电极活化方法和装置	202180105234.0	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
58	生物传感芯片及其电极活化方法和装置	PCT/CN2021/141710	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
59	纳米孔蛋白及其在测序中的相关应用	202180104098.3	2021/12/31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
60	纳米孔蛋白及其在测序中的相关应用	PCT/CN2021/143722	2021/12/31	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
61	一种聚合物及其制备方法	202280102611.X	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
62	一种聚合物及其制备方法	PCT/CN2022/141241	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
63	一种两亲性聚合物的制备方法	202280102610.5	2022/12/23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
64	一种两亲性聚合物的制备方法	PCT/CN2022/141243	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
65	纳米孔生物传感器的制备方法及测序方法	202180104099.8	2021-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
66	纳米孔生物传感器的制备方法及测序方法	PCT/CN2021/143407	2021-12-30	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
67	能够阻断马达蛋白的核酸分子及其构建方法和用途	202180105304.2	2021/12/31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
68	能够阻断马达蛋白的核酸分子及其构建方法和用途	21969695.2	2021/12/31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
69	能够阻断马达蛋白的核酸分子及其构建方法和用途	18/725,483	2021/12/31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
70	能够阻断马达蛋白的核酸分子及其构建方法和用途	PCT/CN2021/143658	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
71	解旋酶 BCH1X 及其用途	202180104688.6	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
72	解旋酶 BCH1X 及其用途	21969698.6	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
73	解旋酶 BCH1X 及其用途	62024094636.3	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	第一阶段公开	100%
74	解旋酶 BCH1X 及其用途	18/723,588	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
75	解旋酶 BCH1X 及其用途	PCT/CN2021/143662	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
76	解旋酶 BCH2X 及其用途	202180104689.0	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
77	解旋酶 BCH2X 及其用途	21969710.9	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
78	解旋酶 BCH2X 及其用途	62024094646.2	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	第一阶段公开	100%
79	解旋酶 BCH2X 及其用途	18/723,633	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
80	解旋酶 BCH2X 及其用途	PCT/CN2021/143689	2021-12-31	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
81	成膜装置及成膜方法	2021481308	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
82	成膜装置及成膜方法	202180103716.2	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
83	成膜装置及成膜方法	21969270.4	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
84	成膜装置及成膜方法	62024092892.4	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
85	成膜装置及成膜方法	2024-538392	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
86	成膜装置及成膜方法	11202404435P	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
87	成膜装置及成膜方法	18/721123	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
88	成膜装置及成膜方法	PCT/CN2021/141635	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
89	一种维持纳米孔测序速度的方法	202280095931.7	2022-05-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
90	一种维持纳米孔测序速度的方法	22943186.1	2022-05-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
91	一种维持纳米孔测序速度的方法	18/960,408	2022-05-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
92	一种维持纳米孔测序速度的方法	PCT/CN2022/095500	2022-05-27	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
93	一种离子交联的仿生膜、其制备方法及应用	202280099838.3	2022/09/16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
94	一种离子交联的仿生膜、其制备方法及应用	PCT/CN2022/119287	2022-09-16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
95	解偶联试剂组合物、试剂盒及连续测序方法与应用	202280102107.X	2022-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
96	解偶联试剂组合物、试剂盒及连续测序方法与应用	PCT/CN2022/142483	2022-12-27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
97	纳米孔测序方法和试剂盒	202280102552.6	2022/12/16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
98	纳米孔测序方法和试剂盒	22968271.1	2022/12/16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
99	纳米孔测序方法和试剂盒	19/236,460	2022/12/16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
100	纳米孔测序方法和试剂盒	PCT/CN2022/139739	2022/12/16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
101	一种经表面处理的基材及其制备方法和应用	202311762042.4	2023-12-20	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
102	一种有机硅复合结构、制备方法及其微流道结构	202380059441.6	2023-06-14	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
103	一种有机硅复合结构、制备方法及其微流道结构	PCT/CN2023/100211	2023-06-14	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
104	高深宽比的柔性微结构基板的复性方法	202380059440.1	2023-03-29	深圳华大生命科学研究院	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
105	高深宽比的柔性微结构基板的复性方法	PCT/CN2023/084643	2023-03-29	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期内）	100%
106	有机硅的深反应离子刻蚀方法	202380059439.9	2023-03-29	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
107	有机硅的深反应离子刻蚀方法	PCT/CN2023/084649	2023-03-29	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期内）	100%
108	传感芯片封装结构、方法、PCB 基板及微流控检测装置	202280095689.3	2022-10-13	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
109	传感芯片封装结构、方法、PCB 基板及微流控检测装置	PCT/CN2022/125046	2022-10-13	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
110	真空系统及其控制方法	202211503155.8	2022-11-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
111	一种清洗设备、清洗系统及清洗方法	202280100234.6	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
112	一种清洗设备、清洗系统及清洗方法	PCT/CN2022/140941	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国（指定期内）	100%
113	生物纳米孔用电化学缓冲液及其制备方法	202380095337.2	2023/08/09	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
114	生物纳米孔用电化学缓冲液及其制备方法	PCT/CN2023/111914	2023-08-09	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期内）	100%
115	生物纳米孔传感器、其制备方法及应用	202280102108.4	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
116	生物纳米孔传感器、其制备方法及应用	PCT/CN2022/143622	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
117	用于测序仪的自动补液装置及方法	202380096885.7	2023/09/20	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
118	用于测序仪的自动补液装置及方法	PCT/CN2023/119903	2023-09-20	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期内）	100%
119	测序方法	202280102840.1	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
120	测序方法	22969635.6	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
121	测序方法	19/142,741	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
122	测序方法	PCT/CN2022/143120	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
123	孔蛋白与膜的融合方法、孔蛋白插孔缓冲液及应用			深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
124	孔蛋白与膜的融合方法、孔蛋白插孔缓冲液及应用	PCT/CN2023/119219	2023-09-15	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
125	一类解旋酶 ToPif1、其制备方法及其在高通量测序中的应用	202280102800.7	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
126	一类解旋酶 ToPif1、其制备方法及其在高通量测序中的应用	PCT/CN2022/143904	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
127	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体和其应用	202280102109.9	2022/12/27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
128	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体和其应用	PCT/CN2022/142486	2022/12/27	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
129	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体和其应用	202280102110.1	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
130	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体和其应用	22969624	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
131	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体和其应用	19/140,604	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
132	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体和其应用	PCT/CN2022/143060	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
133	纳米孔传感器及其在测序中的应用	202280102111.6	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
134	纳米孔传感器及其在测序中的应用	PCT/CN2022/143052	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
135	解旋酶及其应用	202280102038.2	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
136	解旋酶及其应用	PCT/CN2022/143631	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
137	DNA 连接缓冲液及其应用	202280101994.9	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
138	DNA 连接缓冲液及其应用	PCT/CN2022/144307	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
139	流体芯片移液设备及流体芯片的移液方法	202280100081.5	2022-10-19	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
140	流体芯片移液设备及流体芯片的移液方法	PCT/CN2022/126278	2022-10-19	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
141	减少测序文库中游离接头的方法	202280102106.5	2022-12-26	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
142	减少测序文库中游离接头的方法	PCT/CN2022/142020	2022-12-26	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
143	模拟前端电路及其工作方法、基因测序芯片	202280100885.5	2022-12-15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
144	模拟前端电路及其工作方法、基因测序芯片	2022968186	2022-12-15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
145	模拟前端电路及其工作方法、基因测序芯片	19/137927	2022/12/15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
146	模拟前端电路及其工作方法、基因测序芯片	PCT/CN2022/139265	2022-12-15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
147	测序接头、测序接头复合物、靶核酸序列多次扩增的方法及纳米孔测序的方法	202280102835.0	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
148	测序接头、测序接头复合物、靶核酸序列多次扩增的方法及纳米孔测序的方法	22969720.6	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
149	测序接头、测序接头复合物、靶核酸序列多次扩增的方法及纳米孔测序的方法	19/136,064	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
150	测序接头、测序接头复合物、靶核酸序列多次扩增的方法及纳米孔测序的方法	PCT/CN2022/143629	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
151	测序接头、测序接头复合物、靶核酸序列多次纳米孔测序的方法	202280102112.0	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
152	测序接头、测序接头复合物、靶核酸序列多次纳米孔测序的方法	PCT/CN2022/143627	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
153	微腔自动注液方法、系统及装置	202280095814.0	2022-11-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
154	微腔自动注液方法、系统及装置	PCT/CN2022/134703	2022-11-28	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
155	基于机器学习的纳米孔测序信号状态的识别方法、机器学习模型的训练方法和装置	202280101614.1	2022-12-15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
156	基于机器学习的纳米孔测序信号状态的识别方法、机器学习模型的训练方法和装置	PCT/CN2022/139405	2022-12-15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
157	用于对纳米孔测序时间序列电信号分类的方法和装置	202280101611.8	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
158	用于对纳米孔测序时间序列电信号分类的方法和装置	PCT/CN2022/139494	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
159	基因测序数据的分析系统、方法、电子设备和存储介质	202280101156.1	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
160	基因测序数据的分析系统、方法、电子设备和存储介质	PCT/CN2022/141142	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
161	用于对时序数据进行聚类的方法及其设备	202280101605.2	2022-12-15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
162	用于对时序数据进行聚类的方法及其设备	PCT/CN2022/139189	2022-12-15	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
163	任务处理方法、装置及电子设备	202280101155.7	2022-12-20	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
164	任务处理方法、装置及电子设备	PCT/CN2022/140507	2022-12-20	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
165	基因组结构变异的检测方法、系统、设备及介质	202280102664.1	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
166	基因组结构变异的检测方法、系统、设备及介质	PCT/CN2022/144315	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
167	酸测序样本预处理装置及方法	202280100884.0	2022-12-14	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
168	酸测序样本预处理装置及方法	22968130.9	2022-12-14	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
169	酸测序样本预处理装置及方法	19/137,949	2022-12-14	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
170	核酸测序样本预处理装置及方法	PCT/CN2022/138867	2022-12-14	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
171	真空注液系统以及注液方法	202211503757.3	2022-11-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
172	微流控装置及微流控检测装置	2022491636	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
173	微流控装置及微流控检测装置	202280100233.1	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
174	微流控装置及微流控检测装置	22968972.4	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
175	微流控装置及微流控检测装置	62025114896.6	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
176	微流控装置及微流控检测装置	19/141238	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
177	微流控装置及微流控检测装置	PCT/CN2022/141270	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
178	清洗流体系统、自动清洗系统以及清洗方法	202211658950.4	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
179	一种测序主机及测序仪系统	202211510791.3	2022-11-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
180	一种检测装置及样本分析仪	202280101050.1	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
181	一种检测装置及样本分析仪	PCT/CN2022/143115	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
182	一种解旋酶突变体及其制备方法和在高通量测序中的应用	202280102102.7	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
183	一种解旋酶突变体及其制备方法和在高通量测序中的应用	22969843.6	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
184	一种解旋酶突变体及其制备方法和在高通量测序中的应用	19/135,396	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
185	一种解旋酶突变体及其制备方法和在高通量测序中的应用	PCT/CN2022/144205	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
186	一种解旋酶 Dda 的突变体、其制备方法及其在测序中的应用	202280102752.1	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
187	一种解旋酶 Dda 的突变体、其制备方法及其在测序中的应用	PCT/CN2022/143915	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
188	一种解旋酶、其制备方法及其在测序中的应用	202280102774.8	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
189	一种解旋酶、其制备方法及其在测序中的应用	PCT/CN2022/143917	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
190	一种销结构域、含其的解旋酶及制备方法和应用	202280102665.6	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
191	一种销结构域、含其的解旋酶及制备方法和应用	PCT/CN2022/142815	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
192	一种新型纳米孔蛋白及其应用	202280102380.2	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
193	一种新型纳米孔蛋白及其应用	PCT/CN2022/142827	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
194	新型孔蛋白 BCP34、其突变体及其应用	202280102824.2	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
195	新型孔蛋白 BCP34、其突变体及其应用	22969661.2	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
196	新型孔蛋白 BCP34、其突变体及其应用	19/142,749	2022/12/29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
197	新型孔蛋白 BCP34、其突变体及其应用	PCT/CN2022/143298	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
198	纳米孔蛋白及其应用	202280102379.X	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
199	纳米孔蛋白及其应用	PCT/CN2022/142825	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
					期满)	
200	一种纳米孔蛋白通道制备方法	2025101257919	2025-01-27	深圳华大生命科学研究院	初审	100%
201	一种解旋酶及其制备方法和在高通量测序中的应用	202280102499.X	2022-12-27	青岛华大基因研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
202	一种解旋酶及其制备方法和在高通量测序中的应用	PCT/CN2022/142476	2022-12-27	青岛华大基因研究院;深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
203	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体及其应用	202280102619.6	2022/12/28	青岛华大基因研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
204	孔蛋白单体、孔蛋白及其突变体及其应用	PCT/CN2022/143054	2022-12-28	青岛华大基因研究院;深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
205	核酸复合物的精纯方法、精纯试剂盒及应用	202280102180.7	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
206	核酸复合物的精纯方法、精纯试剂盒及应用	PCT/CN2022/144250	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
207	提升测序通量的文库接头设计	202280102166.7	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
208	提升测序通量的文库接头设计	PCT/CN2022/143317	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
209	一种核酸连接酶及其应用	202280102693.8	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
210	一种核酸连接酶及其应用	PCT/CN2022/144081	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
211	一种基于特征序列捕获和长读长测序技术的微生物物种鉴定方法	202280102799.8	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
212	微生物物种鉴定方法、系统、设备及介质	PCT/CN2022/144179	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
213	两亲性 BAB 三嵌段聚合物的制备方法	PCT/CN2025/075410	2025-01-27	深圳华大生命科学研究院	视为撤回	100%
214	一种生物样品定量方法、装置、设备及介质	202280101353.3	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
215	一种生物样品定量方法、装置、设备及介质	PCT/CN2022/143031	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
216	生物样品的绝对定量方法及应用	202510126769.6	2025-01-27	深圳华大生命科学研究院	初审	100%
217	芯片温控装置及芯片温控方法	202280100886.X	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
218	芯片温控装置及芯片温控方法	PCT/CN2022/141075	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
219	检测模组及其使用方法	202280099685.2	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
220	检测模组及其使用方法	22968243.0	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
221	检测模组及其使用方法	19/122038	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	受理	100%
222	检测模组及其使用方法	PCT/CN2022/139622	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
223	微流控检测装置	202280100232.7	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
224	微流控检测装置	62025107238.0		深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
225	微流控检测装置	PCT/CN2022/141273	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
226	微流控装置及微流控检测装置	202280100231.2	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
227	微流控装置及微流控检测装置	62025107275.2	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
228	微流控装置及微流控检测装置	PCT/CN2022/141277	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
229	一种使用水凝胶印章形成微图案阵列的方法及其应用	202280100318.X	2022-12-26	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
230	一种使用水凝胶印章形成微图案阵列的方法及其应用	PCT/CN2022/141826	2022-12-26	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
231	微流控装置及微流控检测装置	202211666092.8	2022-12-23	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
232	一种温度控制方法和装置	202211586552.6	2022-12-09	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
233	用于翻转式盖体的开关盖装置、开盖方法及关盖方法	202211635543.1	2022-12-19	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
234	自动清洗控制方法以及系统	202211659314.3	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
235	一种吸附膜及其制备方法、过滤装置与应用	202211699361.0	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
236	纳米孔测序方法和试剂盒	202211627297.5	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
237	纳米孔测序方法和试剂盒	202211637362.2	2022-12-16	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
238	粘稠度检测方法、装置及自动控制方法、系统	202310149855.X	2023-02-06	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
239	一种开关电路	202211718980.X	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
240	一种检测产品密封性的工装夹具	202310149849.4	2023-02-06	深圳华大生命科学研究院	实审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
241	试剂瓶开关盖装置及方法	202280100883.6	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
242	试剂瓶开关盖装置及方法	PCT/CN2022/140882	2022-12-22	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
243	磁珠混匀装置	202280099798.2	2022-12-26	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
244	磁珠混匀装置	PCT/CN2022/141816	2022-12-26	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
245	一种膜的成型结构及成型方法	2202280100319.4	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
246	一种膜的成型结构及成型方法	22969795.8	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
247	一种膜的成型结构及成型方法	PCT/CN2022/144015	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
248	生物传感器芯片封装结构、PCB 板及微流控检测装置	202380063610.3	2023-03-17	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
249	生物传感器芯片封装结构、PCB 板及微流控检测装置	PCT/CN2023/082257	2023-03-17	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
250	一种解旋酶及其制备方法和在高通量测序中的应用	2.0228E+11	2022/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
251	一种解旋酶及其制备方法和在高通量测序中的应用	PCT/CN2022/143922	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
252	纳米孔蛋白及其突变体和应用	2.0228E+11	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
253	纳米孔蛋白及其突变体和应用	PCT/CN2022/143608	2022-12-29	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期满)	100%
254	纳米孔蛋白嵌入仿生膜的方法及应用			深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
255	纳米孔蛋白嵌入仿生膜的方法及应用	PCT/CN2023/124564	2023-10-13	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
256	一种两亲性聚合物的制备方法及其用途	PCT/CN2025/075556	2025-01-27	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
257	免疫组库测序数据的分析方法、装置及电子设备	202280101840.X	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
258	免疫组库测序数据的分析方法、装置及电子设备	PCT/CN2022/144253	2022-12-30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	PCT 进入指定国 (指定期内)	100%
259	一种三代测序长片段 DNA 的系统处理流程	2.02212E+11	2022-12-16	青岛华大基因研究院	实审	100%
260	单分子纳米孔测序方法	202280086381.2	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
261	单分子纳米孔测序方法	22914857.2	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
262	单分子纳米孔测序方法	18/725,327	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
263	单分子纳米孔测序方法	PCT/CN2022/142615	2022-12-28	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期满）	100%
264	一种待测文库集中结合于纳米孔捕获范围内的方法			深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
265	一种待测文库集中结合于纳米孔捕获范围内的方法			深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
266	一种待测文库集中结合于纳米孔捕获范围内的方法			深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
267	一种待测文库集中结合于纳米孔捕获范围内的方法	PCT/CN2023/104486	2023-06-30	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国（指定期内）	100%
268	流体芯片移液设备	202222764075.X	2022-10-19	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	授权	100%
269	一种检测膜孔的状态方法、装置、设备及存储介质	2.0231E+11	2023-04-23	深圳华大生命科学研究院	公开	100%
270	生物体的测序数据的过滤方法	202311483754.2	2023-11-08	深圳华大生命科学研究院;青岛华大基因研究院	公开	100%
271	封装器件、其制备方法及其电子设备			深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
272	封装器件、其制备方法及其电子设备	PCT/CN2023/129255	2023-11-02	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
273	测序数据的处理方法及装置、电子设备和存储介质	202311707169.6	2023-12-12	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	公开	100%
274	Ski2-like 解旋酶及其应用	PCT/CN2023/143610	2023-12-29	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
275	纳米孔道蛋白及其应用	202410803507.4	2024-06-20	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
276	纳米孔道蛋白及其应用	PCT/CN2024/100449	2024-06-20	深圳华大生命科学研究院	国际检索	100%
277	纳米孔道蛋白及其应用	202410803506.X	2024-06-20	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
278	液体注入装置、液体注入方法和微流控系统	PCT/CN2024/074328	2024-01-26	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
279	测序数据的压缩电路、模块及方法	PCT/CN2023/140137	2023-12-20	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
280	温度控制系统和检测设备	202311762614.9	2023-12-19	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
281	确定核酸分子的共有序列的方法和系统	PCT/CN2023/142432	2023-12-27	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
282	微流控装置及微流控检测系统	PCT/CN2024/083022	2024-03-21	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
283	样本混合方法及样本混合装置	202410309852.2	2024-03-15	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
284	装载机构、生化物质分析装置和生化物质分析系统	PCT/CN2024/082038	2024-03-15	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
285	基因测序信号的滤波处理方法和装置、设备及存储介质	PCT/CN2024/080574	2024-03-07	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
286	测序芯片的测试装置及系统	202311855697.6	2023-12-28	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
287	仪器控制方法、装置、电子设备及存储介质	PCT/CN2024/080327	2024-03-06	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
288	耗材载具及样本处理装置	202410313029.9	2024-03-15	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
289	样本混合装置及样本混合方法			深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
290	样本混合装置及样本混合方法	PCT/CN2024/082036	2024-03-15	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
291	温育装置及生化反应系统	202410306673.3	2024-03-15	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
292	多核苷酸激酶突变体及其应用	PCT/CN2024/076748	2024-02-07	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
293	纳米孔蛋白复合物、其构建方法及应用	PCT/CN2024/099017	2024-06-13	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
294	控制多核苷酸移动的方法及解旋酶变体	PCT/CN2024/094746	2024-05-22	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
295	纳米孔蛋白复合物及其应用	PCT/CN2024/119171	2024-09-14	深圳华大生命科学研究院	国际检索	100%
296	基因变异检测方法、装置、存储介质及计算机设备	PCT/CN2023/143619	2023-12-29	深圳华大生命科学研究院;武汉华大生命科学研究院	国际公布	100%
297	芯片电极结构及其制备方法、生物感测芯片	PCT/CN2024/083369	2024-03-22	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
298	纳米孔测序方法及试剂盒	PCT/CN2024/129102	2024-10-31	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
299	样本处理系统及生化反应系统	PCT/CN2024/082037	2024-03-15	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
300	纳米孔测序方法和试剂盒	202311738003.0	2023-12-15	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
301	一种自适应信号水平检测算法	PCT/CN2024/086643	2024-04-08	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
302	测序缓冲液和纳米孔捕获待测核酸序列的方法	PCT/CN2024/095093	2024-05-24	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
303	一种基于 embedding-level 特征对齐网络及 Bert 上下文特征提取的 DNA 甲基化检测方法	PCT/CN2024/142790	2024-12-26	深圳华大生命科学研究院;武汉华大生命科学研究院	受理	100%
304	业务处理方法、装置、电子设备及存储介质	202410240719.6	2024-03-04	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
305	测序文库的构建方法、核酸测序方法、纳米孔测序方法及应用	PCT/CN2024/089634	2024-04-24	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
306	构建核酸文库的方法及纳米孔测序方法	PCT/CN2024/141535	2024-12-23	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
307	标记条形码的方法和条形码	PCT/CN2024/093835	2024-05-17	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
308	温育系统	202410878418.6	2024-06-28	深圳华大生命科学研究院	初审	100%
309	碱基识别方法、碱基识别模型训练方法及电子设备	PCT/CN2024/073973	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
310	一种基于深度学习的纳米孔测序碱基识别方法	PCT/CN2024/102675	2024-06-28	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
311	基于原始信号的 barcode 拆分方法	202411867559.4	2024-12-18	深圳华大生命科学研究院	初审	100%
312	核酸分子的合成方法和核酸分子	2.02411E+11	2024-07-03	深圳华大生命科学研究院	视为撤回	100%
313	一种纳米孔测序方法和试剂盒	202411142597.3	2024-08-19	深圳华大生命科学研究院	初审	100%
314	一种用于在膜上插入纳米孔的装置及一种在膜上插入纳米孔的方法	202410219157.7	2024-02-28	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
315	多通道纳米孔传感器的插孔方法、装置、设备和存储介质	202410270441.7	2024-03-11	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
316	一种纳米孔基因测序芯片上下电控制电路	202410270447.4	2024-03-11	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
317	核酸文库的构建方法及应用	PCT/CN2024/116962	2024-09-04	深圳华大生命科学研究院	国际检索	100%
318	一种靶核酸扩增及双链单分子测序的方法	PCT/CN2024/122981	2024-09-30	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
319	多拷贝核酸文库的构建方法及试剂盒	PCT/CN2024/116076	2024-08-30	深圳华大生命科学研究院	国际检索	100%
320	构建双链核酸文库的方法及试剂盒	PCT/CN2024/123738	2024-10-09	深圳华大生命科学研究院	国际检索	100%
321	一种基于深度学习与上下游碱基特征的长读长测序序列校正方法	202411503511.5	2024-10-25	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
322	一种调控生物分子活性的方法和装置（一种纳米孔检测的方法和装置）	PCT/CN2024/105253	2024-07-12	深圳华大生命科学研究院	国际检索	100%
323	检测装置	PCT/CN2024/102674	2024-06-28	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
324	装载机构及生化反应系统（一种装载机构）	202410869953.5	2024-06-28	深圳华大生命科学研究院	初审	100%
325	控温模块及生化反应系统	202410874459.8	2024-06-28	深圳华大生命科学研究院	初审	100%
326	检测装置和检测模组	202411641782.7	2024-11-15	深圳华大生命科学研究院;杭州华大序风科技有限公司	初审	66.67%
327	检测装置	202411638903.2	2024-11-15	深圳华大生命科学研究院;杭州华大序风科技有限公司	初审	66.67%
328	基因变异检测方法、装置、电子设备及存储介质	202510309305.9	2025-03-17	杭州华大序风科技有限公司;深圳华大生命科学研究院;武汉华大生命科学研究院	授权	40.00%
329	序列校正方法及装置、电子设备及存储介质	202411807649.4	2024-12-10	杭州华大生命科学研究院	初审	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
330	一种基于降维和最近邻的序列相似性搜索方法	202510402224.3	2025-04-01	杭州华大序风科技有限公司	受理	0%
331	基于纳米孔测序的序列处理方法和装置、设备及存储介质	PCT/CN2025/074080	2025-01-22	杭州华大序风科技有限公司	受理	0%
332	一种基于 SimHash 的序列相似性搜索方法	PCT/CN2025/086663	2025-04-01	杭州华大序风科技有限公司	受理	0%
333	测序仪	202415390	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
334	测序仪			深圳华大生命科学研究院	受理	100%
335	测序仪和测序仪的主体	202430079646.8	2024-02-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
336	测序仪和测序仪的主体	202430693503.6	2024-02-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
337	测序仪			深圳华大生命科学研究院	受理	100%
338	测序仪		2024/08/02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
339	测序仪	D2024-502967	2024/08/02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
340	测序仪			深圳华大生命科学研究院	受理	100%
341	测序仪			深圳华大生命科学研究院	受理	100%
342	测序仪	29/955638	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
343	测序仪	WIPO151523	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	国际注册	100%
344	测序仪和测序仪的主体	202430079645.3	2024-02-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
345	测序仪的主体	202430693502.1	2024-02-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
346	测序仪	233393	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
347	测序仪	202430080164.4	2024-02-05	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
348	测序仪	35/522176	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
349	测序仪	WIPO151524	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	国际注册	100%
350	测序仪	202415419	2024-08-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
351	测序仪	202418214	2024-08-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
352	测序仪	202418215	2024-08-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
353	测序仪	202418217	2024-08-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
354	测序仪	202418220	2024-08-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
355	测序仪	202418221	2024-08-05	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
356	测序仪	233400	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
357	测序仪	202430441682.4	2024/07/15	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
358	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
359	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
360	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
361	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
362	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
363	测序仪	35/522201	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
364	测序仪	WIPO151536	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	国际注册	100%
365	测序仪	WIPO151530	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	国际注册	100%
366	一种基于长读长低深度全基因组测序进行染色体非整倍体及拷贝数检测方法	PCT/CN2025/102380	2025/06/20	杭州华大序风科技有限公司	受理	0%
367	基因变异检测方法及装置、电子设备及存储介质	202510829915.1	2025-06-20	杭州华大序风科技有限公司	授权	0%
368	一种基于长读长靶向测序进行 FXS 中 CGG 重复数及其他变异的检测方法	PCT/CN2025/110532	2025/07/25	杭州华大序风科技有限公司	受理	0%
369	用于纳米孔测序的测序接头及其用途	202510881103.1	2025-06-27	杭州华大序风科技有限公司	授权	0%
370	一种测序接头及应用	PCT/CN2025/109951	2025/07/22	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	受理	100%
371	一种测序接头及测序方法	PCT/CN2025/109953	2025/07/22	深圳华大生命科学研究院;杭州华大生命科学研究院	视为撤回	100%
372	解旋酶突变体及其制备方法和应用	PCT/CN2025/097819	2025-05-28	杭州华大序风科技有限公司;深圳华大生命科学研究院	已递交	33.33%
373	一种用于三代长读长测序的水生哺乳动物脑组织文库制备方法	202511058665.2	2025/07/30	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	受理	100%
374	基于纳米孔测序检测 SMN1 和 SMN2 基因拷贝数变异及基因内突变的方法			杭州华大序风科技有限公司	未递交	0%
375	基于纳米孔测序检测 CFTR 基因突变的方法			杭州华大序风科技有限公司	未递交	0%
376	一种先导编辑器及其应用、DNA 靶向捕获方法及其应用	202511298135.5	2025/09/11	杭州华大生命科学研究院	受理	100%
377	基于聚类的无矫正长读长单细胞测序数据定量方法及系统			杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
378	基于正交 kmer 编码与级联策略的 barcode 纠错方法			杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
379	数据处理方法、装置、电子设备及存储介质	202511730936.4	2025/11/24	杭州华大生命科学研究院	受理	100%
380	转座酶开发方法及基于其获得的转座酶	PCT/CN2025/139144	2025/12/01	杭州华大生命科学研究院	受理	100%
381	转座酶突变体及其应用	PCT/CN2025/144130	2025/12/19	杭州华大生命科学研究院	受理	100%
382	电泳装置	202511662121.7	2025/11/13	杭州华大序风科技有限公司;深圳华大生命科学研究院	受理	42.86%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
383	温度控制方法及系统、电子设置及存储介质	202511601879.X	2025/11/04	杭州华大序风科技有限公司	受理	0%
384	温度控制方法及装置、测序系统、电子设置及存储介	202511706780.6	2025/11/20	杭州华大序风科技有限公司	受理	0%
385	一种测序方法	PCT/CN2025/136503	2025/11/20	深圳华大生命科学研究院 杭州华大生命科学研究院	国际受理	100%
386	一种控制 DNA 解旋酶活性用于纳米孔测序的方法	PCT/CN2025/142858	2025/12/16	杭州华大序风科技有限公司; 深圳华大生命科学研究院	未递交	66.67%
387	一种基于上下文依赖建模的长读长测序数据模拟方法	202511753414.6	2025/11/26	武汉华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	受理	100%
388	单细胞长读 UMI 校正与去重方法			杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	未递交	100%
389	基因组 DNA 片段靶向筛分及回收电泳纯化方法	202511871228.2	2025/12/11	杭州华大序风科技有限公司 深圳华大生命科学研究院	受理	42.86%
390	一种微流体装置及微流体检测装置	202511532391.6	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
391	一种微流体装置及微流体检测装置	202511532393.5	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
392	一种微流体装置及微流体检测装置	202511532394.X	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	初审	100%
393	一种微流体装置及微流体检测装置	202511532395.4	2021-12-10	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	公开	100%
394	时间序列信号识别方法、装置与计算机可读存储介质	202180105338.1	2021/12/30	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	实审	100%
395	测序仪	202415391	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
396	测序仪	202415392	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
397	测序仪	202415393	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
398	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
399	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
400	测序仪	D2024-502970	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
401	测序仪	D2024-503457	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
402	测序仪	D2024-503458	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
403	测序仪	D2024-503459	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
404	测序仪	D2024-503460	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
405	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	撰写	100%
406	测序仪	DM/241805-002	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
407	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
408	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	专利权状态	购买份额
409	测序仪	DM/241805-005	2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	授权	100%
410	测序仪		2024-08-02	深圳华大生命科学研究院	受理	100%

2、软件著作权

序号	名称	登记号	开发完成日期	取得日期	权利人	购买份额
1	FABuLOUS GapCloserV1.0	2020SR0288206	2019/9/19	2020/3/25	青岛华大基因研究院	100%
2	多通道数据采集与控制软件 V1.0	2020SR0799136	2019/12/30	2020/7/20	深圳华大生命科学研究院	100%
3	单分子自动处理分析软件[简称: AutoNanopore]V0.3.0	2020SR1254978	2020/1/20	2020/11/17	深圳华大生命科学研究院	100%
4	纳米孔测序信号重采样软件[简称: 信号重采样软件]V1.0	2020SR1189576	2020/4/30	2020/9/30	深圳华大生命科学研究院	100%
5	碱基事件分析可视化交互云平台 V1.0	2020SR1189570	2020/6/10	2020/9/30	深圳华大生命科学研究院	100%
6	一站式自助算法分析平台 V1.0	2021SR1353493	2021/5/21	2021/9/9	深圳华大生命科学研究院	100%
7	测序信号筛选与分析平台 V1.0	2021SR1353492	2021/4/20	2021/9/9	深圳华大生命科学研究院	100%
8	BGI_Cyclone 系统 LAB256Pro 控制软件[简称: LAB256Pro]V3.2	2021SR1753898	2021/8/1	2021/11/16	深圳华大生命科学研究院	100%
9	BGI_Cyclone 系统 LAB32_V3 控制软件[简称: LAB32_V3]V1.1	2021SR1753897	2020/7/1	2021/11/16	深圳华大生命科学研究院	100%
10	BGI_Cyclone 系统 LAB256 控制软件[简称: LAB256]V2.0	2021SR1753899	2021/3/1	2021/11/16	深圳华大生命科学研究院	100%
11	EX_polymers 软件 V1.0	2022SR0130829	2021/11/6	2022/1/20	深圳华大生命科学研究院	100%
12	算法分析结果可视化平台[简称: ResVis]V1.0	2022SR1386919	2022/6/21	2022/10/8	深圳华大生命科学研究院	100%
13	测序仪实时监控平台[简称: Metrics]V1.0	2022SR1386867	2022/6/23	2022/10/8	深圳华大生命科学研究院	100%
14	测序原始数据质量评估平台[简称: SDQC]V1.0	2022SR1386947	2022/4/23	2022/10/8	深圳华大生命科学研究院	100%
15	一站式基因组组装和分析平台[简称: contig]V1.0	2022SR1386922	2022/6/21	2022/10/8	深圳华大生命科学研究院	100%
16	碱基序列信号打标平台[简称: 碱基打标平台]V1.0	2022SR1386918	2022/6/21	2022/10/8	深圳华大生命科学研究院	100%
17	测序原始数据可视化平台	2022SR1494237	2022/6/23	2022/11/11	深圳华大生命科学研究院	100%
18	ASIC 测试数据分析软件	2023SR0385540	2022/8/5	2023/3/23	深圳华大生命科学研究院	100%
19	微腔结构注液系统控制软件	2023SR0385542	2022/8/10	2023/3/23	深圳华大生命科学研究院	100%
20	芯片清洗系统控制软件	2023SR0385541	2022/10/25	2023/3/23	深圳华大生命科学研究院	100%
21	LongReadsQC 长读长测序数据质量控制软件	2024SR0172837	2023-09-22	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等6家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	名称	登记号	开发完成日期	取得日期	权利人	购买份额
22	自动嵌孔仪软件	2024SR0169135	2023-09-20	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
23	CycloneWY 实时测序软件	2024SR0163207	2023-10-17	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
24	CycloneG30 实时测序软件	2024SR0169168	2023-10-17	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
25	LongReadsMAG 宏基因组长读长测序数据组装软件	2024SR0169145	2023-10-19	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
26	LongReadsMut 长读长测序变异检测软件	2024SR0170671	2023-09-22	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
27	芯片测试系统控制软件	2024SR0170900	2023-09-22	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
28	芯片测试系统操作软件	2024SR0170926	2023-10-23	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
29	WtProduction	2024SR0162791	2023-09-05	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
30	WtOneKeyTestGamma	2024SR0170917	2023-09-05	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
31	梧桐纳米孔基因测序仪控制软件	2024SR0170640	2023-09-09	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
32	基于发夹结构序列实现高精度序列识别和构建分析的软件	2024SR1051862	2023-11-02	2024-07-24	深圳华大生命科学研究院	100%
33	一种高效自动化部署后台服务的工具	2024SR0680429	2023-06-23	2024-05-20	深圳华大生命科学研究院	100%
34	一种测序芯片质控评估分析可视化平台	2024SR0670470	2023-06-21	2024-05-17	深圳华大生命科学研究院	100%
35	一种端对端交互式 basecall 分析工具	2024SR0673015	2023-06-23	2024-05-17	深圳华大生命科学研究院	100%
36	测序仪免密自助上传平台	2024SR0670279	2022-06-23	2024-05-17	深圳华大生命科学研究院	100%
37	自动化建库系统操作软件	2024SR1278146	2023-12-27	2024-08-30	深圳华大生命科学研究院	100%
38	Cycads 长读长测序数据质控过滤错误分析软件	2024SR1052039	2024-03-28	2024-07-24	深圳华大生命科学研究院	100%
39	温控测试系统操作软件	2025SR0397051	2024-09-13	2025-03-06	杭州华大序风科技有限公司	0%
40	温度控制系统控制软件	2025SR0278509	2024-10-15	2025-02-18	杭州华大序风科技有限公司	0%
41	纳米孔测序数据分析工具软件 cytools	2025SR0619086	2024-09-25	2025-04-15	杭州华大序风科技有限公司, 深圳华大生命科学研究院	70%
42	梧桐纳米孔基因测序仪生产工具软件 ProductionTool	2025SR0619067	2024/12/1	2025-04-15	杭州华大序风科技有限公司, 深圳华大生命科学研究院	70%
43	WT 芯片生产平台 WT_MultiChipProduction	2025SR0619026	2024/11/25	2025-04-15	杭州华大序风科技有限公司, 深圳华大生命科学研究院	70%
44	基于 Cyclone 测序的游离 DNA 数据分析软件	2025SR1527371	2025/5/27	2025/8/13	深圳华大生命科学研究院	100%
45	Bulk 全长转录组数据分析系统 IsoFlow	2025SR1502252	2025/5/16	2025/8/11	杭州华大序风科技有限公司	0%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	名称	登记号	开发完成日期	取得日期	权利人	购买份额
46	芯片装载系统操作软件	2025SR1502300	2025/6/11	2025/8/11	杭州华大序风科技有限公司	0%
47	芯片装载系统控制软件	2025SR1502272	2025/6/11	2025/8/11	杭州华大序风科技有限公司	0%
48	单细胞全长 APA 分析软件	2025SR1818092	2025-06-17	2025-09-19	杭州华大生命科学研究院	100%
49	APA entropy calculation toolkit 小程序	2025SR2328049	2025-07-12	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院	100%
50	信号裁剪工具	2025SR2328009	2025-07-27	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院	100%
51	短读长模拟长读长数据表达软件	2025SR2327984	2025-08-06	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院	100%
52	纳米孔碱基识别与误差校正软件		2025-08-01		杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
53	纳米孔原始信号转 Fast5 格式转换软件	2025SR2327793	2025-08-25	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
54	基于上下文的长读长测序数据模拟软件	2025SR2170789	2025-08-16	2025-11-07	武汉华大生命科学研究院	100%
55	多文件全局条码与 UMI 校正及映射软件	2025SR2327525	2025-08-01	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
56	纳米孔信号预处理软件	2025SR2327391	2025-08-29	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
57	单细胞条形码与 UMI 自校正处理软件	2025SR2327157	2025/9/5	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院	100%
58	转录本覆盖度评估软件	2025SR2326609	2025-09-18	2025-12-02	杭州华大生命科学研究院	100%
59	单细胞长读 UMI 校正与去重算法的软件		2025/9/25		杭州华大生命科学研究院	100%

3、作品著作权

序号	名称	登记号	开发完成日期	取得日期	权利人	购买份额
1	Cyclone 标志设计	国作登字-2023-F-00253694	2023/1/10	2023/10/27	深圳华大生命科学研究院	100%

4、集成电路布图设计

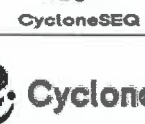
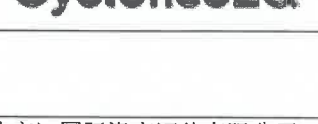
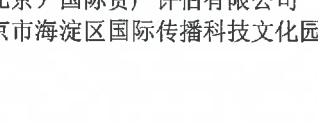
序号	名称	登记号	申请日期	权利人	购买份额
1	一种阵列信号采集与控制芯片	BS. 215008510	2021/07/26	深圳华大生命科学研究院	100%
2	一种大阵列信号采集与控制芯片	BS. 235592080	2023/11/06	深圳华大生命科学研究院	100%

5、技术秘密

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	名称	认定日期	密级	专利权人	购买份额
1	一种马达蛋白生物活性快速检测的技术平台	2020/10/20	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
2	一种纳米孔蛋白筛选评估方法	2021/06/28	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
3	马达蛋白纳米孔测序性能检测平台	2021/09/17	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
4	孔蛋白筛选平台	2021/09/17	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
5	多样本连续检测方法	2021/09/29	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
6	一种孔蛋白染色方法	2021/12/01	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
7	一种孔蛋白成孔性能的检测方法	2021/12/01	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
8	一种利用扩增的多次测序文库构建方法	2023-06-06	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
9	一种基于四个温度点的均匀温度场中计算最高温度点温度及位置的计算方法	2024/11/04	秘密	杭州华大序风科技有限公司	0%

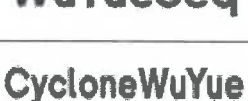
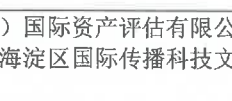
6、商标权

序号	注册号	商标标识	名称	商标类型	注册日期	权利人	购买份额
1	71950200		CycloneSEQ+图形	普通商标	2023-12-07	深圳华大生命科学研究院	100%
2	71948803		CycloneSEQ+图形	普通商标	2023-12-07	深圳华大生命科学研究院	100%
3	71943173		Cyclone 图形	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
4	71928600		Cyclone 图形	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
5	71928561		CycloneSEQ+图形	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
6	71952785		CycloneSEQ+左图	普通商标	2023-12-07	深圳华大生命科学研究院	100%
7	71943093		CycloneSEQ	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
8	71931837		CycloneSEQ+左图	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
9	71953496		CYCLONESEQ	普通商标	2023-12-07	深圳华大生命科学研究院	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	注册号	商标标识	名称	商标类型	注册日期	权利人	购买份额
10	71948390		Cyclone 图形	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
11	71946931		CycloneSEQ+左图	普通商标	2023-12-07	深圳华大生命科学研究院	100%
12	71944230		CycloneSEQ+左图	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
13	71944064		Cyclone 图形	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
14	71943963		CYCLONESEQ	普通商标	2023-12-07	深圳华大生命科学研究院	100%
15	71936734		CycloneSEQ	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
16	71935515		CycloneSEQ+图形	普通商标	2023-11-28	深圳华大生命科学研究院	100%
17	73724891		CycloneMaster	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
18	73747875		CyclonePeno	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
19	73732330		CycloneReader	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
20	73726534		CyclonePeno	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
21	73659258		CycloneWuYue	普通商标	2024-03-07	深圳华大生命科学研究院	100%
22	73652632		CycloneKunLun	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	注册号	商标标识	名称	商标类型	注册日期	权利人	购买份额
23	73744336		CycloneCaller	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
24	73744300		CycloneTeno	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
25	73741293		CycloneTeno	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
26	73723348		CycloneCall	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
27	73652938		CycloneWuTong	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
28	73642558		WuTongSeq	普通商标	2024-03-07	深圳华大生命科学研究院	100%
29	73640506		CycloneKunLun	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
30	73658115		KunLunSeq	普通商标	2024-02-28	深圳华大生命科学研究院	100%
31	73650538		CycloneGeno	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
32	73650486		CycloneWuTong	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
33	73646444		CyloneGeno	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
34	73645588		WuYueSeq	普通商标	2024-03-07	深圳华大生命科学研究院	100%
35	73640499		CycloneWuYue	普通商标	2024-02-21	深圳华大生命科学研究院	100%
36	73637755		WuTongSeq	普通商标	2024-02-28	深圳华大生命科学研究院	100%
37	73658109		KunLunSeq	普通商标	2024-02-28	深圳华大生命科学研究院	100%
38	73645584		WuYueSeq	普通商标	2024-02-28	深圳华大生命科学研究院	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	注册号	商标标识	名称	商标类型	注册日期	权利人	购买份额
39	75262967		CyclonePrep	普通商标	2024-06-07	深圳华大生命科学研究院	100%
40	75262976		CyclonePrep	普通商标	2024-06-07	深圳华大生命科学研究院	100%
41	75206507		CyclonePrep	普通商标	2024-06-07	深圳华大生命科学研究院	100%
42	75228604		CyclonePrep	普通商标	2024-06-07	深圳华大生命科学研究院	100%
43	1797081		CycloneSEQ	普通商标	2024-03-18	深圳华大生命科学研究院	100%
44	1800865		Cyclone 图形	普通商标	2024-03-18	深圳华大生命科学研究院	100%
45	02424896		CycloneSEQ	普通商标	2024-12-16	深圳华大生命科学研究院	100%
46	02424897		Cyclone 图形	普通商标	2024-12-16	深圳华大生命科学研究院	100%
47	306503085		CycloneSEQ	普通商标	2024-03-18	深圳华大生命科学研究院	100%
48	306503076		Cyclone 图形	普通商标	2024-03-18	深圳华大生命科学研究院	100%
49	N/221539		CycloneSEQ	普通商标	2024-08-23	深圳华大生命科学研究院	100%
50	N/221540		CycloneSEQ	普通商标	2024-08-23	深圳华大生命科学研究院	100%
51	N/221541		CycloneSEQ	普通商标	2025/05/12	深圳华大生命科学研究院	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	注册号	商标标识	名称	商标类型	注册日期	权利人	购买份额
52	N/221542		CycloneSEQ	普通商标	2024-08-23	深圳华大生命科学研究院	100%
53	N/221543		Cyclone 图形	普通商标	2024-08-23	深圳华大生命科学研究院	100%
54	N/221544		Cyclone 图形	普通商标	2024-08-23	深圳华大生命科学研究院	100%
55	N/221545		Cyclone 图形	普通商标	2024-08-23	深圳华大生命科学研究院	100%
56	N/221546		Cyclone 图形	普通商标	2024-08-23	深圳华大生命科学研究院	100%
57			CycloneSEQ	普通商标		深圳华大生命科学研究院	100%
58	13693-2024		Cyclone 图形	普通商标	2024-03-25	深圳华大生命科学研究院	100%
59	TM-01-00-21331-24		CycloneSEQ	普通商标	2024-10-03	深圳华大生命科学研究院	100%
60	TM-01-00-21329-24		Cyclone 图形	普通商标	2024-10-03	深圳华大生命科学研究院	100%
61	TM-01-00-17102-24		CycloneSEQ	普通商标	2024-09-11	深圳华大生命科学研究院	100%
62	TM-01-00-17097-24		CycloneSEQ	普通商标	2024-09-09	深圳华大生命科学研究院	100%
63	TM-01-00-17099-24		CycloneSEQ	普通商标	2024-09-09	深圳华大生命科学研究院	100%

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

序号	注册号	商标标识	名称	商标类型	注册日期	权利人	购买份额
64	TM-01-00-17089-24		Cyclone 图形	普通商标	2024-10-08	深圳华大生命科学研究院	100%
65	TM-01-00-17094-24		Cyclone 图形	普通商标	2024-10-08	深圳华大生命科学研究院	100%
66	TM-01-00-17095-24		Cyclone 图形	普通商标	2024-10-08	深圳华大生命科学研究院	100%
67			CycloneSEQ-C	普通商标		深圳华大生命科学研究院	100%
68			CycloneSEQ-MC	普通商标		深圳华大生命科学研究院	100%
69			CycloneSEQ-PoreC	普通商标		深圳华大生命科学研究院	100%

(1) 委估专利权、软件著作权和技术秘密应用情况

委估的专利权、软件著作权和技术秘密主要为单分子测序相关技术，应用于基因测序仪及其测序耗材（包括芯片、试剂）的生产，以及相关测序平台的搭建。

1) 核心平台与技术特点

测序原理：连接马达蛋白的 DNA 文库在电场作用下通过纳米孔道蛋白，不同碱基及其排列造成特征性电流信号变化，芯片传感器捕获并解析信号以输出碱基序列。

关键指标：单芯片孔道蛋白数 4096；支持实时获取 FASTQ；具备快速建库与读取能力；平台可实现超长读长与按需启停的灵活测序流程。

主要测序仪产品

产品	类型/定位	关键规格与性能	典型应用
G400- ER	高通量	全球单芯片设计通量领先；数据产出	全基因组重测

产品	类型/ 定位	关键规格与性能	典型应用
	纳米孔 长读长 测序仪	速率 100 Mb/分钟；支持 100 bp - Mb 级读长；随测随停、按需开机；可同步检测碱基修饰	序、动植物基因组、宏基因组、单细胞全长转录组
G100- ER	便携 / 桌面型 纳米孔 测序仪	整机重量 3.08 kg；尺寸 165×160×127 mm；双芯架构；实时输出；单芯片通量 85 Gb；4096 孔道/芯片	便携化与近样本快速检测场景
测序工具整体解决方案	试剂耗材与软件	覆盖样本制备—纳米孔测序—数据分析报告的一站式流程；自产试剂耗材与测序仪协同优化	多场景快速落地与流程标准化

2) 应用生态

应用覆盖：科研端的复杂基因组解析与时空组学，临床端的出生缺陷防控、肿瘤检测、病原快检；并已在多地活动中展示其在遗传检测与现场快速检测中的能力。

(2) 对影响专利资产价值的法律因素、技术因素、经济因素的分析

1) 法律因素

评估范围内已授权的软件著作权和专利权，均在法定保护期限内，年费均正常缴纳。就权利人归属情况分析，软件著作权和专利权为产权持有人所有，发明人均为公司员工，无其他外部或兼职人员，无权属纠纷风险；技术研发采用自主研发的方式，未有知识产权法律纠纷的风险。

2) 技术因素

替代性：与委估的软件著作权和专利权类似或更好的替代技术的出现，会对评估对象的使用在时间上和空间上造成威胁，使评估对象的收益期限大打折扣；目前，公司生产的产品主要有纳米孔基因测序仪、测序芯片及试剂等耗材，产品应用领域和市场份额迅速增长，并继续呈现稳定增长的趋势。

技术创新主要集中在企业，差异化较小，所面临的技术可替代风险相对较小。

先进性及创新性：公司以单分子测序技术为核心主线，衍生出相应的关键技术群，根据市场需求开发并应用于各类产品，打造具有竞争力的价值和价格定位。这样使产品研制、技术应用、市场拓展形成了高度契合的协同互补优势。

3) 经济因素

取得成本：委估的软件著作权和专利权取得系产权持有人自主研发形成，由于技术较成熟，在研发投入方面主要以人力成本为主，受转化成本的影响较低，且未利用第三方基础专利，故不涉及许可成本。

获利状况及许可情况：委估的软件著作权和专利权主要应用于产品生产，通过产品销售实现超额利润贡献达到获利；软件著作权和专利权系产权持有人自主研发，且未利用第三方基础知识产权，评估范围内的部分专利技术、软件著作权、技术秘密及商标已授权杭州华大序风科技有限公司许可使用。

市场因素：由于国内市场同类交易案例较少，无可靠可比的类似资产的交易价格信息；委估的软件著作权和专利权应用于纳米孔基因测序仪、测序芯片及试剂等耗材上，该市场需求仍将保持增长。

(3) 软件著作权和专利权的实施经营条件

软件著作权和专利权的实施是将依法保护的专利技术转化为生产力的重要一环，是企业技术进步的捷径。专利实施是一个系统过程，不仅包含产品的试制过程，而且包含将产品产业化、商业化以及相应的产品销售、市场服务、获得商业利益等内容。对软件著作权和专利权实施经营而言，则是将研发技术成果运用于企业生产、工艺流程并取得经济效益的过程。

(4) 软件著作权和专利权许可、转让、诉讼、无效请求及质押情况

纳入评估范围的无形资产，主要是产权持有人用于公司的生产经营，为自主研发技术成果，评估范围内的部分专利技术、软件著作权、技术秘密及商标已授权杭州华大序风科技有限公司许可使用，杭州华大序风科技有限公司为本次资产收购意向方。资产不涉及诉讼、无效请求、质押抵债、被转让等情况。

（四）引用其他机构报告

无。

（五）其他需要说明的问题

无。

四、 价值类型

根据评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，同时考虑价值类型与评估假设的相关性等，确定本次资产评估的价值类型为：市场价值。

市场价值是指自愿买方与自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、 评估基准日

本项目资产评估基准日是 2025 年 9 月 30 日。

本次资产评估基准日的确定是考虑委托人相关经济行为的实现、会计核算期、利率和汇率变化等因素后，由委托人确定。

资产评估是对评估对象在某一时点的价值做出的专业判断，选择会计期末作为评估基准日，能够更加全面反映评估对象的整体情况，同时本着有利于保证评估结论有效服务于评估目的、准确划定评估范围、高效清查核实资产、合理选取评估作价依据的原则，选择与委托人经济行为实现日较接近的日期作为评估基准日。

六、 评估依据

在本次资产评估工作中我们所遵循的国家、地方政府和有关部门的法律法规，以及在评估中参考的文件资料主要有：

（一）经济行为依据

《2025年11月2日杭州华大序风科技有限公司会议纪要》。

（二）法律法规依据

1、《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日第12届全国人民代表大会常务委员会第21次会议通过）；

2、《中华人民共和国公司法》（2023年12月29日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过）；

3、《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日十三届全国人大三次会议通过）；

4、《资产评估行业财政监督管理办法》（2017年中华人民共和国财政部令第86号公布 根据2019年中华人民共和国财政部令第97号修改）；

5、《中华人民共和国专利法》（1984年3月12日第六届全国人民代表大会常务委员会第四次会议通过，2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议修正）；

6、《中华人民共和国著作权法》（1990年9月7日第七届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议通过，2020年11月11日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十三次会议修正）；

7、《计算机软件保护条例》（2013年1月16日国务院第231次常务会议通过修订，2013年3月1日起施行）；

8、《计算机软件著作权登记办法》（中华人民共和国国家版权局令第1号，2002年2月20日起施行）；

9、《中华人民共和国商标法》（1982年8月23日第五届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过，2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正）；

10、其他与资产评估有关的法律法规。

（三）准则依据

- 1、《资产评估基本准则》（2017 年 8 月 23 日，财资【2017】43 号）；
- 2、《资产评估职业道德准则》（中评协【2017】30 号）；
- 3、《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协【2018】36 号）；
- 4、《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协【2018】35 号）；
- 5、《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协【2017】33 号）；
- 6、《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协【2018】37 号）；
- 7、《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协【2019】35 号）；
- 8、《资产评估执业准则——无形资产》（中评协【2017】37 号）；
- 9、《资产评估执业准则——知识产权》（中评协【2023】14 号）；
- 10、《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协【2017】46 号）；
- 11、《资产评估价值类型指导意见》（中评协【2017】47 号）；
- 12、《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协【2017】48 号）；
- 13、《专利资产评估指导意见》（中评协【2017】49 号）；
- 14、《著作权资产评估指导意见》（中评协【2017】50 号）；
- 15、《资产评估准则术语 2020》（中评协【2020】31 号）；
- 16、《商标资产评估指导意见》（中评协【2017】51 号）；
- 17、《中国资产评估协会资产评估业务报备管理办法》（中评协【2021】30 号）。

（四）权属依据

- 1、专利证；
- 2、商标注册证；
- 3、著作权（版权）权属证明；
- 4、其他有关产权证明。

（五）取价依据

- 1、企业提供的资料

- (1) 企业提供的评估基准日及以前年度财务报表；
- (2) 企业提供的资产清单和资产评估申报表；
- (3) 企业填报的未来收入预测表。

2、资产评估机构收集的资料

- (1) 同花顺金融数据库；
- (2) 全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率；
- (3) 资产评估专业人员现场勘查记录资料；
- (4) 资产评估专业人员自行搜集的与评估相关资料；
- (5) 与本次评估相关的其他资料。

七、评估方法

(一) 评估方法的选择

1、评估方法选择的依据

(1) 《资产评估基本准则》第十六条，“确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法。资产评估专业人员应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析上述三种基本方法的适用性，依法选择评估方法。”

(2) 《资产评估执业准则——无形资产》第二十一条，“确定无形资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法。执行无形资产评估业务，资产评估专业人员应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析上述三种基本方法的适用性，选择评估方法。”

2、评估方法适用条件

(1) 收益法

收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。资产评估专业人员应当结合产权持有人的历史经营情况、未来收益可预测情况、所获取评估资料的充分性，恰当考虑收益法的适用性。

（2）市场法

市场法是指将评估对象与可比交易案例进行比较，并将类似的市场价格进行调整，从而确定被评估资产价值的一种资产评估方法。市场法要求有一个公开的知识产权交易市场，该市场有可比参照物活跃的交易并且相关交易信息可以获得。

（3）成本法

成本法，就是在现实条件下重新购置或建造一个全新状态的评估对象，所需的全部成本减去评估对象的实体性陈旧贬值、功能性陈旧贬值和经济性陈旧贬值后的差额，以其作为评估对象现实价值的一种评估方法。运用成本法时要求知识产权处于持续使用状态，并且知识产权可以通过重置途径获得，且重置成本和有关贬值额能够合理测算。

3、评估方法的选择

资产评估基本方法包括市场法、收益法和成本法。进行评估时，要根据评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，分析三种评估基本方法的适用性，恰当选择一种或多种评估基本方法。

（1）市场法是指将评估对象与可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。

（2）收益法是指通过将委估资产预期收益资本化或折现以确定评估对象价值的评估方法。

（3）成本法是指首先估测评估对象的重置成本，然后估测评估对象已存在的各种贬值因素，并将其从重置成本中予以扣除而得到评估对象市场价值的方法。

1) 专利权、软件著作权和技术秘密

委估的软件著作权、专利权和技术秘密为产权持有人自主研发的知识产权，均用于企业日常经营，其价值体现在业务开展经营过程中，本次可以对无形资产产生的收益进行划分，故可采用收益法进行评估。一般而言，技术研发开发的成本，往往与技术价值没有直接的对应关系，由于评估对象是经历了数年不断贡献的结果，且是交叉研究中的产物，无法从成本途径对它们进行评估，因此对于与研制成本关系不密切的技术，一般不选取成本法评估。另外，由于专利的独占性，

以及技术转让和许可条件的多样性，缺乏充分发育、活跃的交易市场，难以从市场交易中选择合适的参照物来进行对比评估，故一般也不适用市场法。

2) 商标权

商标的价值与其能为特定主体带来的收益密切相关。而目前我国市场上可参照的商标交易案例不足，因此不具备采用市场法进行价值评估的条件。

在国际上，对企业商标无形资产市场价值的评估首选方法是收益现值法。收益现值法是将企业未来预期收益按适当的折现率或资本化率还原为当期的资本额或投资额的技术思路。这里所说的预期收益通常情况下指商标权带来的超额收益（售价的提高或市场份额的增加等）。由于本次评估的商标不是驰名商标且在实际操作中商标所带来的收益不宜独立辨认故收益法实施存在不确定性。

鉴于上述客观实际情况，本次对商标权采用成本法进行评估。

（二）评估方法具体操作思路

1、软件著作权、专利权和技术秘密

对于软件著作权、专利权和技术秘密，能够合理区分无形资产与其他资产所获得收益，其带来的预期收益可以较为合理地估算，因此采用收益法评估，计算公式为：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{D \cdot R_i}{(1+r)^i}$$

式中：P 为无形资产价值的评估值；

D 为无形资产分成率；

R_i 为分成基数，即销售收入；

r 为折现率；

n 为收益预测期间；

i 为收益年期。

2、商标权

纳入评估范围的注册商标使用权，由于仅在企业服务中作为标识使用，本次评估商标权采用成本法进行评估。公式如下：

商标权评估值=商标权取得成本

商标权取得成本=设计费+查询费+代理服务费+注册费+资金成本+利润

八、 评估程序实施过程 and 情况

根据法律、法规和资产评估准则的相关规定，本次评估履行了适当的评估程序。具体实施过程如下：

（一）明确业务基本事项

与委托人就产权持有人和委托人以外的其他评估报告使用人、评估目的、评估对象与评估范围、价值类型、评估基准日、资产评估项目所涉及需要批准经济行为的审批情况、评估报告使用范围、评估报告提交期限及方式、评估服务费及支付方式、委托人及其他相关当事人与资产评估机构和资产评估专业人员工作配合和协助等重要事项进行商讨，予以明确。

（二）订立业务委托合同

根据评估业务具体情况，对资产评估机构和资产评估专业人员专业胜任能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价后，与委托人签订资产评估业务委托合同，以约定资产评估机构和委托人的权利、义务、违约责任和争议解决等事项。

（三）编制资产评估计划

根据资产评估业务具体情况，编制评估工作计划，包括确定评估业务实施主要过程、时间进度、人员安排等。

（四）进行评估现场调查

1、指导委托人、产权持有人等相关当事方清查资产、准备涉及评估对象和评估范围的详细资料；

2、根据评估对象的具体情形，选择适当的方式，通过询问、核对、勘查、检查等方式进行调查，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属；

3、对产权持有人收益状况进行调查：资产评估专业人员主要通过收集、分析企业历史经营情况和未来经营规划以及与管理层访谈对企业的经营业务进行调

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

查。

（五）收集整理评估资料

资产评估专业人员从市场等渠道独立获取资料，从委托人、产权持有人等相关当事方获取资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取资料。

资产评估专业人员对资产评估活动中使用的资料采取适合的方式进行核查验证，核查验证的方式通常包括观察、询问、书面审查、实地调查、查询、复核等。

（六）评定估算形成结论

- 1、根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法的适用性，恰当选择评估方法；
- 2、根据所采用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成合理评估结论。

（七）编制和提交评估报告

- 1、资产评估专业人员在评定、估算后，形成初步评估结论，按照法律、行政法规、资产评估准则的要求编制初步资产评估报告；
- 2、根据资产评估机构内部质量控制制度，对初步资产评估报告进行内部审核；
- 3、在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人许可的相关当事人就评估报告有关内容进行沟通，对沟通情况进行独立分析并决定是否对资产评估报告进行调整；
- 4、资产评估机构及其资产评估专业人员完成以上评估程序后，向委托人出具并提交正式资产评估报告。

九、 评估假设

在评估过程中，我们所依据和使用的评估假设是资产评估工作的基本前提，同时提请评估报告使用人关注评估假设内容，以正确理解和使用评估结论。

（一）基本假设

1、交易假设

交易假设是假定评估对象和评估范围内资产已经处在交易的过程中，资产评估师根据交易条件等模拟市场进行评估。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、公开市场假设

公开市场假设是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3、资产持续使用假设

资产持续使用假设是指资产评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

4、企业持续经营的假设

企业持续经营的假设是指委托人和产权持有人将保持持续经营，并在经营方式上与现时保持一致。

（二）一般假设

1、假设评估基准日后，产权持有人及其经营环境所处的政治、经济、社会等宏观环境不发生影响其经营的重大变动；

2、除评估基准日政府已经颁布和已经颁布尚未实施的影响产权持有人经营的法律、法规外，假设收益期内与产权持有人经营相关的法律、法规不发生重大变化；

3、假设评估基准日后产权持有人经营所涉及的汇率、利率、税赋及通货膨胀等因素的变化不对其收益期经营状况产生重大影响；

4、假设评估基准日后不发生影响产权持有人经营的不可抗拒、不可预见事

件；

5、假设产权持有人及其资产在未来收益期持续经营并使用；

6、假设未来收益期内产权持有人所采用的会计政策与评估基准日在重大方面保持一致，具有连续性和可比性；

7、假设未来收益期产权持有人经营符合国家各项法律、法规，不违法；

8、假设产权持有人经营者是负责的，且管理层有能力担当其责任，在未来收益期内产权持有人主要管理人员和技术人员基于评估基准日状况，不发生影响其经营变动的重大变更，管理团队稳定发展，管理制度不发生影响其经营的重大变动；

9、假设委托人和产权持有人提供的资料真实、完整、可靠，不存在应提供而未提供、资产评估专业人员已履行必要评估程序仍无法获知的其他可能影响评估结论的瑕疵事项、或有事项等；

10、假设产权持有人未来收益期不发生对其经营业绩产生重大影响的诉讼、抵押、担保等事项。

根据资产评估的要求，我们认定这些假设条件在评估基准日时成立。当评估报告日后评估假设发生较大变化时，我们不承担由于评估假设改变而推导出不同评估结论的责任。

十、 评估结论

（一）评估结论

本着独立、公正、客观的原则，在持续经营前提下，在经过实施必要的资产评估程序，采用收益法或成本法对无形资产进行评估，形成的评估结果如下：

截至评估基准日 2025 年 9 月 30 日，深圳华大生命科学研究院等 6 家产权持有人纳入评估范围内的资产账面价值为 0.00 万元，评估价值为 5,617.44 万元，增值额为 5,617.44 万元。（注：评估结果不含增值税）

具体各类资产的评估结果见下表：

杭州华大序风科技有限公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 6 家单位持有的单分子测序相关的专利权、技术秘密、软件著作权、作品著作权、集成电路布图设计及商标所有权项目资产评估报告

金额单位：人民币万元

项目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
专利权、技术秘密、软件著作权和商标所有权	-	5,617.44	5,617.44	
资产总计	-	5,617.44	5,617.44	

（评估结论的详细情况见评估明细表）。

结合专家打分结果，得到各产权持有人所分摊的评估值如下：

金额单位：人民币元

产权持有人名称	合计
深圳华大生命科学研究院	44,437,455.34
杭州华大生命科学研究院	965,371.54
青岛华大基因研究院	329,621.89
武汉华大生命科学研究院	126,490.38
深圳华大基因科技有限公司	9,247,118.77
深圳华大科技控股集团有限公司	1,068,391.32
合计	56,174,449.23

（二）评估价值与账面价值比较变动情况及说明

纳入评估范围内的资产账面价值为 0.00 万元，评估价值为 5,617.44 万元，增值额为 5,617.44 万元。增值原因是：纳入评估范围内的专利权、软件著作权、集成电路布图设计、技术秘密和商标权，因企业在取得时成本已经费用化，评估时考虑到商标的重置成本，专利权、技术秘密和软件著作权带来的未来收益，导致评估增值。

（三）评估结论有效期

评估结论的使用有效期为一年，自评估基准日 2025 年 9 月 30 日起至 2026 年 9 月 29 日止。除本报告已披露的特别事项，在评估基准日后、使用有效期以内，当经济行为发生时，如未发生影响其资产使用状况较大变化的情形，评估结论在使用有效期内有效。

当评估结论依据的市场条件或资产状况发生重大变化时，即使评估基准日至经济行为发生日不到一年，评估报告的结论已经不能反映评估对象经济行为实现

日的价值，应按以下原则处理：

- 1、当资产数量发生变化或资产使用状况发生重大变化时，应根据原评估方法对评估结论进行相应调整；
- 2、当评估结论依据的市场条件发生变化、且对资产评估结论产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估对象价值；
- 3、评估基准日后，资产状况、市场条件的变化，委托人在评估对象实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

十一、特别事项说明

特别事项是指在已确定评估结论的前提下，资产评估师揭示在评估过程中已发现可能影响评估结果，但非资产评估师执业水平和能力所能评定估算的有关事项。我们特别提示资产评估报告使用人关注特别事项对本评估报告评估结论的影响。

（一）报告中的评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的市场价值，未考虑该等资产进行产权登记或权属变更过程中应承担的相关费用和税项，也未对资产评估增值额作任何纳税调整准备。

（二）本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的和基准日下，根据公开市场的原则确定的现行公允市价，没有考虑将来可能承担的抵押、担保、诉讼赔偿等事宜，以及特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估结论的影响。

（三）本评估报告是在委托人及产权持有人所提供的资料基础上得出的，其真实性、合法性、完整性由委托人及产权持有人负责。资产评估机构及资产评估师对在此基础上形成的评估结果承担法律责任。

（四）产权持有人提供给资产评估机构的收入预测资料是评估报告无形资产收益法评估的基础，资产评估师对委托人及产权持有人做出的收入预测进行了必要的调查、分析和判断，经过与委托人及产权持有人管理层多次讨论，产权持有人进一步修正、完善后，资产评估机构采信了委托人及产权持有人收入预测的相关数据。资产评估机构对委托人及产权持有人提供未来收入预测数据的利用，并

不是对未来收入能力的保证。

（五）权属资料不全面或存在瑕疵的情形：

本次纳入评估范围的知识产权中，有 361 项专利技术未获取专利权证书、2 项软件著作权尚未完成登记获取软件著作权证书、4 项商标权未获取商标权证书。具体详见评估范围相关描述内容，本次评估假设以上未获取权属证书的知识产权在期后均能获取权属证书，不考虑权属资料不全面对评估值的影响，提请报告使用人注意。

（六）评估程序受到限制的情形：

无。

（七）评估资料不完整的情形：

无。

（八）评估基准日存在的与委估资产相关的法律、经济等未决事项：

无。

（九）抵押担保及其或有负债（或有资产）等事项：

无。

（十）评估基准日至资产评估报告日之间可能对评估结论产生影响的事项：

截至评估报告日，以下两项专利权正在办理专利权人变更手续，本次评估不考虑专利权人变更对评估值的影响，期后权利人变更不影响本次评估目的的实现，提请报告使用者注意。变更所涉及的专利权清单如下：

序号	专利名称	申请号	申请日期	专利权人	变更后专利权人
1	成膜装置及成膜方法	18/721123	2021-12-27	深圳华大生命科学研究院	深圳华大生命科学研究院；深圳华大基因科技有限公司
2	单分子纳米孔测序方法	18/725,327	2022/12/28	深圳华大生命科学研究院	深圳华大生命科学研究院；深圳华大基因科技有限公司

（十一）本评估结论中，评估值为不含增值税评估值。

（十二）2024 年 6 月 27 日，深圳华大生命科学研究院、青岛华大基因研究院与杭州华大序风科技有限公司签订了《关于知识产权的许可使用协议》，将纳入

本次评估范围内的知识产权中的181项专利技术、67项商标、40项软件著作权、1项作品著作权、8项技术秘密、2项集成电路布图设计许可杭州华大序风科技有限公司使用，许可期间为2024年6月27日至2029年12月31日。除此之外，无其他许可使用情况。

（十三）本次将评估结果分摊至各个专利，是根据专家打分情况进行分配，参与打分的专家来自于委托人及产权持有人，打分情况经各方认可，本次资产评估专业人员不对打分结果进行核查。对于杭州序风为共同权利人，杭州序风享有的份额也参照该打分结果列示。以上事项提请报告使用人注意。

（十四）评估结论在评估假设前提条件下成立，并限于此次评估目的使用。当产权持有人生产经营依赖的经营环境发生重大变化，资产评估专业人员将不承担由于前提条件和评估依据出现重大改变而推导出不同评估结果的责任。

十二、资产评估报告使用限制说明

（一）资产评估报告只能用于资产评估报告载明的评估目的和用途、只能由资产评估报告载明的资产评估报告使用人使用。

（二）委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

（三）除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

（四）资产评估报告使用人应当正确理解评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

十三、资产评估报告日

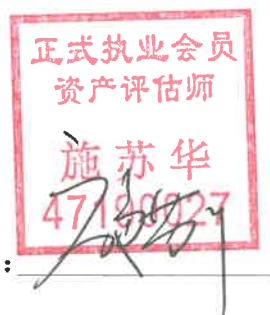
本资产评估报告日为2026年1月29日。

【评估报告签字盖章页 | 此页无正文】

资产评估师签名：



资产评估师签名：



沃克森（北京）国际资产评估有限公司



中国·北京

二〇二六年一月二十九日

资产评估报告·附件

- 一、相关经济行为文件
- 二、委托人和产权持有人法人营业执照
- 三、评估对象涉及的主要权属证明资料
- 四、委托人和其他相关当事人承诺函
- 五、资产评估机构及签名资产评估师承诺函
- 六、资产评估机构资格证明文件
- 七、资产评估机构法人营业执照副本
- 八、负责该评估业务的资产评估师资格证明文件
- 九、资产评估业务委托合同
- 十、资产评估结果汇总表及明细表