

本报告依据中国资产评估准则编制

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司
拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院
等12家单位持有的时空组学相关的专利权、
技术秘密、软件著作权及商标所有权
资产评估报告

沃克森评报字（2026）第0054号

（共一册 第一册）

0054

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：	1111020051202600180
合同编号：	沃克森国际评合同字【2025】第1773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0054号
报告名称：	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司 拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院 等12家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权
评估结论：	70,031,503.14元
评估报告日：	2026年01月29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	6
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	6
二、 评估目的	8
三、 评估对象和评估范围	8
四、 价值类型	43
五、 评估基准日	43
六、 评估依据	43
七、 评估方法	46
八、 评估程序实施过程 and 情况	49
九、 评估假设	50
十、 评估结论	52
十一、 特别事项说明	54
十二、 资产评估报告使用限制说明	58
十三、 资产评估报告日	59
资产评估报告·附件	61

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。

**深圳华大三箭齐发科技有限责任公司
拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院
等12家单位持有的时空组学相关的专利权、
技术秘密、软件著作权及商标所有权
资产评估报告·摘要**

沃克森评报字（2026）第 0054 号

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司：

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，对深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权在 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

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产，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 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标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 8 日深圳华大三箭齐发科技有限责任公司会议纪要》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 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权；评估范围为经济行为之目的所涉及的 364 项专利权、156 项软件著作权、13 项技术秘密、102 项商标权。

三、价值类型

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、软件著作权进行评估，采用成本法对商标权进行评估。

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 12 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 7,003.15 万元，增值额为 7,003.15 万元。（注：评估结果不含增值税）

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	47,087,068.92
北京华大生命科学研究院	2,263,694.11
杭州华大生命科学研究院	2,470,722.00
青岛华大基因研究院	1,177,830.49
三亚华大生命科学研究院	245,266.74
西南华大生命科学研究院	1,149,884.18
武汉华大生命科学研究院	468,131.34
深圳华大基因科技有限公司	10,232,930.63
常州新一产生命科技有限公司	5,989.73
深圳华大智造科技股份有限公司	4,689,955.00
北京华大生物与信息融合技术研究有限公司	-
深圳华大科技控股集团有限公司	240,030.00
合计	70,031,503.14

纳入评估范围内的专利权中，有 31 项为深圳华大生命科学研究院及深圳华大智造科技股份有限公司共为权利人，结合专家打分情况，该 31 项专利权评估值合计为 15,633,183.35 元，其中深圳华大生命科学研究院分摊的评估值为 10,943,228.34 元，深圳华大智造科技股份有限公司分摊的评估值为 4,689,955.00 元。

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。

**深圳华大三箭齐发科技有限责任公司
拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院
等12家单位持有的时空组学相关的专利权、
技术秘密、软件著作权及商标所有权
资产评估报告·正文**

沃克森评报字（2026）第 0054 号

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司：

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，对深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权在 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：深圳华大三箭齐发科技有限责任公司

注册地址：深圳市盐田区梅沙街道滨海社区云华路 9 号华大基因中心·国际会议中心 B 栋 601

办公地址：深圳市盐田区梅沙街道滨海社区云华路 9 号华大基因中心·国际会议中心 B 栋 601

成立日期：2024 年 4 月 1 日

法定代表人：陈奥

公司类型：有限责任公司(法人独资)

注册资本：5000 万人民币

统一信用代码：91440300MADGH51G95

经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；进出口代理；软件开发；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；自然科学研究和试验发展；工程和技术研究和试验发展；医学研究和试验发展；实验分析仪器销售；实验分析仪器制造；化工产品销售（不含许可类化工产品）。（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）

（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	北京华大生命科学研究院	2021-3-30	1,000.00	刘心
3	杭州华大生命科学研究院	2023-4-11	2,500.00	刘龙奇
4	青岛华大基因研究院	2025-6-17	2,500.00	范广益
5	三亚华大生命科学研究院	2022-3-30	100.00	方晓东
6	西南华大生命科学研究院	2023-4-13	1,000.00	陈奥
7	武汉华大生命科学研究院	2023-4-27	4,000.00	顾颖
8	深圳华大基因科技有限公司	2008-08-21	10,000.00	汪建
9	常州新一产生命科技有限公司	2022-01-25	1,000.00	沈玥
10	深圳华大智造科技股份有限公司	2016-04-13	41,563.76	牟峰
11	北京华大生物与信息融合技术研究有限公司	2024-5-24	1,000.00	邓子卿
12	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

委托人深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购深圳华大生命科学研究院等 12 家产权持有人持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权资产。

（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，

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

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产，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 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标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 8 日深圳华大三箭齐发科技有限责任公司会议纪要》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 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权。

（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 12 家单位于评估基准日申报的 364 项专利权、156 项软件著作权、13 项技术秘密、102 项商标权。

委估资产详细情况如下：

1、专利权

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
1	用于检测生物分子空间信息的阵列及其制备方法	2019/05/15	201910403775.6	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
2	用于检测生物分子空间信息的阵列及其制备方法	2019/12/06	201911240733.1	深圳华大生命科学研究院, 深圳华大智造科技有限公司	视撤	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
3	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	P6002076/2021	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	受理	100%
4	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	2020274774	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	授权	100%
5	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	BR112021022865-9	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
6	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	3140512	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	实审	100%
7	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202080036185.5	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	授权	100%
8	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411741950.X	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
9	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411740879.3	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
10	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411737361.4	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
11	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411732967.9	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
12	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411741603.7	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
13	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411741948.2	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
14	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411735916.1	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
15	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	202411741947.8	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	等待实审提案	100%
16	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	20806227.3	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
17	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	62022055478.1	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	授权	100%
18	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	42025105646.1	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
19	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	42025104563.9	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
20	用於檢測核酸空間信息的陣列及檢測方法	2020/05/14	42025104919.3	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
21	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2020/05/14	42025105897.0	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
22	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	202137057803	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
23	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	2021-568140	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	驳回-复审	100%
24	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	2024-126026	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	实审	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
25	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	10-2021-7041221	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	实审	100%
26	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	MX/a/2021/013907	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
27	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	2021135125	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	授权	100%
28	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	11202112703Q	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
29	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	17/611,099	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	授权	100%
30	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	PCT/CN2020/090340	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
31	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	2021/10262	深圳华大生命科学研究院;深圳华大智造科技股份有限公司	公开	100%
32	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	2021480351	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
33	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	3244122	深圳华大生命科学研究院	已递交	100%
34	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	202180105206.9	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
35	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	EP21968668.0	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%
36	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	62024099167.4	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%
37	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	2024-538195	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
38	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	18/722,991	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
39	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	PCT/CN2021/141195	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
40	分割装置	2021/05/17	202110536856.0	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%
41	基因图像数据校正方法、电子设备和介质	2022/06/29	202280095022.3	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%
42	基因图像数据校正方法、电子设备及介质	2022/06/29	PCT/CN2022/102505	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
43	单细胞核酸标记和分析方法	2021/12/24	202111600833.8	深圳华大生命科学研究院	撤回	100%
44	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021/12/24	202111602443.4	深圳华大生命科学研究院	撤回	100%
45	空间组学数据的处理方法、电子设备及介质	2022/04/18	202210415770.7	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%
46	提升芯片探针数量的 DNA	2021/12/24	202180105233.6	深圳华大生命科学研究院;深	等待实审提	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	文库序列及其应用			圳华大基因科技有限公司	案	
47	提升芯片探针数量的 DNA 文库序列及其应用	2021/12/24	21968684.7	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%
48	提升芯片探针数量的 DNA 文库序列及其应用	2021/12/24	62024095797.2	深圳华大生命科学研究院；深圳华大基因科技有限公司	待生效	100%
49	DNA LIBRARY SEQUENCE FOR INCREASING NUMBER OF CHIP PROBES AND APPLICATION THEREOF	2021/12/24	18/719,318	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%
50	提升芯片探针数量的 DNA 文库序列及其应用	2021/12/24	PCT/CN2021/141296	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
51	细胞类型鉴定方法、电子设备和计算机可读存储介质	2021/10/21	202111228186.2	深圳华大生命科学研究院	撤回	100%
52	实现一种从时空转录组的大数据中高效精准的获取基因表达的方法	2021/10/21	202111228060.5	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
53	图像拼接方法、基因测序系统及相应的基因测序仪	2022/06/29	202280097456.7	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	图像拼接方法、基因测序系统及相应的基因测序仪	2022/06/29	EP22948403.5	深圳华大生命科学研究院；深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
55	图像拼接方法、基因测序系统及相应的基因测序仪	2022/12/30	US18/879,349	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	图像拼接方法、基因测序系统及相应的基因测序仪	2022/06/29	PCT/CN2022/102424	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
57	一种图像处理方法、装置、设备及介质	2022/06/29	202280094729.2	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	一种图像处理方法、装置、设备及介质	2022/06/29	PCT/CN2022/102360	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
59	图像中的点坐标的确定方法和装置及相应设备和介质	2022/06/29	2022800969588	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	图像中的点坐标的确定方法和装置及相应设备和介质	2022/06/29	PCT/CN2022/102443	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
61	一种图像分割模型的训练方法、图像分割方法及装置	2022/08/08	202280096554.9	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%
62	一种图像分割模型的训练方法、图像分割方法及装置	2022/08/08	PCT/CN2022/110779	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
63	包埋模具、包埋方法及相关应用	2022/09/16	202211131525.X	深圳华大生命科学研究院、深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
64	一种成像方法、装置、设备和系统	2022/04/12	202210379697.2	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%
65	鉴定细胞类型的系统、方	2022/12/09	202211586872.1	深圳华大生命科学研究院、深	实审	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	法和相关计算机设备、存储介质			圳华大基因科技有限公司		
66	生物芯片的自动化控制系统及其自动化控制方法	2022/09/30	202280094275.9	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
67	生物芯片的自动化控制系统及其自动化控制方法	2022/09/30	PCT/CN2022/123075	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
68	用于空间组学分析的样本处理方法	2022/09/22	202211159639.5	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%
69	基于高斯平滑的数据校正方法、系统和相关设备、介质	2022/12/28	202280102680	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%
70	基于高斯平滑的数据校正方法、系统和相关设备、介质	2022/12/28	PCT/CN2022/142920	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%
71	生物芯片的自动化控制方法及其自动化控制系统	2022/09/30	202280094276.3	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
72	生物芯片的自动化控制方法及其自动化控制系统	2022/09/30	22960269.3	深圳华大生命科学研究院	公开	100%
73	生物芯片的自动化控制方法及其自动化控制系统	2022/09/30	19/117345	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
74	生物芯片的自动化控制系统及其自动化控制方法	2022/09/30	PCT/CN2022/123191	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
75	生物芯片的生化操作流程及其自动化控制系统	2022/09/30	202211211440.2	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
76	一种移液装置以及移液工作站	2022/09/30	202211211201.7	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
77	生物芯片容器	2022/09/30	202211224142.7	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
78	一种生化反应装置及方法	2022/09/30	202211208212.X	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
79	用于吸取芯片容器内残余试剂的辅助装置及时空组学系统	2022/09/30	202211211055.8	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
80	生物芯片及其使用和制备方法	2022/09/30	202280094382.1	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
81	生物芯片及其使用和制备方法	2022/09/30	22960213.1	深圳华大生命科学研究院	公开	100%
82	生物芯片及其使用和制备方法	2022/09/30	19/115916	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
83	生物芯片及其使用和制备方法	2022/09/30	PCT/CN2022/123027	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
84	一种图像配准方法、装置、设备和存储介质	2022/12/23	202280102252.8	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%
85	一种图像配准方法、装置、设备和存储介质	2022/12/23	PCT/CN2022/141486	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%
86	样品处理系统和方法	2022/09/28	202280094201.5	深圳华大生命科学研究院;深	实审	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
				圳华大基因科技有限公司		
87	样品处理系统和方法	2022/09/28	PCT/CN2022/122101	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
88	一种细胞类型注释的方法、装置、设备和存储介质	2023/06/09	202380082615.0	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%
89	一种细胞类型注释的方法、装置、设备和存储介质	2023/06/09	PCT/CN2023/099296	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%
90	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	2022417425	深圳华大生命科学研究院; 深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
91	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	3,244,445	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
92	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	202280085229.2	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%
93	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	22909691.2	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%
94	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	62024099181.5	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%
95	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	2024-538042	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%
96	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	18/723,737	深圳华大生命科学研究院	等待实审提案	100%
97	单细胞核酸标记和分析方法	2022/11/30	PCT/CN2022/135478	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
98	基于 PFA 的组织前处理方式对时空捕获扩散的缓解作用	2025/01/27	PCT/CN2025/075512	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%
99	多组学的文库构建方法、检测方法及相关试剂盒	2022/10/21	202211296854.X	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
100	原位测序文库的构建方法、原位测序方法及应用	2022/12/26	202280102811.5	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%
101	原位测序文库的构建方法、原位测序方法及应用	2022/12/26	22969504.4	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%
102	原位测序文库的构建方法、原位测序方法及应用	2022/12/26	19/143,754	深圳华大生命科学研究院; 深圳华大基因科技有限公司	已递交	100%
103	原位测序文库的构建方法、原位测序方法及应用	2022/12/26	PCT/CN2022/142127	深圳华大生命科学研究院; 深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
104	基于玻璃片的芯片基片制备方法	2023/06/20	202380080729.1	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%
105	基于玻璃片的芯片基片制备方法	2023/06/20	PCT/CN2023/101270	深圳华大生命科学研究院; 深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
106	基于散度的基因表达量去扩散算法	2022/12/23	202280102024.0	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%
107	用于提取对象轮廓的方法、装置、电子设备和介质	2022/12/23	PCT/CN2022/141422	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%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
108	细胞染色试剂及其在细胞转录组分析中的应用	2022/12/05	202280102286.7	北京华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
109	细胞染色试剂及其在细胞转录组分析中的应用	2022/12/05	PCT/CN2022/136569	北京华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
110	微阵列芯片重复利用的方法	2023/06/27	202380080728.7	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
111	微阵列芯片重复利用的方法	2023/06/27	PCT/CN2023/102747	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
112	基因图像数据校正方法、系统、电子设备及存储介质	2022/12/05	202280102091.2	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%
113	基因图像数据校正方法、系统、电子设备及存储介质	2022/12/05	PCT/CN2022/136667	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%
114	基因图像数据校正方法、系统、电子设备及存储介质	2022/12/05	202280102395.9	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
115	基因图像数据校正方法、系统、电子设备及存储介质	2022/12/05	19/135,613	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%
116	基因图像数据校正方法、系统、电子设备及存储介质	2022/12/05	PCT/CN2022/136670	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
117	样本图像的组织分割方法、系统、设备及介质	2022/12/05	202280102092.7	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%
118	样本图像的组织分割方法、系统、设备及介质	2022/12/05	PCT/CN2022/136664	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%
119	一种空间组 Tissuebin 方法	2022/12/05	202280102253.2	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	一种空间组 Tissuebin 方法	2022/12/05	19/135,295	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	已递交	100%
121	一种组织细胞处理方法、装置、电子设备及存储介质	2022/12/05	PCT/CN2022/136568	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%
122	一种基于影像图细胞位置的空间转录组数据校正算法	2022-12-05	202280102396.3	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%
123	一种基于影像图细胞位置的空间转录组数据校正算法	2022/12/05	22967493.2	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%
124	一种基于影像图细胞位置的空间转录组数据校正算法	2022/12/05	19/135,609	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%
125	基因图像数据校正方法、系统、电子设备及存储介质	2022/12/05	PCT/CN2022/136672	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
126	基于 YOLOV6 的有向目标	2022/12/05	202280100548.6	深圳华大生命科学研究院;深	实审	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	检测网络及其训练方法、以及有向目标检测方法			圳华大基因科技有限公司		
127	基于 YOLOV6 的有向目标检测网络及其训练方法、以及有向目标检测方法	2022/12/05	PCT/CN2022/136553	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期内)	100%
128	一种基于图像识别算法的时空组定位芯片质量值检测技术	2022/12/30	202280101985.X	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%
129	时空组定位芯片的质量检测方法、装置、设备和存储介质	2022/12/30	PCT/CN2022/144085	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
130	一种基于组织特征的高精度自动图像配准算法	2022/12/05	202280102032.5	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%
131	一种图像处理方法、装置、设备及介质	2022/12/05	PCT/CN2022/136668	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
132	用于拼接图像的方法及其设备	2022/12/05	202280102364.3	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%
133	用于拼接图像的方法及其设备	2022/12/05	22967473.4	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	用于拼接图像的方法及其设备	2022/12/05	19/135,564	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%
135	用于拼接图像的方法及其设备	2022/12/05	PCT/CN2022/136578	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
136	批次效应去除模型的训练方法及去除方法、装置	2022/12/17	202280102887.8	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%
137	批次效应去除模型的训练方法及去除方法、装置	2022/12/27	PCT/CN2022/142532	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%
138	一种基于显微镜灰度图像的组织分割掩模无监督评估方法	2022/12/05	202280102346.5	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%
139	灰度图像质量评估的方法及装置、电子设备和存储介质	2022/12/05	PCT/CN2022/136658	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
140	一种基于点云配准的高精度图像配准算法	2022/12/30	202280102389.3	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%
141	一种基于点云配准的高精度图像配准算法	2022/12/30	22969779.2	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	一种基于点云配准的高精度图像配准算法	2022/12/30	19/144,017	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%
143	细胞图像配准方法、系统、电子设备及存储介质	2023/05/24	PCT/CN2022/143924	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
144	一种空间组表达量展示方法	2023/06/08	202380082879.6	北京华大生命科学研究院	实审	100%
145	一种空间组表达量展示方法	2023/06/08	PCT/CN2023/099225	北京华大生命科学研究院	国际公布	100%
146	一种基于时空转录组数据的基因调控网络推断方法	2023/08/03	202380096235.2	北京华大生命科学研究院	实审	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
147	一种基于时空转录组数据的基因调控网络推断方法	2023/08/03	PCT/CN2023/111064	北京华大生命科学研究院	国际公布	100%
148	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2023/05/24	202280085230.5	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%
149	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2022/11/30	18/722,541	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
150	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2022/11/30	PCT/CN2022/135363	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
151	用于对多幅图像进行拼接的方法	2022/12/28	202280100845.0	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	用于拼接图像的方法及其设备	2022/12/28	PCT/CN2022/142895	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期内)	100%
153	一种基于组织拍照图片的表达量形变校正算法	2023/05/24	202380083330.9	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	图像配准的数据处理方法、装置及电子设备	2023/05/24	PCT/CN2023/096114	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%
155	细胞分割的处理方法、装置及电子设备	2022/12/05	202280099770.9	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	细胞分割的处理方法、装置及电子设备	2022/12/05	PCT/CN2022/136657	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期内)	100%
157	芯片质量检测的方法及装置、电子设备和存储介质	2022/12/28	202280102319.8	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	芯片质量检测的方法及装置、电子设备和存储介质	2022/12/28	PCT/CN2022/143019	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
159	细胞位置与形态识别的方法及装置、电子设备和存储介质	2022/12/27	202211690310.1	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%
160	基于线阵扫描的对焦方法、装置、存储介质及电子设备			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
161	基于线阵扫描的对焦方法、装置、存储介质及电子设备	2023/07/28	PCT/CN2023/110003	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
162	生物芯片的扫描方法、装置、存储介质及电子设备			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
163	生物芯片的扫描方法、装置、存储介质及电子设备	2023/06/25	PCT/CN2023/102208	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
164	流体系统及其操作方法	2022/11/18	202211451794.4	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
165	生物芯片容器及其制备和使用方法	2022/10/27	202280096263.X	深圳华大生命科学研究院	实审	100%
166	生物芯片容器及其制备和使用方法	2022/10/27	PCT/CN2022/127996	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
167	自动化片材操作设备及其使用方法、和空间组学分	2022/10/27	202280096273.3	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%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	析系统					
168	自动化片材操作设备及其使用方法、和空间组学分析系统	2022/10/27	PCT/CN2022/12798 4	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
169	一种基于最优传输理论的相邻或相近时空转录组切片的 spot 级别配准算法	2023/05/24	202380094961	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%
170	一种基于最优传输理论的相邻或相近时空转录组切片的 spot 级别配准算法	2023/05/24	PCT/CN2023/09610 9	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	用于生物芯片的吸附平台模组	2022/11/18	202211451793.X	深圳华大生命科学研究院	视撤	100%
172	成像装置及基因测序仪	2022/11/10	202211404585.4	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	一种改进的核酸捕获方法	2022/12/30	202280102834.6	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	一种改进的核酸捕获方法	2022/12/30	22969814.7	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	一种改进的核酸捕获方法	2022/12/30	62025110941.4	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%
176	一种改进的核酸捕获方法	2022/12/30	19/143,253	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	已递交	100%
177	一种改进的核酸捕获方法	2022/12/30	PCT/CN2022/14410 4	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
178	一种基于时空组学数据的 3D 重构方法			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
179	一种基于时空组学数据的 3D 重构方法			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
180	数据采集方法、装置及系统	2023/05/24	PCT/CN2023/09611 0	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
181	空间转录组的聚类方法、装置、设备及介质	2022/12/28	202211715327.8	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%
182	细胞图像分割方法、系统、电子设备及存储介质	2022/12/27	202211690431.6	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	空间组学数据的处理方法、系统及计算设备		202311593859.3	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%
184	时空转录组测序方法、构建测序文库方法和基因测序系统	2023/11/24	202280097967.9	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
185	时空转录组测序方法、构建测序文库方法和基因测序系统	2022/12/30	PCT/CN2022/14417 5	深圳华大生命科学研究院	国际公布	100%
186	生物芯片的扫描成像系统	2022/12/30	202380080740.8	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	生物芯片的扫描成像系统	2023/06/13	PCT/CN2023/09984 7	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%
188	检测组合物及蛋白捕获检测方法	2023/06/13	202280099349.8	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
189	检测组合物及蛋白捕获检测方法	2022/12/28	22969617.4	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%
190	检测组合物及蛋白捕获检测方法	2022/12/28	19/143,643	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	已递交	100%
191	检测组合物及蛋白捕获检测方法	2022/12/28	PCT/CN2022/143032	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%
192	一种 splint 序列及其在核酸捕获中的应用	2022/12/28	202280102690.4	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 splint 序列及其在核酸捕获中的应用	2022/12/30	22969812.1	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%
194	一种 splint 序列及其在核酸捕获中的应用	2022/12/30	62025110581.8	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%
195	一种 splint 序列及其在核酸捕获中的应用	2022/12/30	19/140,385	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	已递交	100%
196	一种 splint 序列及其在核酸捕获中的应用	2022/12/30	PCT/CN2022/144098	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
197	一种基于概率模型的多次重复测序校正算法	2022/12/30	202280102318.3	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%
198	基因测序的校正方法、装置及电子设备	2022/12/30	PCT/CN2022/144076	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
199	对焦方法和系统	2022/12/30	202380080741.2	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%
200	对焦方法和系统	2023/03/08	PCT/CN2023/080194	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%
201	组织固定液、试剂盒及其用途和组织固定保存、固定包埋的方法	2023/03/08	202510126120.4	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%
202	时空转录组测序方法	2025/01/27	202280102855.8	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%
203	时空转录组测序方法	2022/12/29	PCT/CN2022/143374	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
204	图像金字塔的生产方法、装置及计算设备	2022/12/29	202311726248.1	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%
205	一种数据存储方法、数据读取方法及装置	2023/12/13	202310596719.5	深圳华大生命科学研究院;武汉华大生命科学研究院	实审	100%
206	一种数据存储方法、数据读取方法及装置	2023/05/24	202310604448.3	深圳华大生命科学研究院;武汉华大生命科学研究院	实审	100%
207	基因表达矩阵的计算方法及装置、电子设备和存储介质	2023/05/24	202310694450.4	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	细胞轮廓渲染方法、装置及系统	2023/06/12		深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	已递交	100%
209	细胞轮廓渲染方法、装置及系统		PCT/CN2023/096112	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
210	基因序列的子序列搜索方法、比对方法、系统及设备	2023/05/24	202380094923.5	深圳华大生命科学研究院;武汉华大生命科学研究院	实审	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
211	基因序列的子序列搜索方法、比对方法、系统及设备	2023/06/21	PCT/CN2023/101916	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%
212	一种蛋白表达分析方法以及相关设备	2023/06/21	202280102034.4	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%
213	一种蛋白表达分析方法以及相关设备	2022/12/30	PCT/CN2022/144141	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
214	细胞分群特征提取方法、细胞分群方法及装置	2022/12/30	PCT/CN2023/137958	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
215	光学设备和将光学设备应用于空间组学的方法	2023/12/11	202211454206.2	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%
216	一种组织切片数据异质性的评估方法以及相关设备	2022/11/18	202280102033.X	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%
217	一种组织切片数据异质性的评估方法以及相关设备	2022/12/30	PCT/CN2022/144140	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
218	空间特异受配体的识别方法及装置、电子设备和存储介质	2022/12/30	202311838321.4	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%
219	一种识别空间特征基因的方法	2023/12/28	202311647144.1	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%
220	空间组数据聚类的方法及装置、电子设备和存储介质	2023/12/01	202311423548.2	北京华大生命科学研究院	实审	100%
221	无监督卷积神经网络模型的训练方法及其聚类方法、装置	2023/10/30	202380094806.9	西南华大生命科学研究院	实审	100%
222	无监督卷积神经网络模型的训练方法及其聚类方法、装置	2023/06/27	PCT/CN2023/102855	西南华大生命科学研究院	国际公布	100%
223	空间组学单细胞数据获取方法及装置和电子设备	2023/06/27	202280097469.4	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	SPATIALOMICSSINGLECELL DATAACQUISITIONMETHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE	2022/12/05	18/879,230	深圳华大生命科学研究院	受理	100%
225	空间组学单细胞数据获取方法及装置和电子设备	2022/12/05	PCT/CN2022/136698	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期内)	100%
226	细胞功能区域的划分方法及装置、电子设备和存储介质	2022/12/05	202311362002	深圳华大生命科学研究院;三亚华大生命科学研究院	实审	100%
227	一种免疫组库的测序方法	2023/10/19		深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
228	一种免疫组库的测序方法			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
229	一种免疫组库的测序方法		PCT/CN2023/115811	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
230	冷冻包埋装置	2023/08/30	202223054698.4	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%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
231	一种适用于植物组织的冷冻包埋和切片方法	2022/11/17	202311601039.4	青岛华大基因研究院	实审	100%
232	流体系统及其操作方法	2023/11/28	202310153861.2	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	用于生物芯片的吸附平台模组	2023/02/09	202310130076.5	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	基因表达量计算方法、电子设备及存储介质	2023/02/09	202311612802.3	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	一种基于空间组学的细胞三维动力学分析方法	2023/11/28	202311241187.X	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	基因的空间分布特征鉴定方法、装置、设备及存储介质	2023/09/22	202310708881.1	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%
237	空间转录组的处理方法、装置、计算机设备和存储介质	2023/06/14	202311275451.1	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%
238	基于空间转录组的聚类簇着色方法、电子设备及存储介质	2023/09/28	202310792175.X	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%
239	一种基于光学显微镜的芯片平面度测试方法	2023/06/29	202310813880.3	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	一种基于 FAA 固定的植物时空转录组实验方案	2023/07/04	202310656079.2	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%
241	一种动物肺组织冷冻包埋和切片及空间转录组测序方法	2023/06/02	202311686173.9	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
242	一种动物血管组织冷冻包埋和切片及空间转录组测序方法	2023/12/08	202311683599.9	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	授权	100%
243	细胞轨迹推断方法及相关设备	2023/12/08	202311423017.3	西南华大生命科学研究院	实审	100%
244	多组学的文库构建方法、检测方法及相关试剂盒	2023/10/30	202380074383.4	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	等待实审提案	100%
245	多组学的文库构建方法、检测方法及相关试剂盒	2023/09/27	EP23878938.2	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%
246	多组学的文库构建方法、检测方法及相关试剂盒	2023/09/27	US19/123050	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%
247	多组学的文库构建方法、检测方法及相关试剂盒	2023/09/27	PCT/CN2023/121833	深圳华大生命科学研究院	PCT 进入指定国(指定期满)	100%
248	基因筛选方法及装置、基因聚类方法及装置	2023/09/27	202310761165.X	北京华大生命科学研究院	实审	100%
249	一种伪细胞生成方法、装置、存储介质及处理器	2023/06/26	202311315256.7	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%
250	细胞互作分析方法及装置、电子设备及存储介质	2023/10/11	202311069817.X	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院;	实审	100%
251	细胞区域确定方法及装置、电子设备及存储介质	2023/08/23	202311079104.1	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	授权	100%
252	细胞区域确定方法及装	2023/08/23	202311069902.6	杭州华大生命科学研究院;深	实审	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	置、电子设备及存储介质			圳华大生命科学研究院		
253	一种构建空间转录组文库的方法	2023/08/23	202380096903.1	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%
254	一种构建空间转录组文库的方法	2023/11/10	19/487,676	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
255	一种构建空间转录组文库的方法	2023/11/10	PCT/CN2023/131048	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
256	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2023/12/29	PCT/CN2023/143677	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
257	基因分析方法、装置、计算机设备及存储介质	2023/07/24	202310912317.1	北京华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
258	染色剂及其在 Stereo-seq 空间转录组测序中的应用	2023/11/06	202311465249.5	北京华大生命科学研究院	初审	100%
259	一种基于多重置换扩增的转录组文库构建方法	2023/12/20	PCT/CN2023/140428	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
260	时空转录组切片的配准方法及装置、电子设备和存储介质			深圳华大生命科学研究院;北京华大生命科学研究院	未递交	100%
261	时空转录组切片的配准方法及装置、电子设备和存储介质			深圳华大生命科学研究院;北京华大生命科学研究院	未递交	100%
262	时空转录组切片的配准方法及装置、电子设备和存储介质	2023/09/22	PCT/CN2023/120768	深圳华大生命科学研究院;北京华大生命科学研究院	实审	100%
263	基因表达矩阵优化方法、电子设备及存储介质			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	已递交	100%
264	基因表达矩阵优化方法、电子设备及存储介质	2023/10/13	PCT/CN2023/124611	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%
265	合成 cDNA 双链的方法及其应用	2024/03/27	PCT/CN2024/084206	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
266	基于空间组学数据的聚类方法	2024/02/28	202410223187.5	西南华大生命科学研究院	实审	100%
267	基于表达累积曲线面积的单细胞标记基因鉴定方法	2023/12/08	202311685828.0	杭州华大生命科学研究院	实审	100%
268	细胞区域识别方法及装置、电子设备及存储介质	2023/12/04	202311643320.4	杭州华大生命科学研究院	实审	100%
269	基于表达量和阳性率相关性的单细胞标记基因鉴定方法	2023/12/08	202311681580.0	杭州华大生命科学研究院	公开	100%
270	TCR beta 链富集方法	2023/12/26	202311808484.8	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
271	蛋白测序数据的处理方法、相关方法及装置	2023/12/07	202311690394.3	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%
272	数据的处理方法和装置、存储介质及电子装置 (对空间免疫组库数据处理的方法和系统)	2024/07/31	202411041312.7	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	授权	100%
273	植物组织的包埋方法、制作植物时空转录组样本的	2023/11/27	202311585969.5	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%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	方法及应用					
274	用于空间组学技术的哺乳动物皮肤和毛囊的包埋切片方法	2024/06/28	202410858015.5	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%
275	基于空间转录组技术的 RNA 捕获方法	2023/12/14	202311723451.3	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%
276	用于提升时空芯片 H&E 染色图像质量的方法、试剂组合、试剂盒和装置	2023/12/30	PCT/CN2023/143703	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
277	评估 FFPE 样本的 RNA 降解程度的方法及应用	2025/01/20	202510091574.2	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%
278	定位生物样本中蛋白质的方法和试剂盒	2025/09/18	PCT/CN2025/122119	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	初审合格	100%
279	用于组织石蜡切片空间蛋白组学测序文库的构建方法和测序方法	2024/03/19	PCT/CN2024/082330	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
280	抗体-寡核苷酸的偶联方法、偶联试剂或试剂盒,以及蛋白检测试剂盒	2025/05/27	202510692187.4	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	初审合格	100%
281	抗体-寡核苷酸的偶联方法、偶联试剂或试剂盒,以及蛋白检测试剂盒			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
282	卵母细胞表达数据的抽取方法及电子设备	2024/04/18	202410470877.0	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%
283	细胞边界信息的获取方法及装置、存储介质、电子设备	2023/11/06	202311467916.3	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%
284	细胞通讯分析方法、装置、电子设备和存储介质	2023/12/20	202311762575.2	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%
285	基于单细胞空间转录组的细胞注释方法及相关装置	2023/12/08	202311686928.5	西南华大生命科学研究院	公开	100%
286	缺陷检测方法 with 缺陷检测设备	2024/02/06	202410174835.2	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%
287	植物组织空间转录组测序文库的构建方法和测序方法	2024/06/28	202410854069.4	北京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	受理	100%
288	修饰固相支持物和细胞捕获的方法	2023/12/11	PCT/CN2023/137917	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%
289	多组学数据的处理方法、电子设备及存储介质	2024/04/07	202410410257.8	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%
290	一种基于空间转录组数据零膨胀特征的空间聚类算法	2024/08/09	202411093061.7	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%
291	细胞区域确定方法、装置、存储介质及计算机设备	2024/03/07	202410261006.8	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%
292	转录因子活性推断方法、装置、存储介质及计算机设备	2024/03/07	PCT/CN2024/080575	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	国际公布	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
293	尺寸测量装置	2024/02/05	202420280210.X	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%
294	吸头装载方法与移液设备	2024/06/04	202410722612.5	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%
295	皮肤或毛囊的冷冻包埋和切片及空间转录组测序方法	2024/05/15	202410602293.4	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
296	基因模块构建方法、装置、计算机设备、存储介质	2024/03/07	202410259476.0	北京华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	实审	100%
297	一种试剂及其在生物载体功能复原中的应用	2024/03/29	202410379485.3	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%
298	一种基于双路径图注意自编码器的单细胞多组学数据整合方法	2024/03/06	202410254787.8	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%
299	知识图谱构建方法、装置、可读存储介质和程序产品	2024/06/05	202410724630.7	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%
300	用于检测核酸空间信息的阵列及检测方法	2024/09/30	PCT/CN2024/122653	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%
301	一种空间组学技术方法			深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
302	一种空间组学技术方法	2025/03/07	PCT/CN2025/081304	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%
303	数据处理方法、电子设备及存储介质	2024/12/26	202411938365.9	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%
304	支撑载具、载具组件和生物物质分析系统	2024/09/03	PCT/CN2024/116673	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%
305	解交联试剂在捕获醛类试剂固定的生物样本的核酸中的应用	2024/07/09	202410916607.8	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%
306	支撑载具和载具组件	2024/10/17	202411455842.6	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%
307	细胞分割方法、装置、计算机设备和存储介质	2024/07/11	2024109290338	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%
308	一种基于基因表达特征划分组织精细结构的方法、存储介质、电子设备	2024/09/11	202411267325.6	深圳华大生命科学研究院;杭州华大生命科学研究院	初审	100%
309	优化核酸文库的方法	2024/12/12	PCT/CN2024/138901	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%
310	空间转录组信号增强方法	2024/11/15	202411633174.1	西南华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	初审	100%
311	基于植物细胞形态细胞分类方案	2024/12/13	202411843255.4	北京华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	初审	100%
312	基于荧光染色清晰度的透化时间选择算法	2024/11/12	202411611716.5	北京华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	受理	100%
313	基于 FFPE 样本的空间转录组分析方法	2025/03/19	202510328013.X	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%
314	聚乙二醇在减少单细胞悬液中细胞内容物扩散和提高单细胞核酸捕获效率中	2024/10/31	202411552292.X	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%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	的应用					
315	一种多重荧光免疫组化方法	2024/12/24	202411931614.1	西南华大生命科学研究院	初审	100%
316	多重免疫荧光检测方法	2024/12/03	202411763690.6	西南华大生命科学研究院	受理	100%
317	一种基于免疫组库的空间转录组测序文库的构建方法	2024/12/09	202411806436.X	西南华大生命科学研究院	初审	100%
318	多重免疫荧光和空间转录组共检测方法	2024/12/03	202411763691.0	西南华大生命科学研究院	受理	100%
319	一种在新鲜冷冻组织中实现空间转录组与高分辨率多重免疫荧光共检测的方法	2025/12/09	202511846051.0	西南华大生命科学研究院	初审	100%
320	一种形态学和超高分辨率空间组学共检测技术	2024/12/17	202411858158.2	西南华大生命科学研究院	受理	100%
321	一种基于 resnet18 模型的 mlF 图像清晰度检测方法	2024/12/24	202411932657.1	西南华大生命科学研究院	初审	100%
322	抗原抗体复合物的解离剂及荧光抗体洗脱方法	2024/12/05	202411781692.8	西南华大生命科学研究院	初审	100%
323	时空转录组数据的建库方法及测序方法	2025/04/18	202510493572.6	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%
324	时空转录组数据的建库方法及应用	2025/04/18	202510493581.5	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%
325	空间转录组文库靶向富集测序方法	2024/12/31	202411996587.6	深圳华大生命科学研究院;常州新一产生命科技有限公司;杭州华大生命科学研究院	初审	100%
326	多切片配准方法及装置、电子设备及存储介质	2025/01/15	202510038211.2	杭州华大生命科学研究院;三亚华大生命科学研究院	授权	100%
327	多切片数据处理方法及装置、电子设备及存储介质	2024/12/24	202411911811.7	西南华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	初审	100%
328	基于双探针设计的空间靶向测序技术			深圳华大生命科学研究院;杭州华大生命科学研究院	未递交	100%
329	一种应用于空间多组学数据的整合算法	2025/07/07	202510927935.2	三亚华大生命科学研究院;杭州华大生命科学研究院	授权	100%
330	空间转录组数据分区方法、装置、电子设备及存储介质	2025/04/03	202510419528.0	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	初审	100%
331	一种基于最优传输理论的图神经网络模型注释空间细胞注释方法与系统	2025/08/08	202511110360.1	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%
332	基于锁式探针杂交的靶向测序技术			杭州华大生命科学研究院	未递交	100%
333	模板转换寡核苷酸、试剂盒及其应用	2023/05/24	202510898779.1	杭州华大生命科学研究院	驳回	100%
334	一种应用于空间转录组数据任意不规则 ROI 区域的基因表达梯度计算方法	2025/06/24	202510847964.8	杭州华大生命科学研究院	授权	100%
335	一种高含水量样本的空间	2025/06/12	202510781012.0	杭州华大生命科学研究院	授权	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
	转录组制备方法及其应用					
336	功能单元预测模型构建方法及预测方法、装置及电子设备	2025/07/07	202510927257.X	杭州华大生命科学研究院;深圳华大生命科学研究院	授权	100%
337	单细胞的数据处理方法及装置、电子设备及存储介质	2025/07/09	202510942996.6	西南华大生命科学研究院	初审合格	100%
338	组织结构划分方法及装置、电子设备及存储介质	2025/07/23	202511016126.2	杭州华大生命科学研究院	受理	100%
339	基于 DNA 纳米球测序芯片的组织染色质可及性原位捕获方法	2025/08/12	PCT/CN2025/114121	深圳华大生命科学研究院;杭州华大生命科学研究院	受理	100%
340	分析空间转录组数据中 RNA 编辑位点的方法	2025/09/17	202511329222.2	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%
341	一种分析生物样本中核酸空间信息的方法	2025/09/11	202511303964.8	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司;深圳华大生命科学研究院	受理	30%
342	转移生物样本的方法、确定生物样本的空间信息的方法、以及试剂盒	2025/09/11	PCT/CN2025/120760	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司;深圳华大生命科学研究院	受理	30%
343	一款用于苏木精-伊红染色的细胞实例分割软件—CCSN	2025/09/28	202511401809.X	西南华大生命科学研究院	受理	100%
344	一种基于生成对抗网络的数据增强训练技术	2025/09/19	202511314794.3	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%
345	一种固定 DNB 的水凝胶及其制备方法和应用、SBS 测序方法	2025/08/08	202511108887.0	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%
346	一种基于芯片单细胞数据的去背景污染方法	2025/09/25	202511381028.9	西南华大生命科学研究院,深圳华大生命科学研究院	受理	100%
347	空间转录组透化试剂及试剂盒、空间转录组检测方法及应用	2025/11/28	202511779472.6	西南华大生命科学研究院	受理	100%
348	基于平面芯片的降低细胞内容物扩散的方法及应用	2025/11/18	202511689697.2	深圳华大生命科学研究院;深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	受理	70%
349	一种基于自监督训练的三维生物医学显微图像分割方法	2025/11/05	202511610558.6	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%
350	三维原位测序系统和方法	2025/12/19	202511934983.0	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%
351	一种空间多组学场景下大尺寸矩形目标定位和检测方法	2025/09/10	202511287935.7	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	受理	0%
352	一种通用灵活的空间组学单细胞数据获取框架	2025/09/10	202511287934.2	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	受理	0%
353	一种基于多染色图像细胞分割掩膜的细胞边界信息获取方法	2025/09/10	202511287931.9	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	受理	0%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	专利名称	申请日期	申请号	专利权人	专利权状态	购买份额
354	一个使用小数据集微调细胞分割模型的轻量级框架	2025/09/10	202511287932.3	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	受理	0%
355	一种基于空间组学数据细胞类型和空间域共聚类算法	2025/11/25	202511744559.X	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%
356	基于空间组学原位参考库的长读长 CID 智能矫正系统和方法			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%
357	数据分析方法及其应用	2025/12/02	202511800962.X	西南华大生命科学研究院；深圳华大生命科学研究院	受理	100%
358	支撑载具和载具组件		202511507991.7	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	未递交	0%
359	基于芯片单细胞有效提高数据利用效率的透化方法	2025/11/05	202511620532.X	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%
360	一种基于加权虚拟坐标距离分析的空间转录组切片质量评估与误差修正方法			杭州华大生命科学研究院	未递交	100%
361	一种用于单细胞组学的细胞类型注释智能体			三亚华大生命科学研究院	未递交	100%
362	一种植物单细胞组学测序方法及流程			深圳华大生命科学研究院；深圳华大基因科技有限公司	未递交	100%
363	一种脱色试剂及其在空间转录组中的应用			深圳华大三箭齐发科技有限责任公司；深圳华大生命科学研究院	未递交	30%
364	Array and method for detecting spatial information of nucleic acids	2020/05/14	19/397,772	深圳华大生命科学研究院；深圳华大智造科技股份有限公司	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	空间组学数据分析软件 V4.2	2021SR0186705	2020/7/7	2021/2/3	深圳华大生命科学研究院	100%
2	基于空间组学染色提取仪的用户操作系统软件[简称：空间组学染色仪]V1.0.39	2021SR0638702	2021/1/27	2021/5/7	深圳华大生命科学研究院	100%
3	空间转录组荧光显微扫描系统软件 V1.0	2021SR1344809	2021/5/14	2021/9/8	深圳华大生命科学研究院	100%
4	时空组学全芯片质控数据预处理分析软件 V1.0	2021SR1271031	2021/4/25	2021/8/26	深圳华大生命科学研究院	100%
5	时空组学组织分割软件 V1.0	2021SR1271032	2021/5/20	2021/8/26	深圳华大生命科学研究院	100%
6	时空组学芯片质控分析软件[简称：stereochipqc]V1.0	2021SR1271002	2021/5/19	2021/8/26	深圳华大生命科学研究院	100%
7	ST_BarcodeMap[简称：STBM]V1.0	2021SR1425989	2021/6/18	2021/9/24	深圳华大生命科学研究院	100%
8	轻量级空间转录组数据三维可视化软件[简称：Stomics_viewer]V0.0.2	2021SR1542837	2021/8/6	2021/10/21	深圳华大生命科学研究院	100%
9	芯片使用尺寸预测软件 V1.0	2021SR1652929	2021/6/30	2021/11/5	深圳华大生命科学	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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
					研究院	
10	显微镜图像 QC 软件[简称: ImageQC]V1.0.1	2021SR2046799	2021/9/2	2021/12/13	深圳华大生命科学研究院	100%
11	时空组学图像处理软件 V0.1.2	2022SR0245985	2021/11/2	2022/2/18	深圳华大生命科学研究院	100%
12	时空一体机系统软件 V1.0	2022SR0917405	2022/4/8	2022/7/11	深圳华大生命科学研究院	100%
13	Stereo-Seq 芯片编号排查软件 V1.0	2022SR1378699	2022/3/18	2022/9/28	北京华大生命科学研究院	100%
14	针对空间转录组测序数据的手动刚性配准网页软件	2022SR1378697	2022/3/31	2022/9/28	北京华大生命科学研究院	100%
15	Block face 图像提取软件	2022SR0908033	2022/2/28	2022/7/8	北京华大生命科学研究院	100%
16	图谱辅助空间组细胞注释软件[简称: stereoatlas]V1.0	2022SR1386950	2022-08-23	2022-10-08	深圳华大生命科学研究院	100%
17	Cellbin 图像分割软件	2022SR1396575	2022/6/27	2022/10/11	北京华大生命科学研究院	100%
18	空间转录组注释 WDL 流程软件	2023SR0256515	2022/3/15	2023/2/17	深圳华大生命科学研究院	100%
19	时空蛋白组 barcode 比对软件	2022SR1530233	2022/12/1	2022/11/17	深圳华大生命科学研究院	100%
20	FB 染色图像 FastQC 软件	2022SR1522047	2022-06-27	2022/11/17	深圳华大生命科学研究院	100%
21	时空数据分布式分析软件	2022SR1522048	2022/6/1	2022/11/17	深圳华大生命科学研究院	100%
22	时空转录组学相邻切片一致性分析软件 V1.0	2023SR0108351	2022/4/1	2023/1/18	深圳华大生命科学研究院	100%
23	时空图像分割软件	2023SR0108353	2022/8/15	2023/1/18	深圳华大生命科学研究院	100%
24	Track 点图像拼接软件	2023SR0108354	2022/7/25	2023/1/18	深圳华大生命科学研究院	100%
25	大行程光机软件	2023SR0105419	2022/9/30	2023/1/17	深圳华大生命科学研究院	100%
26	Tissuecut 绘制软件	2023SR0394464	2022/2/26	2023/3/24	深圳华大生命科学研究院	100%
27	单细胞 DNB 表达量映射软件	2023SR0879962	2022/9/17	2023/8/2	北京华大生命科学研究院	100%
28	Stereo-Seq 芯片编号排查软件		2022/3/18		北京华大生命科学研究院	100%
29	基于空间转录组数据的受体配体互作分析软件	2023SR0385546	2022/6/18	2023/3/23	深圳华大生命科学研究院	100%
30	Intestinal, villus, axis, partition, software	2023SR0385545	2022/10/22	2023-03-23	深圳华大生命科学研究院	100%
31	Cellbin 后处理软件	2023SR0878995	2022/11/4	2023/8/2	北京华大生命科学研究院	100%
32	肝分区在空间转录组上的应用软件	2023SR0532431	2022/12/3	2023-05-10	深圳华大生命科学研究院	100%
33	时空数据个性化分析软件	2023SR0532432	2022/12/1	2023-05-10	深圳华大生命科学研究院	100%
34	CellBinStudio 软件	2023SR0532437	2023/5/10	2023/5/10	深圳华大生命科学研究院	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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
35	一种基于空间转录组的功能区域识别软件	2023SR0879978	2022/12/1	2023-08-02	深圳华大生命科学研究院	100%
36	Stereo-seq 芯片自动配准软件	2023SR0892904	2022/11/30	2023/8/4	青岛华大基因研究院	100%
37	基于空间转录组数据表征免疫微环境软件	2023SR0879048	2023/9/20	2023-08-02	深圳华大生命科学研究院	100%
38	空间组学细胞类型共定位分析软件		2023/9/20		深圳华大生命科学研究院	100%
39	时空芯片生产管理系统	2023SR0962982	2023-03-08	2023-08-22	深圳华大生命科学研究院	100%
40	Plant Cell-bin 全流程软件	2024SR0783006	2023/6/5	2024-06-07	北京华大生命科学研究院	100%
41	cusingler 细胞注释软件	2023SR1122126	2023/6/5	2023-09-20	深圳华大生命科学研究院	100%
42	SpaCCC 空间细胞通讯分析软件	2024SR0679226	2023-05-31	2024-05-20	青岛华大基因研究院	100%
43	SpaGRN 空间基因调控网络推断软件	2024SR0679215	2023-06-01	2024-05-20	青岛华大基因研究院	100%
44	一种基于空间转录组测序的检测微生物空间分布的软件	2023SR1164945	2023/6/25	2023-09-27	深圳华大生命科学研究院	100%
45	时空试剂盒模式系统	2023SR1121645	2023-05-15	2023-09-20	深圳华大生命科学研究院	100%
46	时空财务管理系统	2023SR1724463	2023-05-10	2023-12-22	深圳华大生命科学研究院	100%
47	基于空间自相关莫兰指数的空间转录组数据分析软件	2023SR1121997	2023/5/15	2023-09-20	深圳华大生命科学研究院	100%
48	时空报表台账系统	2023SR1120851	2023-05-25	2023-09-20	深圳华大生命科学研究院	100%
49	时空项目模式系统 V1.0	2023SR1148379	2023/5/20	2023-09-25	深圳华大生命科学研究院	100%
50	时空产品及文档管理系统	2023SR1148377	2023-05-30	2023-09-25	深圳华大生命科学研究院	100%
51	时空预处理项目中心系统 V1.0	2023SR1121697	2023-06-05	2023-09-20	深圳华大生命科学研究院	100%
52	VT3D 三维空间转录组数据可视化软件	2024SR0679186	2023/4/2	2024-05-20	青岛华大基因研究院	100%
53	单细胞 RNA 表达量映射软件	2024SR0783007	2023/7/6	2024-06-07	北京华大生命科学研究院	100%
54	BLOCKFACE 系统控制软件	2023SR1714038	2023/2/10	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
55	一种基因表达空间共定位分析软件	2023SR1712558	2023-08-01	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
56	时空芯片表面完好性检测系统	2023SR1715976	2023/6/27	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
57	SAW 配准软件	2023SR1719330	2023/6/5	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
58	SAW 细胞分割软件	2023SR1713470	2023/6/5	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
59	SAW 组织分割软件	2023SR1712574	2023/6/5	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
60	SAW 图像拼接软件	2023SR1723867	2023/6/5	2023-12-21	深圳华大生命科学	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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
					研究院	
61	结合三维模型处理时空数据软件	2023SR1712749	2023/8/7	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
62	空间或单细胞转录组的数据结构转换软件	2024SR1210899	2023-08-14	2024-08-20	三亚华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
63	3D 重构自动化流程软件	2023SR1722659	2023-07-20	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
64	时空预处理实验管理系统	2023SR1712694	2023-06-10	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
65	时空预处理任务单管理系统	2024SR1051854	2023/6/10	2024-07-24	深圳华大生命科学研究院	100%
66	时空预处理芯片子仓 V1.0	2023SR1716138	2023-06-30	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
67	时空预处理样本子仓 V1.0	2023SR1712732	2023-06-20	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
68	时空预处理分析任务单 V1.0	2023SR1732360	2023-07-05	2023-12-22	深圳华大生命科学研究院	100%
69	基于时空组学的空间免疫组库分析软件	2024SR1018055	2023-07-12	2024-07-18	杭州华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
70	时空预处理交付管理系统	2023SR1715548	2023-07-10	2023-12-21	深圳华大生命科学研究院	100%
71	StereoSiTE	2024SR0172812	2022-12-31	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
72	STOmics 线下分析软件	2024SR0172765	2023-08-11	2023-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
73	时空组学转录组报告生成软件	2024SR0172761	2022-09-23	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
74	时空生信自动化计算系统分析流程	2024SR0662821	2023-07-15	2024-05-16	武汉华大生命科学研究院	100%
75	时空生信自动化计算系统计算资源	2024SR0665016	2023-07-30	2024-05-16	武汉华大生命科学研究院	100%
76	空间组学细胞类型共定位分析软件	2023SR0879042	2023-05-22	2023-08-02	深圳华大生命科学研究院	100%
77	3D 重构全流程分析软件	2024SR0626903	2023-10-25	2024-05-10	深圳华大生命科学研究院	100%
78	时空组学图像处理软件	2024SR0170660	2023-09-30	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
79	StereoCell_mIF 图像处理软件	2024SR0171066	2023-10-31	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
80	tissuecut	2024SR0170736	2023-08-10	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
81	calBcNumFromMask	2024SR0170980	2022-10-21	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
82	ImageStudio-QC 软件	2024SR0170845	2023-01-01	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
83	ImageStudio 图像处理软件	2024SR0171309	2022-09-30	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
84	StereoMap 软件	2024SR0171412	2023-01-01	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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
85	蛋白比对软件	2024SR0662816	2023-04-27	2024-05-16	武汉华大生命科学研究院	100%
86	饱和度分析软件	2024SR0172806	2023-09-25	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
87	一种灵活的基于空间信息的细胞生态位分析软件	2024SR0171363	2023-11-01	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
88	基于 Stereo-seq 空间转录组数据的卷肠展开方法	2024SR0171319	2023-01-27	2024-01-25	深圳华大生命科学研究院	100%
89	空间单细胞注释整合软件	2024SR0662886	2023-10-30	2024-05-16	西南华大生命科学研究院	100%
90	时空转录组多模态融合软件	2024SR1051860	2023-10-20	2024-07-24	深圳华大生命科学研究院	100%
91	基于空间转录组数据的形态矢量场分析软件	2024SR0581570	2023-12-07	2024-04-28	杭州华大生命科学研究院	100%
92	基于空间转录组数据预测细胞间相互作用的软件	2024SR0581145	2023-12-07	2024-04-28	杭州华大生命科学研究院	100%
93	抗视混淆的空间转录组聚类标签着色软件	2024SR0962255	2023-10-12	2024-07-09	杭州华大生命科学研究院	100%
94	基于空间转录组测序数据数字化大脑皮层层列的软件	2024SR0754965	2023-12-07	2024-06-04	杭州华大生命科学研究院	100%
95	基于空间转录组数据识别空间特征基因的软件	2024SR0605641	2023-12-07	2024-05-07	杭州华大生命科学研究院	100%
96	基于组织连续切片和空间转录组测序数据三维重构的软件	2024SR0606820	2023-12-07	2024-05-07	杭州华大生命科学研究院	100%
97	基于空间转录组数据进行细胞分割的软件	2024SR0605755	2023-12-07	2024-05-07	杭州华大生命科学研究院	100%
98	鸚鵡时空细胞通讯分析软件	2024SR0783005	2024-03-01	2024-06-07	北京华大生命科学研究院	100%
99	皮层区域层保守性和特异性基因鉴定软件	2024SR1419308	2024-04-12	2024-09-25	杭州华大生命科学研究院	100%
100	时空特异性 ncRNA 鉴定软件	2024SR1066001	2024-04-23	2024-07-25	杭州华大生命科学研究院	100%
101	基于空间转录组测序的空间邻域细胞成分分析软件	2024SR1051114	2024-04-12	2024-07-24	深圳华大生命科学研究院	100%
102	基于空转转录组的共定位分析软件	2024SR1165308	2024-01-10	2024-08-12	西南华大生命科学研究院	100%
103	空间组 binsize 质控及分群鉴定软件	2024SR1193401	2024-05-02	2024-08-16	杭州华大生命科学研究院	100%
104	细胞类型特异性 ncRNA 功能预测软件	2024SR1193086	2024-06-12	2024-08-16	杭州华大生命科学研究院	100%
105	时空转录组多模态融合软件	2025SR0207088	2023-10-20	2025-02-06	西南华大生命科学研究院	100%
106	时空转录组分子分型鉴定软件	2024SR1281696	2022-09-12	2024-08-30	西南华大生命科学研究院	100%
107	时空转录组拷贝数变异推断软件	2024SR1281668	2022-09-12	2024-08-30	西南华大生命科学研究院	100%
108	皮层细胞类型构成鉴定软件	2024SR1334773	2024-06-02	2024-09-09	杭州华大生命科学研究院	100%
109	植物时空组上游手动比对优化软件	2024SR1724684	2024-05-14	2024-11-07	北京华大生命科学研究院	100%
110	高分辨空间转录组数据表达量修正	2024SR1711308	2024/6/5	2024-11-06	西南华大生命科学研究院	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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
	软件				研究院	
111	Stereo-seq 时空转录组共表达网络分析流程	2024SR1722782	2024-06-14	2024-11-07	西南华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
112	空间转录组去除批次效应软件	2024SR1711290	2024-02-15	2024-11-06	西南华大生命科学研究院	100%
113	时空转录组细胞通讯微环境模式识别软件	2024SR1710121	2023-12-20	2024-11-06	西南华大生命科学研究院	100%
114	空间免疫组分析软件-spaxcr	2024SR1725219	2024-08-20	2024-11-07	杭州华大生命科学研究院	100%
115	时空单细胞干性打分软件	2024SR1732884	2024-08-27	2024-11-08	北京华大生命科学研究院	100%
116	空间单核苷酸突变挖掘分析工具	2024SR1726235	2024-08-20	2024-11-07	杭州华大生命科学研究院	100%
117	空间可变剪切分析软件-SpatialAS	2025SR0229632	2024-09-11	2025-02-10	杭州华大生命科学研究院	100%
118	SpaSimulator 空间转录组数据模拟器	2025SR0245731	2024-09-10	2025-02-12	青岛华大基因研究院	100%
119	stprobe	2025SR0267514	2024-09-03	2025-02-17	西南华大生命科学研究院	100%
120	时空自动化样本处理系统控制软件	2025SR0222632	2024-06-11	2025-02-08	深圳华大生命科学研究院	100%
121	空间转录组信号增强软件	2025SR0267506	2024-10-11	2025-02-17	西南华大生命科学研究院	100%
122	时空转录组多切片联合分析去批次软件	2025SR0267426	2024-10-10	2025-02-17	西南华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
123	时空单细胞数据一致性计算软件	2025SR0268841	2024-10-21	2025-02-17	北京华大生命科学研究院	100%
124	基于 HE 图像关联的空间转录组表达量训练及预测软件	2025SR0262589	2024-10-28	2025-02-14	西南华大生命科学研究院	100%
125	SpotGF 空间转录组数据去噪软件	2025SR0363231	2024-10-16	2025-03-03	深圳华大生命科学研究院	100%
126	一种灵活的基于空间信息的细胞生态位分析软件	2025SR0019150	2023-11-01	2025-01-06	三亚华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
127	时空组学转录组报告生成软件	2025SR0670596	2024-12-15	2025-04-24	深圳华大生命科学研究院	100%
128	时空蛋白转录组报告生成软件	2025SR0670928	2024-12-17	2025-04-24	深圳华大生命科学研究院	100%
129	基于 Stereo-seq FFPE 空间转录组数据的菌群-宿主互作表征软件	2025SR0763160	2025-02-27	2025-05-12	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	0%
130	saw 图像配准软件	2025SR0978664	2025-01-31	2025-06-11	深圳华大生命科学研究院	100%
131	saw 基因共表达软件	2025SR0985731	2025-03-27	2025-06-12	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司, 深圳华大生命科学研究院	11.11%
132	时空转录组单细胞精度图像特征提取软件	2025SR1166036	2025-03-20	2025-07-04	西南华大生命科学研究院	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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
133	DenseConnection 细胞分割软件	2025SR1166049	2025-02-16	2025-07-04	西南华大生命科学研究院	100%
134	空间组数据快速分群鉴定软件	2025SR1325386	2025-02-12	2025-07-22	杭州华大生命科学研究院	100%
135	时空单细胞转录组细胞轨迹的关键转录因子预测插件	2025SR1702278	2025-04-30	2025-09-04	三亚华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院, 深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	90.00%
136	智能细胞分析系统	2025SR1527863	2025-05-17	2025-08-13	深圳华大生命科学研究院	100%
137	单细胞 barcode 校正软件	2025SR1818013	2025-05-01	2025-09-19	杭州华大生命科学研究院	100%
138	原位测序上位机软件	2025SR1788326	2025/5/20	2025-09-16	深圳华大生命科学研究院	100%
139	多切片去批次 BayesSpace 聚类软件	2025SR1818050	2025-06-15	2025-09-19	杭州华大生命科学研究院	100%
140	Slingshot 轨迹分析软件	2025SR1818078	2025-06-20	2025-09-19	杭州华大生命科学研究院	100%
141	芯片单细胞背景 RNA 污染校正软件	2025SR1982143	2025-07-05	2025/10/15	西南华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
142	单细胞空间转录组细胞邻域识别软件	2025SR1984910	2025-06-15	2025/10/15	西南华大生命科学研究院	100%
143	SpatialTranscriptome SingleCell KeyLRScore Quant 时空单细胞级别定量关键配受体强度软件		2025-04-09		北京华大生命科学研究院, 北京华大生物与信息融合技术有限公司	100%
144	小样本数据集细胞分割模型微调软件		2025-06-25		深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	0%
145	一种基于空间转录组构建基因空间共表达网络的方法		2025/8/6		西南华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
146	空间扩散评估分析软件 Spatial Diffusion		2025-08-27		杭州华大生命科学研究院	100%
147	空间转录组细胞通讯分析与可视化软件		2025-08-20		杭州华大生命科学研究院	100%
148	D-ViT 基于 ViT 的极简架构细胞实例分割软件		2025-08-20		西南华大生命科学研究院	100%
149	CellBinV2 基于影像图的单细胞空间表达矩阵生成软件		2024-11-29		深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	0%
150	时空多组学生信分析流程软件		2025-01-01		深圳华大生命科学研究院	100%
151	mIFQC 软件		2024-09-10		西南华大生命科学研究院	100%
152	适用于 Stereo-seq 平台的“细胞分割区域和类别注释”优化软件		2025/8/28		西南华大生命科学研究院, 深圳华大生命科学研究院	100%
153	一种用于单细胞组学的复杂点图可视化软件	2025SR1522617		2025/8/13	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	0%
154	基于 VCF 文件计算群体多态性信息含	2025SR0851528		2025/5/23	深圳华大三箭齐发	0%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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
	量软件				科技有限责任公司	
155	单细胞 ATAC 亚群分析软件	2025SR0266820		2025/2/17	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	0%
156	Muscat 差异分析流程软件	2025SR2507468		2025/12/26	深圳华大三箭齐发科技有限责任公司	0%

3、技术秘密

序号	名称	认定日期	密级	专利权人	购买份额
1	一种提高逆转录酶效率的逆转录酶工作体系配制与操作方法	2023/07/28	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
2	一种提高空间转录组基因捕获的杂交试剂	2023/10/11	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
3	用于 FFPE 样本空间组学分析的解交联方法和试剂	2023/10/11	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
4	基于空间转录组的逆转录试剂盒及其应用	2023/10/24	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
5	Stereo seq 时空测序引物	2024/04/28	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
6	时空应用适配的显微镜 QC 要求	2024/05/08	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
7	一种提高捕获效率的时空芯片制备方法	2024/07/24	秘密	深圳华大生命科学研究院	100%
8	一种时空云平台的自动化测试方法	2024/08/09	秘密	武汉华大生命科学研究院	100%
9	一种用于膨胀凝胶包埋细胞样本降低 DNB 检测荧光背景的方法	2025/07/21	秘密	深圳华大生命科学研究院;深圳华大基因科技有限公司	100%
10	一种适用于 FFPE 样本的基于 TSA 信号放大技术的高分辨率多重免疫荧光方案		秘密	西南华大生命科学研究院	100%
11	一种基于环化 PCR 富集时空转录组中 TCR/BCR 的方法		秘密	深圳华大生命科学研究院;杭州华大生命科学研究院	100%
12	一种用于膨胀凝胶包埋细胞样本降低 DNB 检测荧光背景的方法		秘密	深圳华大生命科学研究院,深圳华大基因科技有限公司	100%
13	一种新型可反复使用的芯片单细胞空间转录组技术预实验的方法及应用		秘密	西南华大生命科学研究院	100%

4、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	305902957	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-03-09	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
2	02267534	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-11-30	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
3	1790074	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2034-01-03	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
4	1789997	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2034-01-03	深圳华大科技控股集团有限公司	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

5	75593840		STOmics Cloud	普通商标	2034-07-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
6	75593830		STOmics Cloud	普通商标	2035-02-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
7	75597293		STOmics Cloud	普通商标	2035-01-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
8	N/217611	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2034-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
9	N/217610	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2034-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
10	N/217609	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2034-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
11	N/217608	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2031-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
12	N/217607	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2031-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
13	N/217616	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2031-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
14	N/217615	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2031-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
15	N/217614	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2031-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
16	N/217613	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2031-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
17	N/217612	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2031-04-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
18	02421391	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2034-11-30	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
19	02437256	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2035-02-15	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
20	75592355		STOmics Copilot	普通商标	2034-06-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
21	75607773		STOmics Copilot	普通商标	2034-06-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
22	75588581		STOmics Copilot	普通商标	2034-06-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

23	75585454	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2034-06-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
24	75594684	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2034-06-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
25	75595775	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2034-06-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
26	75585648	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2034-06-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
27	306427657	STOmics Copilot	STOmics Copilot	普通商标	2033-12-13	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
28	306427666	STOmics Cloud	STOmics Cloud	普通商标	2033-12-13	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
29	71831436A	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2034-01-13	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
30	1755560	Go Optical	Go Optical	普通商标	2033-07-28	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
31	1775061	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-07-31	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
32	71825744	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-11-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
33	71831384	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-11-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
34	71832852	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-11-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
35	71844959	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-11-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
36	71847137	Go Spatial	Go Optical	普通商标	2033-11-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
37	71829358	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2035-01-13	深圳华大科技控股集团有限公司	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

38	02371412	Go Optical	Go Optical	普通商标	2034-04-15	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
39	02369049	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2034-04-15	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
40	N/209784	Go Optical	Go Optical	普通商标	2030-11-07	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
41	N/209783	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-11-08	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
42	N/209782	Go Optical	Go Spatial	普通商标	2033-11-08	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
43	N/209781	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-11-08	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
44	N/209780	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2030-11-08	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
45	N/209779	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-11-08	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
46	N/209778	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2030-11-08	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
47	306253227	Go Spatial	Go Optical	普通商标	2033-05-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
48	306253218	Go Spatial	Go Spatial	普通商标	2033-05-24	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
49	2329032	Stereo-seq	Stereo-seq	普通商标	2033-01-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
50	18822910	Stereo-seq	Stereo-seq	普通商标	2033-01-17	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
51		Stereo-seq	Stereo-seq	普通商标		深圳华大科技控股集团有限公司	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

52	4020230108 9P	Stereo-seq	Stereo-seq	普通商标	2033-01-16	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
53	N/195143	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2029-09-28	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
54	N/195142	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2029-09-28	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
55	N/195141	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2029-09-28	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
56	N/195140	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2029-09-28	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
57	N/195139	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2029-09-28	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
58	N/195138	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2029-09-28	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
59	63086040	时空组学 STOmics	时空组学 +STOMICS (202 2 版)	普通商标	2032-10-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
60	63057882	时空组学 STOmics	时空组学 +STOMICS (202 2 版)	普通商标	2032-10-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
61	63082659	时空组学 STOmics	时空组学 +STOMICS (202 2 版)	普通商标	2032-10-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
62	63057865	时空组学 STOmics	时空组学 +STOMICS (202 2 版)	普通商标	2033-05-13	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
63	63057860	时空组学 STOmics	时空组学 +STOMICS (202 2 版)	普通商标	2032-10-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
64	63074862	时空组学 STOmics	时空组学 +STOMICS (202 2 版)	普通商标	2033-05-13	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
65	63074856	时空组学 STOmics	时空组学 +STOMICS (202 2 版)	普通商标	2032-09-27	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
66	62689423	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-08-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

67	62700593	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-08-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
68	62705926	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-08-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
69	62681421	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-08-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
70	62691888	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-08-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
71	62686933	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-08-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
72	62696498	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-08-06	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
73	62641729	华大时空	华大时空	普通商标	2032-12-20	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
74	1665046	STOmics	STOmics (2022 版)	普通商标	2032-03-16	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
75	1660717	Stereomics	Stereomics	普通商标	2031-11-19	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
76	305719753	Stereomics	Stereomics	普通商标	2031-08-16	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
77	57653453	Stereomics	stereomics	普通商标	2032-01-27	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
78	57187685	Stereomics	stereomics	普通商标	2032-01-13	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
79	57161995	Stereomics	stereomics	普通商标	2032-01-13	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
80	54004565	STOmics 时 空 组 学	时空组学 +STOmics	普通商标	2031-09-20	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
81	54017138	STOmics 时 空 组 学	时空组学 +STOmics	普通商标	2031-09-27	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
82	54010577	STOmics 时 空 组 学	时空组学 +STOmics	普通商标	2031-09-27	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%
83	53998043	STOmics 时 空 组 学	时空组学 +STOmics	普通商标	2031-09-27	深圳华大科技控股集团 有限公司	100%

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

84			时空组学+STOmics	普通商标	2032-09-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
85	54010135		时空组学+STOmics	普通商标	2031-10-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
86	53992106	华大时空	华大时空	普通商标	2031-09-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
87	53995757	华大时空	华大时空	普通商标	2031-09-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
88	54011177	华大时空	华大时空	普通商标	2031-09-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
89	54008506	华大时空	华大时空	普通商标	2031-12-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
90	54008482	华大时空	华大时空	普通商标	2031-10-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
91	53995242		STOmics	普通商标	2031-10-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
92	54003944		STOmics	普通商标	2031-10-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
93	53994602		STOmics	普通商标	2031-09-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
94	53996376		STOmics	普通商标	2031-10-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
95	54013067		STOmics	普通商标	2031-10-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
96	54014387		STOmics	普通商标	2031-09-27	深圳华大科技控股集团有限公司	100%

97	54009918		STOmics	普通商标	2031-10-06	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
98	1598349		Stereomics	普通商标	2030-12-31	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
99	45101131		Stereomics	普通商标	2030-12-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
100	45101124		Stereomics	普通商标	2030-12-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
101	45082040		Stereomics	普通商标	2030-12-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%
102	45081688		Stereomics	普通商标	2030-12-20	深圳华大科技控股集团有限公司	100%

(1) 委估专利权、软件著作权和技术秘密应用情况

主要应用产品介绍如下：

1) 时空转录组 FF 产品方案

产品介绍：时空转录组 FF 产品方案是同时以“纳米级分辨率”和“厘米级全景视场”实现“组织到数据”的整体解决方案，适用于新鲜冰冻 (Fresh Frozen,FF) 样本。

2) 时空转录组 FFPE 产品方案

产品介绍：基于全新探针设计的时空转录组 FFPE 产品方案，适用于福尔马林固定石蜡包埋 (Formalin Fixed Paraffin Embedded, FFPE) 样本，可提供单细胞分辨率的 TotalRNA 空间信息，助力临床科研深入理解疾病的发生与发展机制。

3) 时空转录组大尺寸芯片解决方案

产品介绍：时空转录组大尺寸芯片解决方案现已推出芯片尺寸为 1cm×2cm、2cm×2cm、2cm×3cm 的标准试剂盒产品，开创了对整个组织切片进行全转录组研

究的先河。此外，华大时空支持根据实际研究需求定制化合作，捕获面积最大可达 13cm×13cm。

大尺寸芯片单次实验检测面积更大，大大降低了空间转录组实验对样本尺寸的限制，精准匹配目标组织器官大小，助力研究人员在发育生物学、神经科学、肿瘤疾病等研究领域解析完整的细胞空间表达模式，真正实现器官和生命全景分子细胞图谱的绘制。

4) 时空蛋白转录组 Stereo-CITE 产品方案

产品介绍：时空蛋白转录组 Stereo-CITE 产品方案是以单细胞或亚细胞级分辨率实现“全转录组和蛋白组共检测”的整体解决方案，该方案适用于人和小鼠新鲜冰冻 (Fresh Frozen, FF) 样本。

同时，三箭齐发提供自研抗体自偶联技术支持，满足用户个性化蛋白抗体靶标检测需求，突破商品化抗体物种限制，助力深度洞察生物分子奥秘。

(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，无权责纠纷风险；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芯片、试剂盒、显微镜等，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：公司以时空组学技术为核心主线，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；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、著作权、技术秘密及商标已授权深圳华大三箭齐发科技有限公司、深圳华大智造科技股份有限公司许可使用。

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；委估的著作权和专利权应用于芯片、试剂盒、显微镜等产品，该市场需求仍将保持增长。

(3) 著作权和专利权的实施经营条件

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) 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、著作权、技术秘密及商标已授权深圳华大三箭齐发科技有限公司、深圳华大智造科技股份有限公司许可使用，深圳华大三箭齐发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、被转让的情况。

(三) 引用其他机构报告

无。

（四）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）经济行为文件

《2025 年 11 月 8 日深圳华大三箭齐发科技有限责任公司会议纪要》。

（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、《企业国有资产评估报告指南》（中评协【2017】42 号）；
- 9、《资产评估执业准则——无形资产》（中评协【2017】37 号）；
- 10、《资产评估执业准则——知识产权》（中评协【2023】14 号）；
- 11、《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协【2017】46 号）；
- 12、《资产评估价值类型指导意见》（中评协【2017】47 号）；
- 13、《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协【2017】48 号）；
- 14、《专利资产评估指导意见》（中评协【2017】49 号）；
- 15、《著作权资产评估指导意见》（中评协【2017】50 号）；
- 16、《资产评估准则术语 2020》（中评协【2020】31 号）；
- 17、《商标资产评估指导意见》（中评协【2017】51 号）；
- 18、《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，技术研制开发的成本，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人清查资产、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人获取资料，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 12 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 7,003.15 万元，增值额为 7,003.15 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：

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权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	-	7,003.15	7,003.15	
资产总计	-	7,003.15	7,003.15	

（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	47,087,068.92
北京华大生命科学研究院	2,263,694.11
杭州华大生命科学研究院	2,470,722.00
青岛华大基因研究院	1,177,830.49
三亚华大生命科学研究院	245,266.74
西南华大生命科学研究院	1,149,884.18
武汉华大生命科学研究院	468,131.34
深圳华大基因科技有限公司	10,232,930.63
常州新一产生命科技有限公司	5,989.73
深圳华大智造科技股份有限公司	4,689,955.00
北京华大生物与信息融合技术研究有限公司	-
深圳华大科技控股集团有限公司	240,030.00
合计	70,031,503.14

纳入评估范围内的专利权中，有 31 项为深圳华大生命科学研究院及深圳华大智造科技股份有限公司共为权利人，结合专家打分情况，该 31 项专利权评估值合计为 15,633,183.35 元，其中深圳华大生命科学研究院分摊的评估值为 10,943,228.34 元，深圳华大智造科技股份有限公司分摊的评估值为 4,689,955.00 元。

（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 7,003.15 万元，增值额为 7,003.15 万元。增值原因是：纳入评估范围内的专利权、软件著作权、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产权持有人收入预测的相关数据。资产评估机构对产权持有人未来收入预测数据的利用，并不是对产权持有人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 345 项专利技术未获取专利权证书、4 项软件著作权、1 项商标权未获取商标权证书。尚未完成登记获取软件著作权证书。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 6 项专利权和 21 项软件著作权正在办理权利人变更手续，本次评估不考虑权利人变更对评估值的影响，期后权利人变更不影响本次

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

评估目的的实现，提请报告使用者注意。变更所涉及的知识产权清单如下：

(1) 专利权

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	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021-12-24	3244122	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	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2021-12-24	18/722, 991	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
3	单细胞核酸标记和分析方法	2022-11-30	3, 244, 445	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
4	单细胞核酸标记和分析方法	2022-11-30	18/723, 737	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
5	一种生成标记的核酸分子群的方法及其试剂盒	2022-11-30	18/722, 541	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
6	SPATIALOMICSSINGLECELLD ATAACQUISITIONMETHODAND APPARATUS, ANELECTRONIC DEVICE	2022-12-05	18/879, 230	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) 软件著作权

序号	名称	登记号	取得日期	权利人	变更后权利人
1	cusingler 细胞注释软件	2023SR1122126	2023-09-20	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	BLOCKFACE 系统控制软件	2023SR1714038	2023-12-21	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
3	时空芯片表面完好性检测系统	2023SR1715976	2023-12-21	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
4	SAW 配准软件	2023SR1719330	2023-12-21	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
5	SAW 细胞分割软件	2023SR1713470	2023-12-21	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
6	SAW 组织分割软件	2023SR1712574	2023-12-21	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
7	SAW 图像拼接软件	2023SR1723867	2023-12-21	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
8	3D 重构自动化流程软件	2023SR1722659	2023-12-21	深圳华大生命	深圳华大生命科学

深圳华大三箭齐发科技有限责任公司拟收购资产所涉及的深圳华大生命科学研究院等 12 家单位持有的时空组学相关的专利权、技术秘密、软件著作权及商标所有权项目资产评估报告

序号	名称	登记号	取得日期	权利人	变更后权利人
				科学研究院	研究院；深圳华大基因科技有限公司
9	STOmics 线下分析软件	2024SR0172765	2023-01-25	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
10	时空组学转录组报告生成软件	2024SR0172761	2024-01-25	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
11	3D 重构全流程分析软件	2024SR0626903	2024-05-10	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
12	时空组学图像处理软件	2024SR0170660	2024-01-25	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
13	StereoCell_mIF 图像处理软件	2024SR0171066	2024-01-25	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
14	tissuecut	2024SR0170736	2024-01-25	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
15	calBcNumFromMask	2024SR0170980	2024-01-25	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
16	ImageStudio-QC 软件	2024SR0170845	2024-01-25	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
17	ImageStudio 图像处理软件	2024SR0171309	2024-01-25	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
18	StereoMap 软件	2024SR0171412	2024-01-25	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
19	饱和度分析软件	2024SR0172806	2024-01-25	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
20	时空自动化样本处理系统控制软件	2025SR0222632	2025-02-08	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
21	saw 图像配准软件	2025SR0978664	2025-06-11	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、北京华大生命科学研究院、青岛华大基因研究院、杭州华大生命科学研究院、西南华大生命科学研究院、武汉华大生命科学研究院与深圳华大三箭齐发科技有限责任公司签订了

《关于知识产权的许可使用协议》，将纳入本次评估范围中的 142 项专利技术、115 项商标、110 项软件著作权、6 项技术秘密许可深圳华大三箭齐发科技有限责任公司使用，许可期间为 2024 年 6 月 27 日至 2029 年 12 月 31 日。其中 9 项专利技术、2 项技术秘密已许可深圳华大智造科技股份有限公司使用，许可期间截至 2029 年 12 月 31 日。除此之外，无其他许可使用情况。本次评估值已考虑许可深圳华大智造科技股份有限公司使用所收取的授权许可费的影响，提请报告使用人注意。

（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。对于三箭齐发为共同权利人，三箭齐发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。

（十二）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:



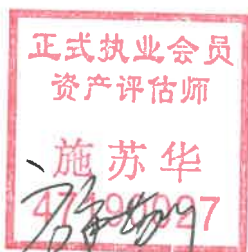
沃克森（北京）国际资产评估有限公司



中国·北京

二〇二六年一月二十九日

资产评估师签名:



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