

## 八、投标人自主知识产权产品（创新、设计）情况

我公司已取得软件著作权 425 项，专利 76 项，下附部分证书列表

发明专利证书	
1	一般应用于标记开发的高通量的接头及其运用方法
2	基因序列数据的处理方法和装置
3	双链接头、其应用及构建末端配对 DNA 文库的方法
4	一种应用于第二代测序的简捷廉价的基因组样品破碎方法
5	低质量样本 DNA 高通量测序文库的构建方法
6	高杂合基因组的组装方法
7	用于基因组的数据处理方法和装置
8	全基因组甲基化测序文库及其构建方法
9	高通量测序文库及其构建方法
10	系谱中染色体区段的来源推断的装置和方法
11	分子水平上的系谱重建的装置和方法
12	待变异检测文件的处理方法及装置
13	重测序数据的处理方法和处理装置
14	RNA 测序数据处理的方法和装置
15	基因分型测序文库的构建方法和测序方法
16	构建 DNA 文库的试剂盒和方法
17	一种评估群体分化时间的方法和装置
18	一种检测基因融合的方法及装置
19	目标区域捕获探针及其设计方法
20	检测卫星位点不稳定性的方法及装置
21	一种低频率基因融合的检测方法及装置
22	检测体细胞突变的装置
23	BRCA1-2 基因变异解读数据库及其构建方法
24	染色体构型捕捉文库及其构建办法
25	移液控制方法及装置



26	提升基因组组装完整性的方法、装置及其应用
27	修补基因组序列组装缺口的办法和装置
28	基于第三代测序序列的补洞方法及装置
29	基于数字 PCR 技术的 ATRX 和 KDM5A 突变检测的试剂盒、装置及应用
30	鉴定基因组串联重复区域的方法及装置
31	组学产品的高通量制备方法及其装置
32	基于第三代基因测序数据的外源插入信息的检测方法和装置
33	基因组 hic 分析的方法及装置
<b>实用新型专利证书</b>	
1	进样装置及液相色谱仪
2	分配装置
3	柔性夹爪及机械子
4	空气净化装置
5	存储栈
6	离心设备
7	撕膜装置
8	理料检测装置
9	柔性夹爪及机械手
10	质谱样品前处理生产线
<b>软件著作权证书</b>	
1	基于两个频率表的短序列纠错软件
2	基因组装大片段可视化软件
3	检测 DNA 中简单重复序列软件
4	测序数据质控 QC 软件
5	基于单细胞测序的遗传图谱构建软件
6	基因组特征估计软件
7	转录组差异表达基因分析软件
8	转录组 SNP 分析软件
9	SmartRNA 自动分析平台软件



10	转录组定量饱和曲线分析软件
11	DNA 变异模拟软件
12	指定区域覆盖深度作图软件
13	基因组污染检测及数据分离分析软件
14	KEGG 通路富集分析结果 web 可视化软件
15	保守 microRNA 哈希定量分析软件
16	Small RNA 比对分析软件
17	原核 UTR 序列分析软件
18	转座插入检测软件
19	连锁群构建软件
20	基因组大片段库数据评估软件
21	Fasq 数据质控软件
22	基于 BAC-end 数据的 scaffold 构建软件
23	RADdenovo 分析软件
24	网页版组装报告分析软件
25	KEGG 通路注释网页可视化软件
26	RNA-seq Small RNA 数据质量控制软件
27	群体偏分离标记检测软件
28	超快速异常染色体剂量检测软件
29	遗传图谱构建软件
30	基因组组装错误打断软件
31	一种遗传病变异检测相关的高效率序列比对算法软件
32	基因组外源污染评估软件
33	Ab initio 基因预测软件
34	基因组组装评估软件
35	有效群体大小分析软件
36	全基因组变异检测结果可视化软件
37	第二代基因组测序大片段罗氏接头建库测序数据去接头软件
38	遗传图谱标记筛选软件





39	有参原核转录组启动子预测分析软件
40	miRNA 家族进化分析软件
41	RAD 酶评估分析软件
42	多组织多样本共表达分析软件
43	单个基因 CNV 检测结果图示软件
44	ortholog 同源基因鉴定软件
45	全基因组 IBD 检测统计软件
46	全基因组复杂系谱遗传关系分析软件
47	CNV 类型图形化软件
48	个体变异检测查询软件
49	杂合基因组补洞纠错软件
50	二代测序数据的质量过滤软件
51	组织特异性表达比较分析软件
52	有参原核转录组 sRNA 预测分析软件
53	遗传图谱基因分型软件
54	混样群固定系统计算软件
55	混样群体多样性和选择消除指数计算软件
56	项目立项前信息搜集表获取软件
57	Linux 数据跨平台主动传输软件
58	数据质控自动化监控分析软件
59	个体单体型构建分析软件
60	驱动基因预测软件
61	Meta-数据质控软件
62	散发单基因疾病显隐性模式筛选软件
63	转录组可变剪接事件分选软件
64	基因组 Landscape 软件
65	VCF 文件 SNF 无变异位点过滤软件
66	驱动基因代谢通路展示软件
67	基因组组装缺失序列填充软件



68	多倍体 SNP 检测软件
69	全基因组复杂系谱遗传关系分析软件
70	自动化变异检测分析软件
71	DNA 目标区域捕获二代测序检测融合软件
72	DNA 目标区域捕获二代测序分子标签检测低频突变软件
73	多重 pcr 扩增二代测序检测 ctDNA 靶向用药点突变软件
74	多重 pcr 扩增二代测序检测 ctDNA 靶向用药短片段插入缺失软件
75	DNA 目标区域捕获二代测序探针设计软件
76	基于 NGS 检测结直肠癌 MSI 软件
77	Illumina 平台 CNV 检测软件
78	基于外显子捕获测序数据检测结构变异的软件
79	基于滑窗算法的胎儿染色体非整倍体检测软件
80	基于全基因组低深度测序的短序列快速比对软件
81	NovoMagic 售后工具平台展示软件
82	转录起始位点识别及分类软件
83	VCF 文件操作 Python 类软件
84	全基因组甲基化位点识别及分析软件
85	线粒体流程模块
86	新抗原预测软件
87	基于 BioNano 和 Pacbio 数据打断 gap 分析软件
88	基于数量性状和生存数据表型与基因型关联分析软件
89	可变剪切生存分析及展示软件
90	基于 NGS 检测肿瘤突变负荷软件
91	metagenomeSeq 分析软件
92	全基因组甲基化与转录组关联分析软件
93	基于 wtdbg 的第三代测序数据全自动快速组装软件
94	基于长 reads 的基因组快速纠错软件
95	auto_fragscaff 10X Genomics 组装软件
96	基于数据库对照的基因组位点关联分析软件



97	基于位点和基因的基因组关联分析软件
98	二代测序下机数据自动化校验软件
99	基于 nr 的转录数据污染去除程序软件
100	动物无参转录组 TF 预测软件
101	扩增子测序多线程拆 barcode 软件
102	无参转录组的多数据库注释软件
103	基于 ONT 测序平台的单菌数据拆分软件
104	染色质可及性与转录组关联分析软件
105	宏基因组基于 Canopy 方法基因簇聚类软件
106	基于随机森林和逻辑回归的模型预测和特征值筛选软件
107	数据清洗入库及分析软件
108	HSB 转录差异表达计算软件
109	新冠检测采样软件
110	纳米孔测序甲基化分析流程软件
111	集群存储自动化管理平台
112	HSB 和 EBR 鉴定软件
113	自动化服务管家系统
114	单细胞空间联合分析软件
115	高通量单细胞通讯分析软件
116	Bam 文件位点高亮可视化工具软件
117	命令行模式操作 Excel 工具包软件
118	850K 甲基化芯片分析软件
119	快速生成 SJM 系统 Job 文件软件
120	基于 KEGG 数据库开发的通路基因高亮软件
121	DiseaseOntology 数据库操作软件
122	核酸序列批量提取工具软件
123	KEGG 通路基因高亮 API 接口软件
124	序列对齐展示组件软件
125	通用型表格类数据展示组件软件





126	通用型图表类数据展示组件软件
127	eRNA 分析流程软件
128	一种 TSV 格式文件转 JSON 格式文件的软件
129	移液站混库操作策略智能排布软件
130	一种基于 Python 开发的 SQL 数据库操作软件
131	高通量测序实验流程排程软件
132	基于 XPEHH 方法进行正向选择区域分析软件
133	基于位点基因结构域及通路多层次关联分析软件
134	核酸产品预处理操作智能排布软件
135	宏转录组物种功能注释软件
136	蛋白质组学数据分析自动化软件

