



北京寻因生物科技有限公司

Envision the Future

预见未来

全链条双平台单细胞测序应用引领者



目录

CONTENTS

1

公司概述

2

产品与服务

3

市场开拓

公司概况

解码生命未知，预见健康未来

01



01

企业概述

寻因生物于2018年正式运营，致力于单细胞测序技术的普适化，助力临床诊断和药物研发等。公司主要产品包括**SeekOne® 高通量单细胞建库平台**。寻因生物拥有国内**唯一**的**液滴法+微孔法自研双平台**测序能力，同时产品技术表现已达到国际领先水平。目前公司测序产品已进入商业化阶段，已进行大规模科研与临床市场推广。

02

核心能力

- ◆ 人才汇聚：公司现团队规模**200+**，海外、硕博以上人才占比**70%**
- ◆ 技术能力：国内独家单细胞双技术平台，全自研产业链条
- ◆ 产品表现：比肩国际一流的产品参数性能
- ◆ 创新发展：**16项**发明专利申请，**4项**发明专利已授权；**21项**实用新型专利申请，**16项**已授权；**10项**授权软著，**11项**商标申请；**1项**外观专利。

因坚持创新，寻可期未来

16项发明专利申请，4项发明专利已授权；21项实用新型专利申请，16项已授权；10项授权软著，11项商标申请；1项外观专利。

寻因获得多家医疗及科技媒体关注及好评



虎嗅—2021创新大鲸

界面—2021医疗创新Real20

亿欧—2021医疗大健康路演优胜企业奖

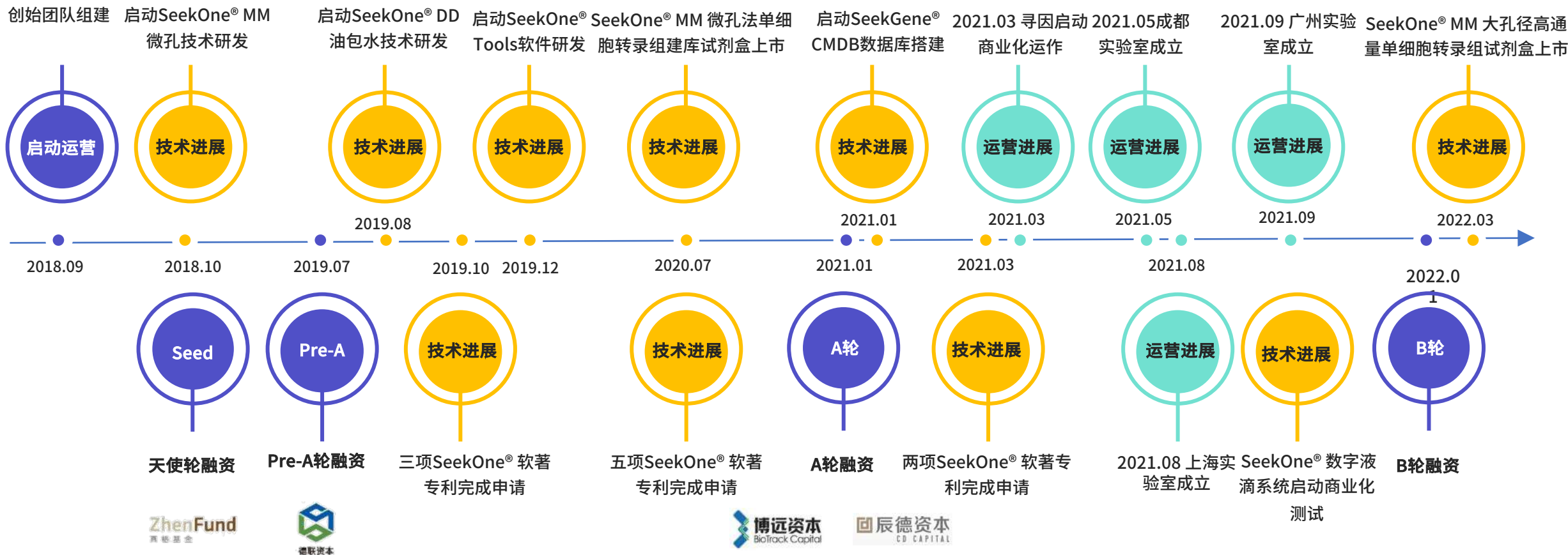


良医汇—2021黑科技Top20，最具投资价值奖

健康界—健康中国V创新之体外诊断领域最佳解决方案



公司已实现自研产品商业化上市，迅速建立覆盖全国销售网络



万余例样本经验的生产科服团队

10+ 物种实验经验，聚焦人与鼠

100+ 样本类型：PBMC、体液、组织、骨髓

100+ 种悬液制备

1000+ 单细胞项目

10000+ 例样品解离

实验成功率高达：**95%**

国内独有自主研发双技术平台

微孔平台 ——SeekOne® MM单细胞转录组测序建库试剂盒及**全套解决方案**

无需配备昂贵仪器操作便捷

油包水平台 ——SeekOne® 数字液滴系统

稳定、高效、便捷化实验操作，多产品线扩容满足不同目的实验需求

精准细胞判定软件+定制化分析方案

精准、全面、互联的数据分析软件
深度数据库积累，提供深度解读服务

标准化分析一周快速出结果

定制化分析，结果更贴近项目本身

自研高适配的的全链条产品及服务

提供从组织解离到数据分析**全链条产品和服务**：保障合作高效、稳定开展

样本迅速响应到分析结果高效产出，寻因致力于**用速度感知生命**

做您身边的单细胞专家和助手，满足对单细胞科研探索的不同需求

产品与服务

覆盖单细胞研究全链条的产品和服务

02

自研高适配的全链条产品及服务



自研组织保存液，72小时为样本保驾护航



自研组织解离液+样本解离仪，高样本活性保障



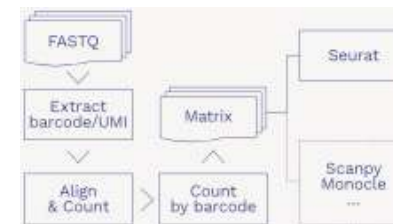
自研国内独家 SeekOne® 微孔+油包水双技术平台



搭配自研试剂盒及常规PCR仪即可完成操作



稳定先进的基因测序仪合作渠道



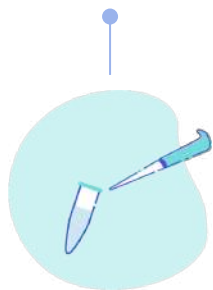
SeekOne® Tools精准细胞判定分析软件+SeekGene® CMDB单细胞存储数据库，阿里云弹性计算，计算资源界面化，模块化。

产品



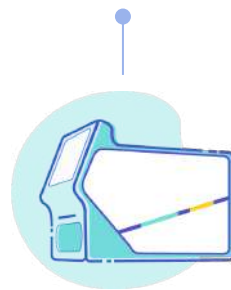
保存运输

24小时样本快速接收响应



组织解离

经验丰富实验团队提供专业解离服务，支持上门实验



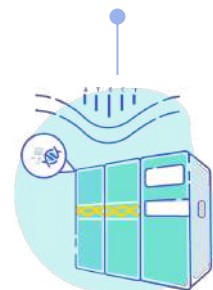
分离标记

产品管线丰富，比肩国际数据水平，便捷高效，适配多种实验场景



反转录、扩增、建库

单管即可完成扩增，操作简便



基因测序

平衡文库依赖低

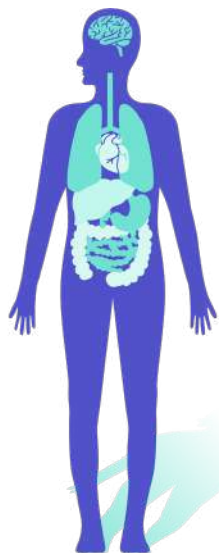


生信分析

标准分析结果快速产出 定制化分析方案更贴近项目本身

服务

万例样本解离经验，成功率高达95%



神经系统

脑、脑瘤、室管膜瘤、脑脊液、视网膜、脉络膜、脑结节病变



运动系统

骨、骨髓、软骨、骨骼肌、肌腱、半月板、皮肤、滑膜



泌尿系统

膀胱、膀胱癌、肾脏（穿刺）、前列腺、尿路上皮



生殖系统

乳腺癌、宫颈癌、蜕膜、胎盘、子宫、卵巢癌（穿刺）



循环系统

心脏、血管、血液、淋巴结、脾脏



内分泌系统

甲状腺癌、肾上腺、胸腺、唇腺、垂体瘤



呼吸系统

肺脏、肺癌、气道肉芽、气道息肉、胸水、肺泡灌洗液



消化系统

牙齿、食管、食管癌、胃、胃癌、腹膜、胃上皮、肝、肝母细胞瘤、肝癌（穿刺）、胆囊、胆管、胆管癌、小肠、直肠、大肠癌



神经系统

脑、脑瘤、室管膜瘤、脑脊液、视网膜、脉络膜、脑结节病变



运动系统

骨、骨髓、骨骼肌、肌腱、皮肤



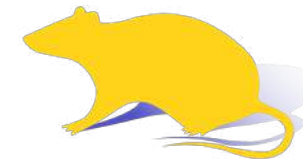
泌尿系统

肾脏



生殖系统

卵巢、睾丸、乳腺



循环系统

心脏、血管、血液、脾脏



内分泌系统

甲状腺、肾上腺



呼吸系统

肺、肺泡灌洗液、肺癌

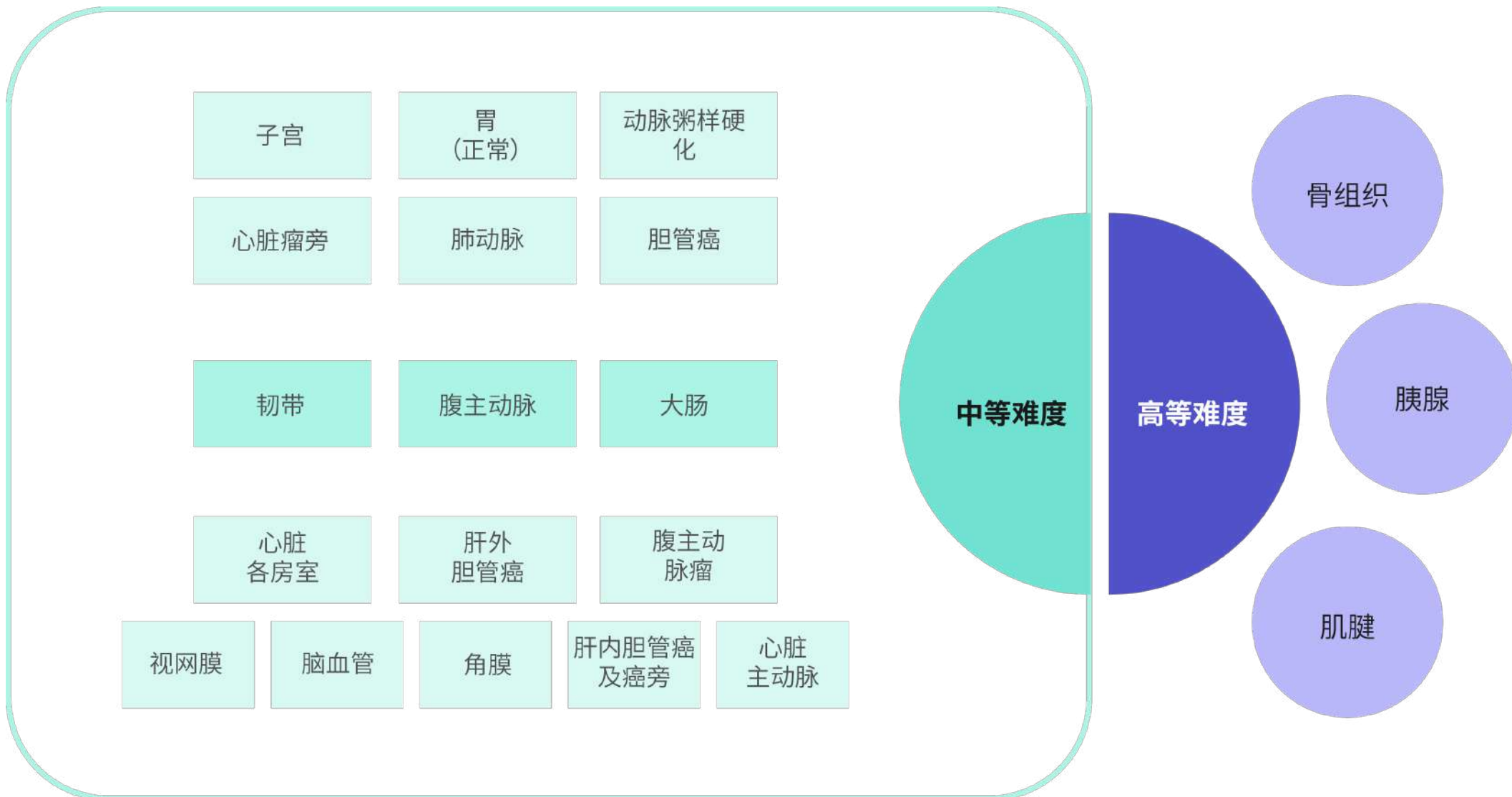


消化系统

牙胚、肝脏、肝癌、小肠、大肠、胰腺（正常）



骨、胰腺、肌腱类高难度样本仍可保存90%+活性



无需配备仪器便捷化操作的SeekOne[®] MM微孔检测平台

“知”

操作直观
可直观预测细胞捕获率

高

通量高
单张芯片可捕获500-10,000细胞，捕获率高达60%

“识”

细胞适用性广
兼容最大直径为70 μ m细胞

低

设备依赖程度低
千级细胞的双细胞率低至0.7%

芯片	SeekOne [®] Chip 常规版	SeekOne [®] Chip 高密度版	SeekOne [®] Chip B 大孔径版
微孔数	17 W	30 W	3.2 W
微孔直径	39 μ m	39 μ m	130 μ m
适用细胞直径	细胞 5-30 μ m	细胞 5-30 μ m	球形细胞 10-70 μ m 长条形细胞 < 100 μ m
捕获细胞数	500-10,000	1,000-30,000	500-3,000

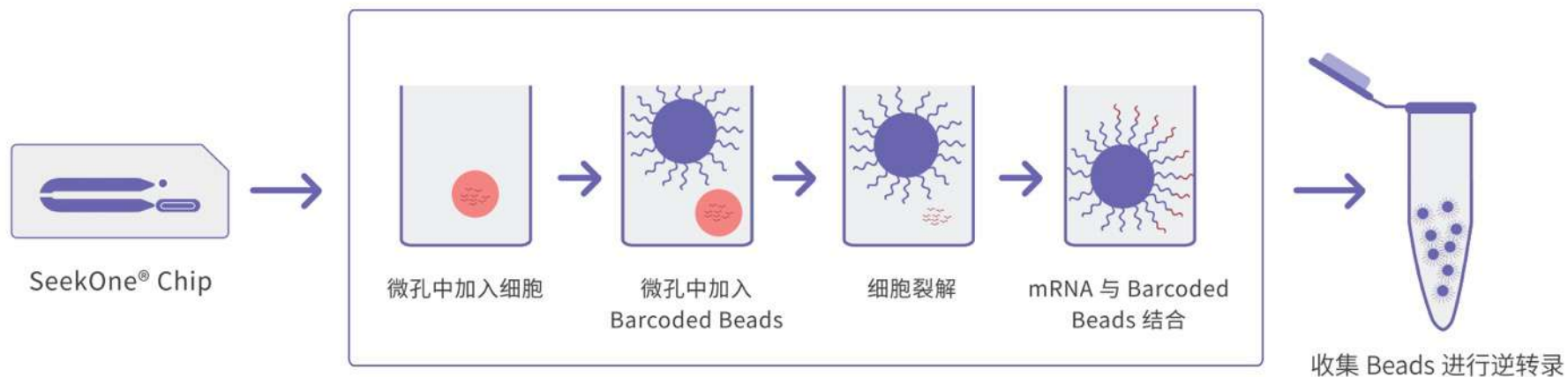


SeekOne[®] MM单细胞转录组测序建库试剂盒



SeekOne[®] Chip Holder芯片夹具

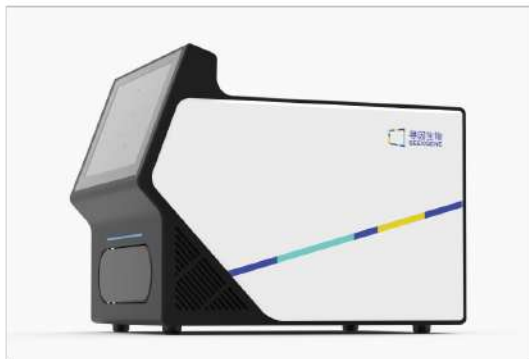
SeekOne[®] MM技术原理展示



SeekOne[®] MM单细胞转录组测序结果展示

样本类型	sample	Estimated Number of Cells	Mean Reads per Cell	Median Genes per Cell	Number of Reads	Valid Barcodes	Sequencing Saturation	Reads Mapped Confidently to Transcriptome	Fraction Reads in Cells	Total Genes Detected	Median UMI Counts per Cell
鼻咽上皮	SeekGene	6,900	31,803	1,155	219,441,469	88.20%	74.40%	66.30%	81.80%	22,401	2,932
	10X	7,933	36,976	1,550	293,333,332	98.20%	50.40%	49.60%	88.90%	26,634	4,023

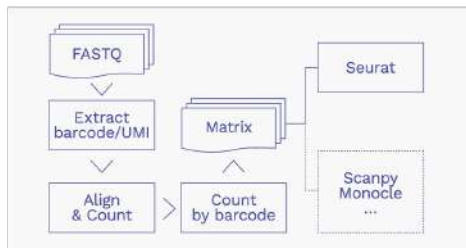
SeekOne® DD 系统



SeekOne® 数字液滴仪



SeekOne® DD 单细胞 3' 转录组试剂盒



SeekOne® Tools 单细胞数据分析软件

稳定高效

- 机时短，3 min快速生成15万个油包水液滴，细胞高保真，数据更准确；
- 自动温控系统，消除环境温差影响，油包水微滴生成更稳定。

简便快捷

- 一键式操作，更简便；
- 未上样孔位无需人工添加甘油，更快捷。

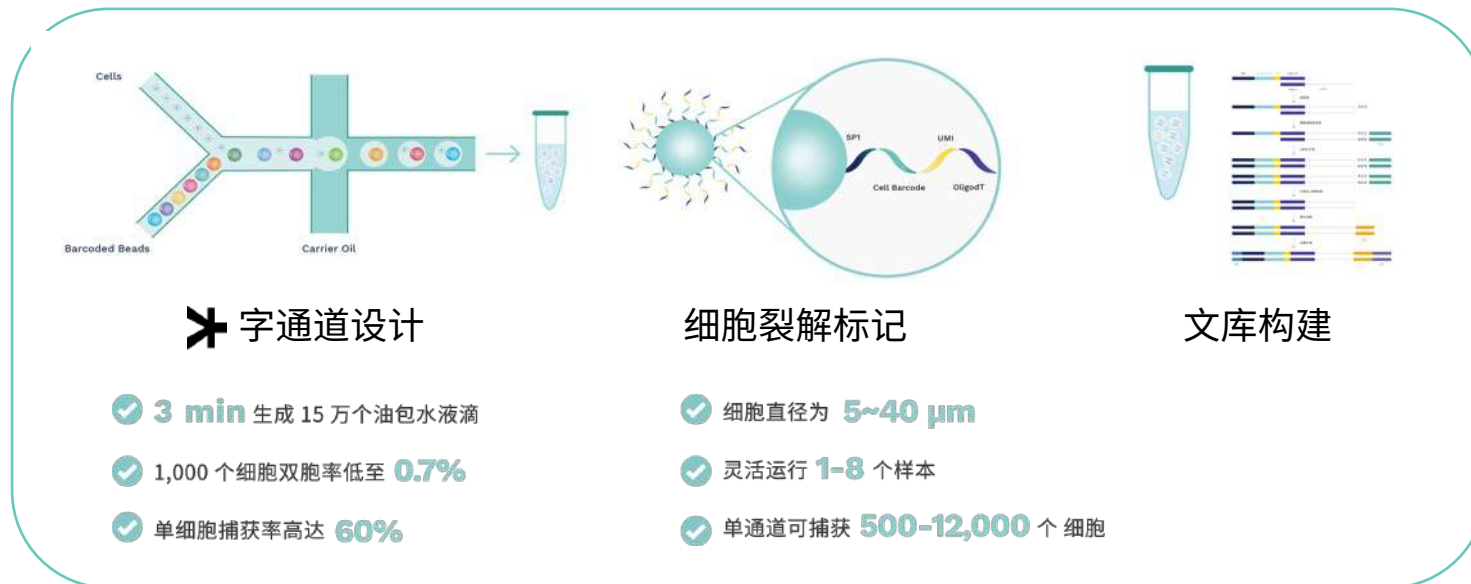
一机多用

- 通量灵活，兼容标准通量（500~12,000）及高通量芯片（1,000~24,000）；
- 产品管线丰富，搭配对应试剂盒满足多种科研需求。

无所“线”制 得心应手

- 无线升级，无需等待工程师上门；
- 国有化，货期可控，无供应链风险。

SeekOne® DD 技术原理展示



SeekOne® DD 单细胞转录组测序结果展示

Sample	Estimated Number of Cells	Mean Reads per Cell	Median Genes per Cell	Number of Reads	Valid Barcodes	Sequencing Saturation	Reads Mapped Confidently to Genome	Total Genes Detected	Median UMI Counts per Cell
人某肿瘤组织	6,007	12,469	1,575	114,075,739	92.60%	37.10%	71.60%	16,239	5,735
小鼠某正常组织	5,181	30,843	1,861	159,798,567	93.95%	50.1%	77.14%	22,504	3,829



SeekOne® Tools精准细胞判定分析软件

功能

- 细胞标签提取
- 捕获数据质控
- 基因定量分析
- 细胞聚类分析

优势

- 灵敏检测低UMI细胞
- 支持多平台数据分析
- 支持多种开源软件



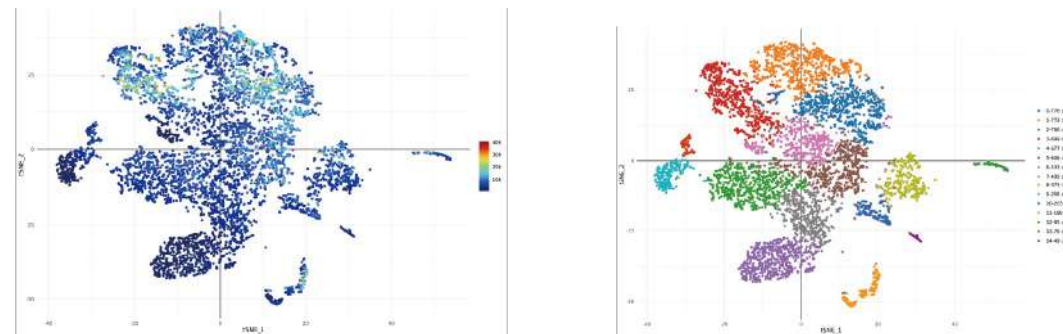
SeekGene® Marker DB单细胞高容量数据库

300+ 项研究

40M+ 细胞数据

10K+ 细胞marker

通过科研及临床服务积累数据资源并结合科研成果及公共数据库，提供深度解读服务



Seekone® Tools数据分析结果展示



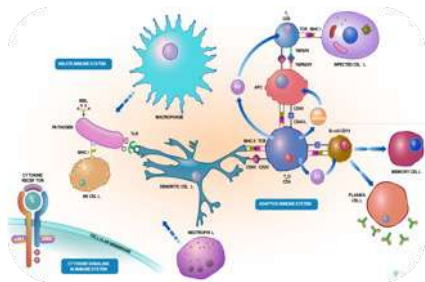
专业的生信分析团队

- 分析团队具有**交叉融合的背景**，包括生物信息，软件开发，云计算，机器学习和肿瘤研究等
- **十余年**生物信息分析经验，包含3年的scRNA-Seq数据分析
- 合作的论文发表在CNS等期刊

多研究领域定制化生信分析方案更贴近项目本身



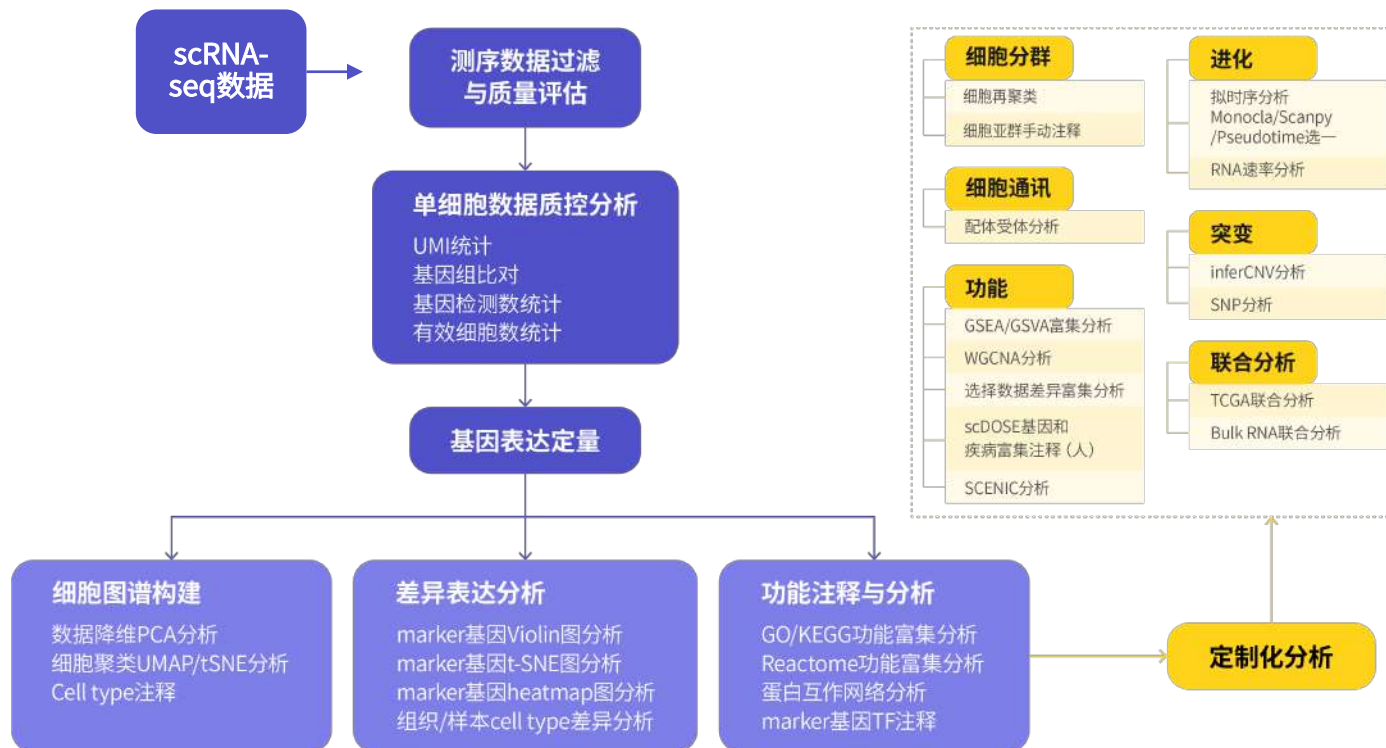
癌症



免疫



神经科学



市场开拓

寻因·单细胞之旅扬帆起航

03

多项科研探索及商业合作已获得客户高度认可

寻因凭借过硬的单细胞技术平台和覆盖单细胞研究全周期产品及服务，从今年3月份市场化开始，已深入到多个应用场景，并与**200+**科研院所、医疗机构、药物研发机构等建立紧密合作

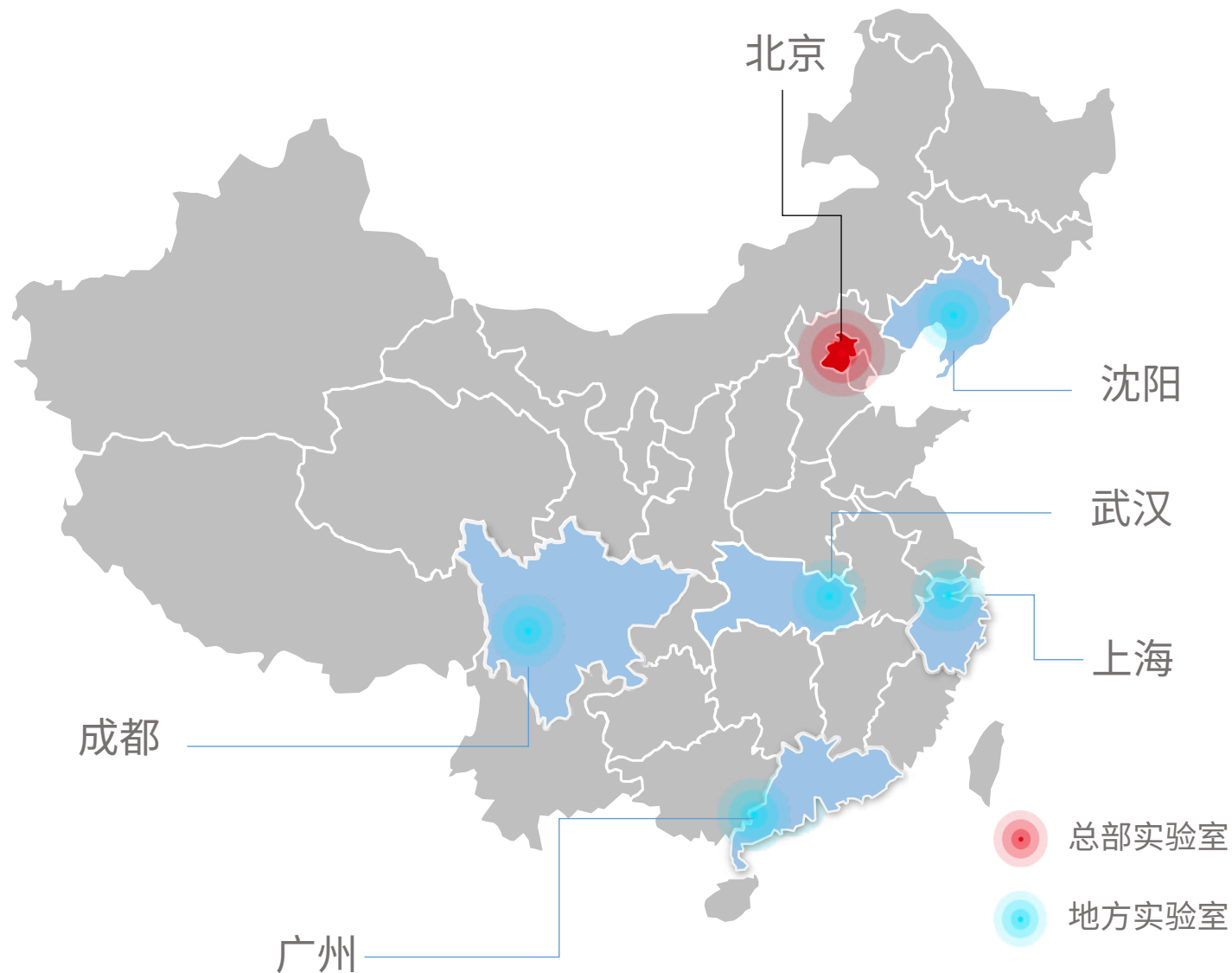


以上为部分合作机构图示

快速开展全国服务体系布局

寻因已在**北京、上海、广州、成都、武汉、沈阳**等地设立实验室辐射全国

此外，寻因解离团队还可为客户提供**上门解离**支持，最大限度保证项目顺利开展



预见未来

THE END

— 感谢观看

Envision the Future