新产品 新技术

生命科学新工具新技术推广平台



Bio Driver

2026/11

客户模型

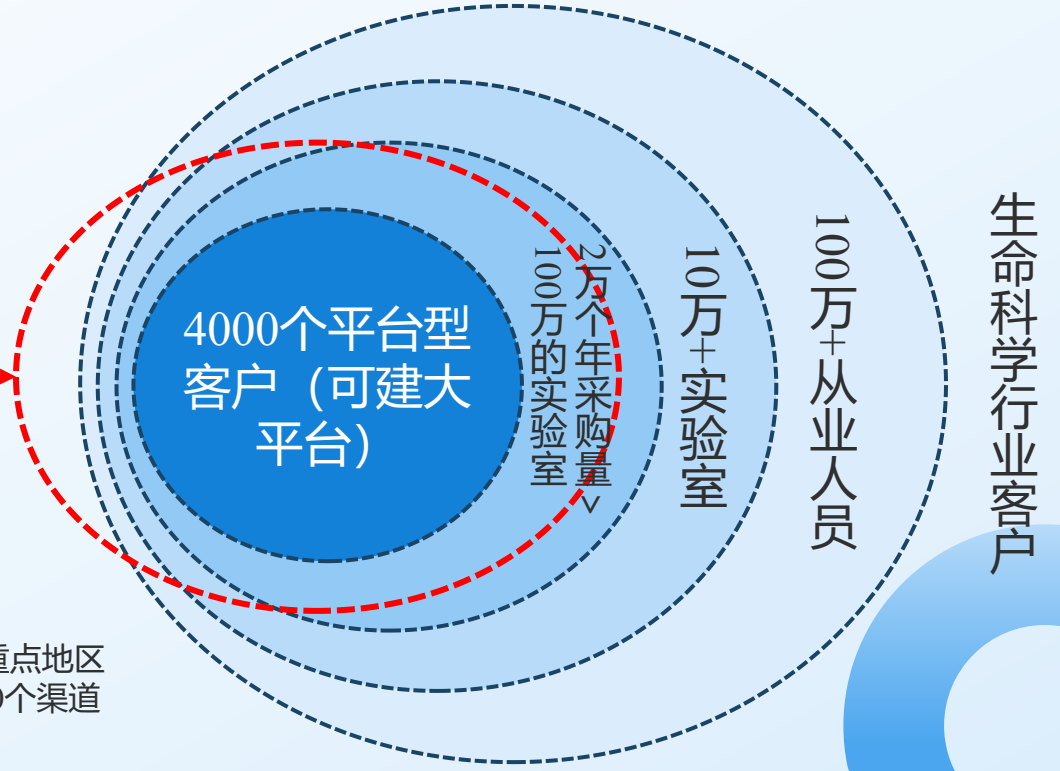
- Biodriver 平台通过多年对海量客户的数据分析，构建了强大的客户管理体系，根据客户研究方向设置差异化标签，并根据标签匹配需要推荐的产品。

系统的客户筛选平台，已对客户进行分级管理，提炼出4000个平台型大客户。



Bio Driver平台

全国范围吸纳1000个渠道商加入，去覆盖这4000个平台型客户



省会城市、副省级城市、部分重点地区总计约50个城市，每个城市3-10个渠道商，北上广20-30个渠道商

从10个方向不断引入生命科学领域新产品新技术新服务

1 生物样本库

- ✓ 自动化低温存储系统
- ✓ 环境监控系统
- ✓ 自动化样本处理系统
- ✓ 样本信息管理系统

2 核酸研究

- ✓ 特色样品处理（破碎/富集）
- ✓ 核酸测序（一代、二代、三代）
- ✓ 生物信息分析
- ✓ 核酸定位研究

3 蛋白研究

- ✓ 蛋白质组学靶标筛选、质谱
- ✓ 蛋白检测（免疫印迹、组化和荧光、流式、ELISA等）
- ✓ 超灵敏/单细胞极限检测

4 代谢分析

- ✓ 活体研究（代谢物收集、代谢监测、生化分析、成像）
- ✓ 代谢组学分析
- ✓ 代谢通量速率研究
- ✓ 单细胞代谢分析

5 细胞学检测分析

- ✓ 转染/转导给药
- ✓ 活细胞实时分析观察、外泌体
- ✓ 流式细胞术、细胞电生理
- ✓ 单细胞研究、生物打印等

6 类器官研究

- ✓ 器官芯片
- ✓ 3D成像分析
- ✓ 类器官电生理
- ✓ 3D细胞功能验证

7 活体平台

- ✓ 动物造模、生理监测（心电、血压、血氧、生化等）
- ✓ 行为学研究、功能分析
- ✓ 深入影像学分析

8 信息化与自动化

- ✓ 系统生物学互作网络
- ✓ 多组学进化分析和溯源
- ✓ 自动化实验功能岛
- ✓ 实验室自动化管理

9 合成生物学

- ✓ DNA合成与组装
- ✓ 生物元件标准化与基因线路设计
- ✓ 基因组编辑与底盘细胞构建药敏检测
- ✓ 代谢工程与途径
- ✓ 定向进化与 AI 驱动的蛋白质/酶设计

10 微生物平台

- ✓ 微生物分离
- ✓ 微生物鉴定（生化、分子、质谱等）
- ✓ 药敏检测
- ✓ 微生物多样性检测
- ✓ 测序溯源

生物样本库　样本信息管理系统

北京凯迪通科技 是一家长期专注于生命科学领域信息化产品研发的高新技术企业，公司核心团队由生物信息学、人工智能、细胞生物学、分子生物学、临床医学等领域的国内外专家组成，将组学信息与临床信息有效融合，自主研发了精准医学全景大数据管理平台、样本库管理系统、干细胞管理平台、科研管理平台、临床数据管理系统、大型仪器共享管理平台、实验室管理平台、生殖管理平台、生信云平台等一系列产品，其成熟的自动化低温存储系统和全面的信息化管理平台。



全景式样本管理

样本管理、存储管理、质控管理、
材料管理、样本采集、入库管理、
出库审批管理、还库管理、
样本销毁、样本生命全周期

全景式信息管理

患者管理、临床信息管理、
随访管理、家系管理、
组学数据管理、
结构化解析、智能化抽取

全景式业务管理

项目管理、流程管理、
科研管理、人员管理、
角色应用、数据统计分析、
人工智能预警

生物样本库　全自动样本存储

ASKION 是德国领先的医疗科技与生物分析、低温自动化解决方案提供商，深耕自动化生物样本库领域十余年，核心产品包括 C-line® 全自动气相液氮存储系统、程序降温仪、ColdEye 超低温扫描仪及样本库管理软件，可为科研、临床样本库、细胞治疗和精准医疗提供从可控冷冻、自动化存取、深低温存储到全流程数据追溯的一站式解决方案。其样本存储设备采用低至 -185℃ 的气相液氮存储环境，机械臂可在 -130℃ 以下完成单管或 SBS 板架的自动化操作，全程保持连续冷链，避免复融、结霜和交叉污染；系统支持从数千份到百万份样本的模块化扩展，符合 GMP 与 ISO 20387 标准，并可无缝对接 LIMS/HIS 系统，实现样本全生命周期可追溯管理。



- 高精度冷冻流程
- 选择性成核诱导与结晶功能
- 样品操作区域温度低于 - 130° C
- 可选择手动或全自动版本

ASKION C-line® 程序降温仪



- 样品存储温度低于-185℃
  操作温度低于-130℃
- 三种规格可选（HS200 S/M/L）
- 自动化单管或整板挑样
- 可随时升级为全自动化系统

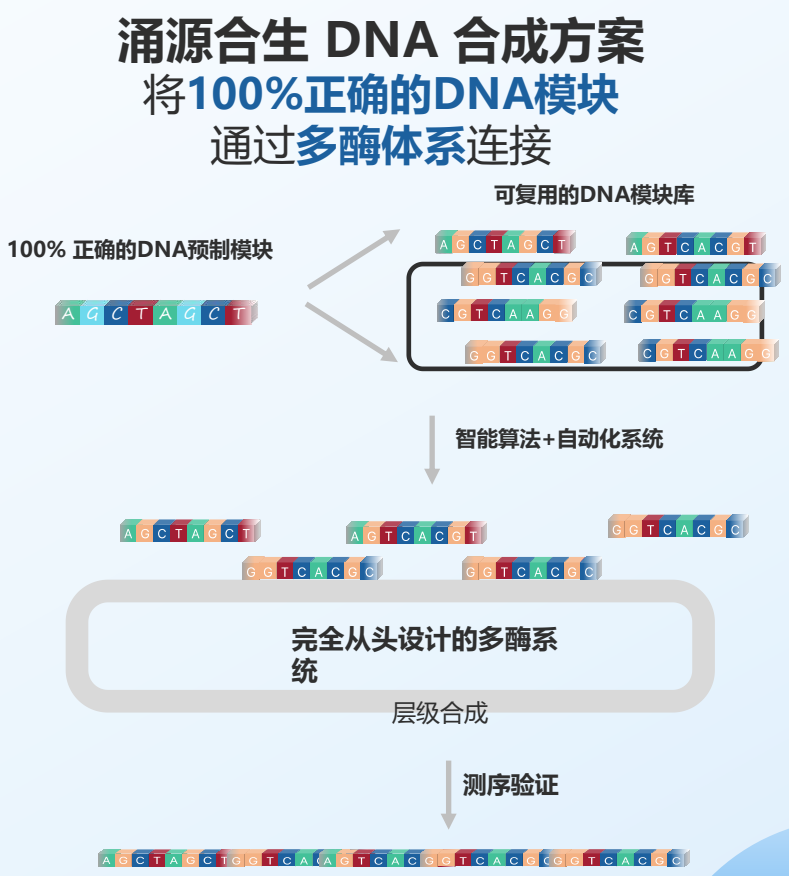
ASKION C-line® 全自动存储系统 HS200 M / L

核酸研究

高速低成本基因合成

张智彧

涌源合生 是一家立志革新合成生物学底层工具合成生物企业采用革命性的技术路线来建立新一代的低成本长片段DNA合成平台，推动数据驱动的合成生物学研究范式的发展。针对长片段和难合成的序列，可以提供10bp到10万bp的合成服务，而传统的DNA合成商通常只能做到1万bp以内。长片段DNA合成可以在一周内完成，而传统公司可能需要一个月甚至两个月。基于这种“DNA活字印刷”的技术路线，结合自动化技术和工艺，成本可以降到传统合成商的十分之一，未来还有很大的改进空间。



可复用模块合成 – 降价
Reusable Module Tech
(RMT)

单模块理论可复用
~1000 x

优势1 - DNA 成本
10~100 倍下降(注释1)

复合酶系统 – 高保真
Multiplex Enzyme Tech
(MET)

工程蛋白质驱动
准确度 ~ 99.99%

优势2 - 长度和精度
50bp~10,000bp

无细胞DNA合成技术 – 快速
Lightning Cell-free Tech
(LCT)

DNA 对细胞影响
≈0

优势3 – 复杂结构
不敏感

核酸研究

核酸高通量测序

深圳赛陆医疗 主要从事国际领先的新一代测序基因检测仪器和空间组学平台等尖端装备的研发和生产，公司突破了以往测序产品在通量、成本、分辨率、自动化等方面的瓶颈，采用边合成边测序的技术原理，创造性集成大视野成像、超快速化学、超微量荧光标记等多项原创技术，打破国外垄断，实现了在自主知识产权基础上的全方位国产化，达到世界领先水平。同时，构建了全球首款超分辨空间组学平台，为临床和科研应用提供全面解决方案。



Saluseq Nimbo 测序仪

通量*	Up to 40 G/run
类型	桌面式
应用	临床、科研等



Salus Pro 测序仪

通量*	Up to 600 G/run
类型	桌面式
应用	临床、科研等



Salus Evo 测序仪

通量 *	Up to 1.8 T/run
类型	大规模台式
应用	LDT、ICL等



SalusSTS®

规格	4 - 10 捕获区
面积	8.6 * 8.6mm² 及 11 * 11mm²
分辨率	1 μm
样本类型	新鲜冷冻组织

核酸研究

核酸三代测序技术

普译生物 专注于全链条自主可控的生物纳米孔基因测序系统研发和商业化，是国内极少数掌握纳米孔基因测序全链条自主知识产权的国家级高新技术企业。公司由多学科交叉的顶尖科研团队创立，团队覆盖分子生物学、结构生物学、芯片光刻、微流控、AI算法等核心领域，自主研发新型生物纳米孔、测序化学、芯片与测序仪硬件、生信分析软件等全链条核心技术，推出Polyseq系列纳米孔测序平台，成功打破国外技术垄断。





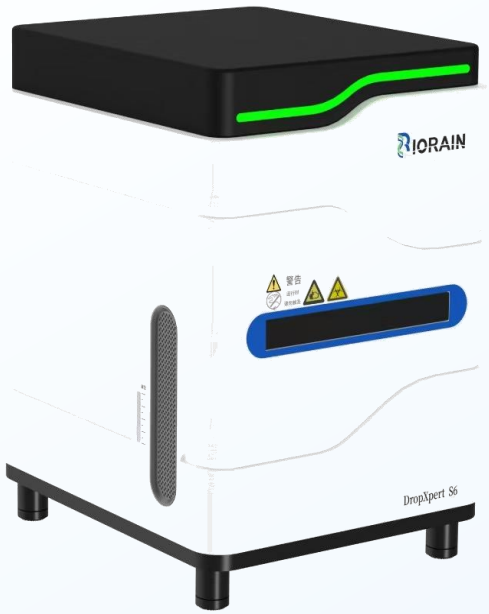


	Polyseq One	Polyseq Hive	Polyseq X2
测序通道数	1	6	2
芯片纳米孔数	2560	2560	15000
数据产出	60 Gb	360 Gb（单张60 Gb）	800 Gb（单张400 Gb）
准确率	99%	99%	99%
测序读长	80 bp - Mb	80 bp - Mb	80 bp - Mb
测序时间	1 分钟 - 100小时	1 分钟 - 100小时	1 分钟 – 100小时
测序速度	600Mb/h	3600Mb/h	8000Mb/h

核酸研究

数字PCR

博瑞生物 成立于2017年，创始团队深耕微流控领域十余年，致力于微流控芯片研发、一体化数字PCR和全集成分子POCT产品的商业化，是国内微流控数字PCR一体机平台的整体解决者。公司研发与生产的第三代液滴数字PCR系统具有一体化、全封闭、全自动等显著优点，可以真正做到“芯片进、结果出”，无论在科研或医疗临床领域都有广泛的应用。







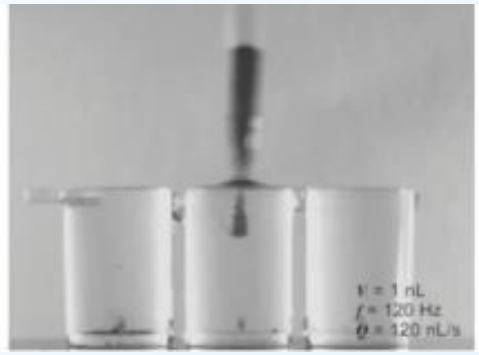
- 自动化: 全集成1体机
- 检测速度: 1~ 3 s/通道
- 液滴生成数: ≥ 2.5W
- 全程检测时间: ~ 2.5 hours
- 单次检测样本: 16 个 (4*4 独立控温模块)
- 上样体积: 18~ 23 μL
- 检测通道: 5 + 2 色荧光 (FAM/HEX/ROX/CY5/CY5.5/CY7/AT425)
- 样本使用率: ≥ 99%

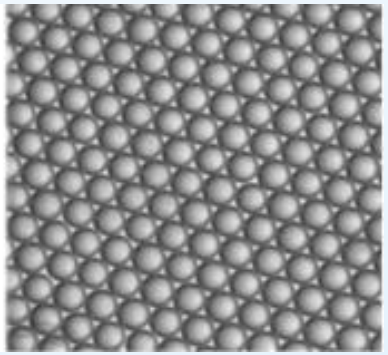
核酸研究　　数字PCR

迈克生物 总部位于成都的国内体外诊断（IVD）领军企业，数字PCR产品为D600/D610全自动数字PCR分析系统，采用免芯片式振动微滴OsciDrop®专利技术，可在约2分钟内生成4万+均一微滴，并在一台设备上完成微滴生成、原位扩增、六通道荧光成像与AI辅助数据分析，实现“样本进、结果出”的全自动流程。 作为第三代核酸检测平台，它无需标准曲线即可对核酸进行绝对定量，适合低丰度突变、液体活检、病原体载量监测、拷贝数变异和甲基化检测等精准医疗场景。









原理： 管路充油后，在注射泵作用下吸取一定体积的反应液，加样针尖端插入已预加微滴生成油的液面下约0.3mm，通过控制流速、振动幅度和频率等参数，可以生成0.2nL~2uL等不同大小的油包水微滴，常规微滴生成体积为1nL，微滴生成后在重力和热力作用下分散为单层。

核酸研究

核酸质控

杭州聚致生物 专注于生物质谱类及电泳类仪器产品的研发，核酸片段分析仪 *MEC-1000* 基于芯片式毛细管电泳（*ICEC*）技术，系统全自动将样品抽吸至预封装芯片中，实现对样品的逐一快速电泳分离，样品条带通过激光诱导荧光进行检测。

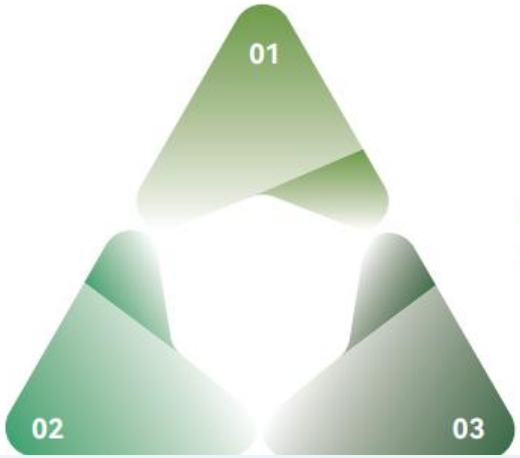


01 灵活便捷

- 广泛兼容：实现对多种样品、多种检测指标的检测分析
- 通量灵活：单次上样量为 1-96 之间任意个样品，无需凑样，无试剂浪费
- 耗材兼容：兼容多品牌离心管、8 联管、96 孔板等

02 高效智能

- 流程极简：一键操作，自动压胶、上样、清洗、输出结果
- 数字化实验结果：实时提供样品的分子量大小、浓度、及核酸样品的完整性参数等多种指标，全程无需人工操作
- 快速分析：根据不同检测需求，最快可达 30s/ 样品



03 性能稳定

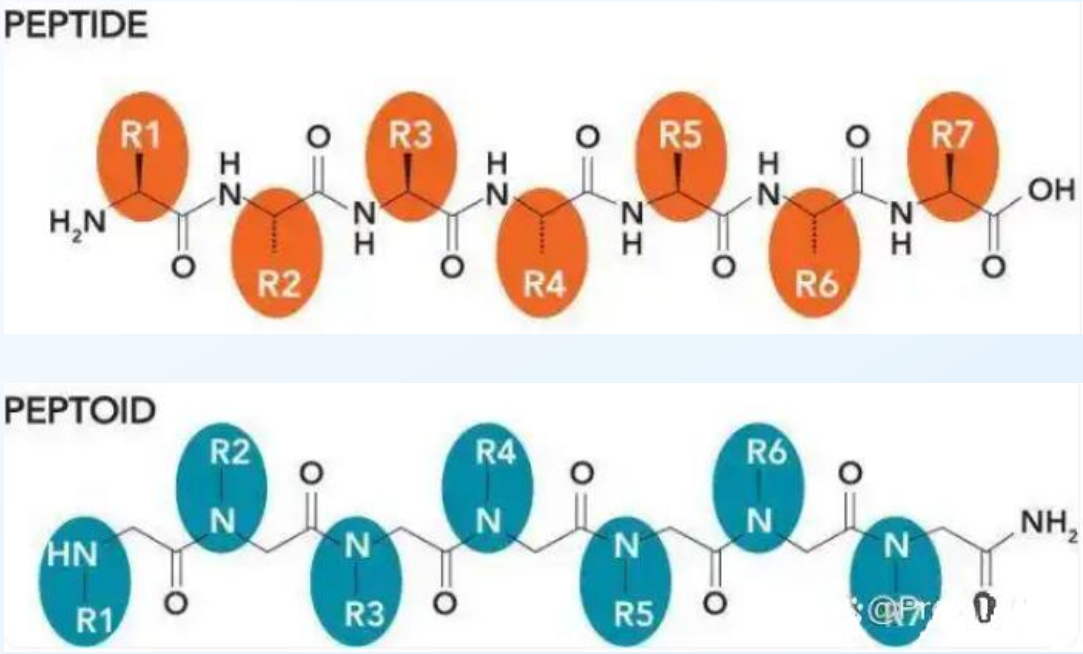
- 高灵敏度：根据不同检测需求，最佳可达 5pg/μL
- 高分辨率：根据不同检测需求，最佳可达 1~4bp（≤500bp），其余范围约 10%
- 定量范围：DNA < 50ng/μL，RNA < 500ng/μL
- 分离范围：15bp~12000bp（对于 gDNA 完整性检测上限可达 40000bp）

蛋白研究

多肽合成

美国 PTI（Protein Technologies, Inc.）科研人员于六七十年代成功研制出全球首台多肽合成仪，PTI公司成立后经过20余年发展，已经成为全世界首屈一指的集多肽合成仪制造，多肽合成试剂生产，以及其它相关产品研发及技术支持的大公司，PTI在全球有400多家客户。

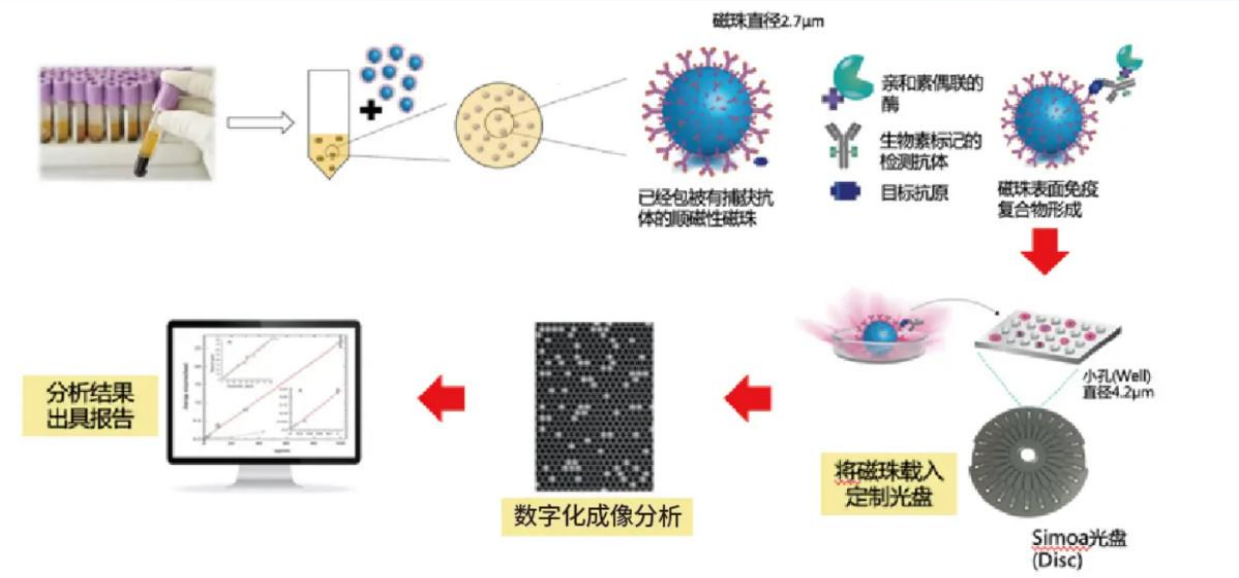


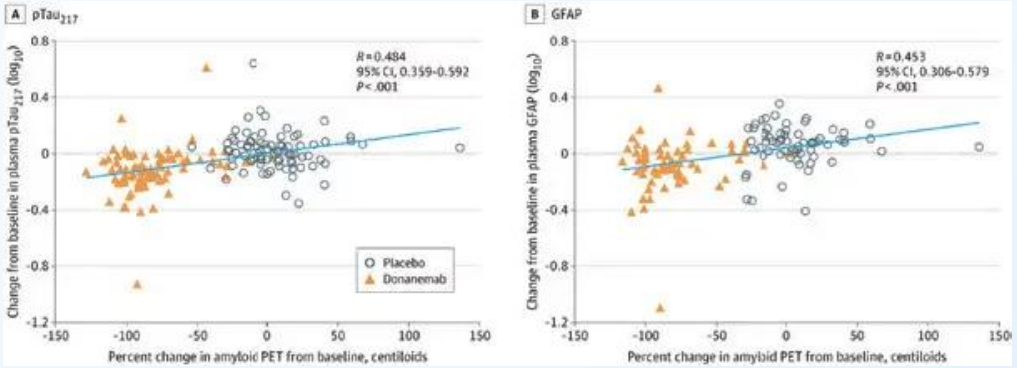


蛋白研究

超灵敏单细胞极限检测

美国 Quanterix公司&深圳臻合智造 HD-X全自动单分子数字免疫分析仪，独特的simoa技术，特点是其超高的灵敏度，比现有的常规免疫检测方法灵敏度平均高1000倍以上，可检测飞克级别浓度的分析物，对以前无法测量的蛋白标志物，实现探索冰山下更广阔的蛋白表达。





礼来使用Simoa定量分析血浆pTau-217、GFAP、NfL、Aβ40和Aβ42的水平

蛋白研究

超灵敏单细胞极限检测

栅极芯致 GateBio Drip Zero，搭载公司核心自研超微米液滴微流控及集成式表面阵列荧光传感模块。对比国内外同类产品具备更高检测下限，更高稳定性及更低成本的优势。可应用于药物开发及神经退行性如阿兹海默早筛早诊等临床诊断项目中。



检测下限:<1fg/ml

精密度:CV<10%

扫描拍照时间:<2min

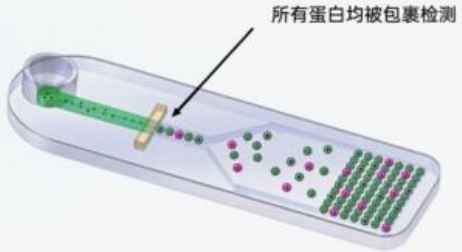
首样检出时间:<60min

H一次上样:96个

通量:30T/h(可升级至60T/h)

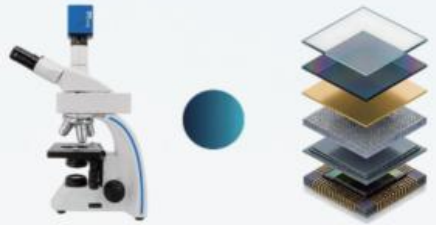
加样体积:10-50uL

1 超微米液滴微流控



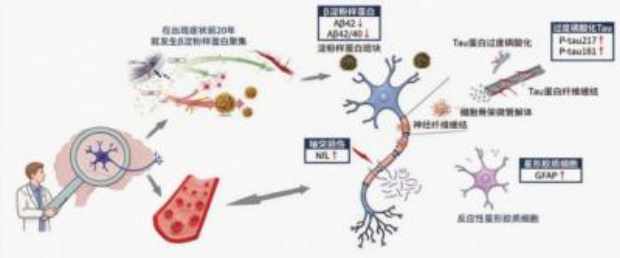
独创技术可实现3-5分钟生成百万个直径10μm的液滴，将待测分子高效分散于单个液滴中进行反应，是实现单分子检测的关键。

2 集成式表面阵列传感（ISAS）



首创无透镜光学检测技术。直接将液滴阵列加载于特制CMOS传感器表面，通过集成滤光层精准捕获荧光信号，替代复杂显微镜系统，具备大视野、低成本、易集成优势。

配套试剂盒



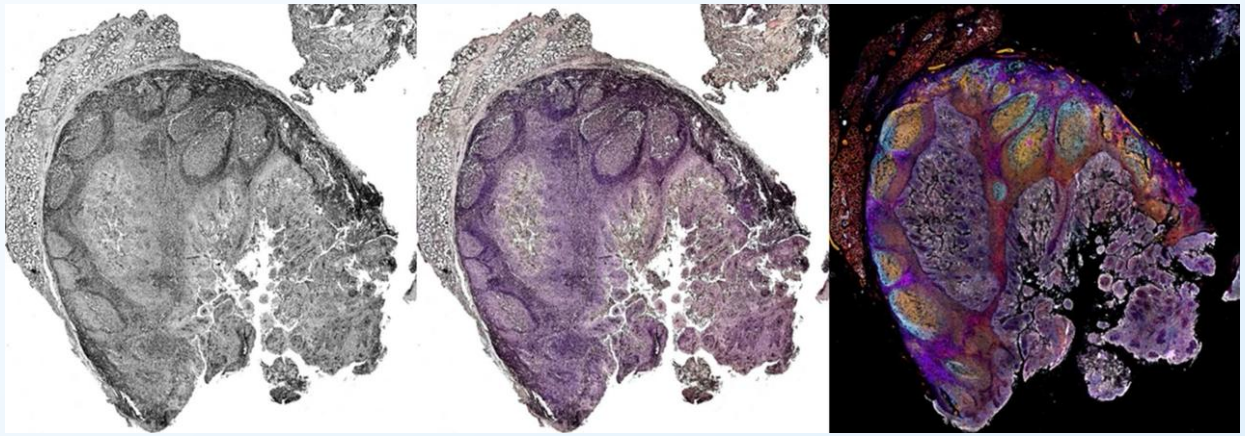
项目全名	简称	项目全名	简称
β-淀粉样蛋白(1-42)	Aβ42	微管结合区Tau蛋白(243)	MTBR-Tau243
β-淀粉样蛋白(1-40)	Aβ40	总Tau蛋白	T-tau
磷酸化Tau蛋白(181)	P-Tau181	神经丝轻链蛋白	NFL
磷酸化Tau蛋白(217)	P-Tau217	胶质纤维酸性蛋白	GFAP
脑源性磷酸化Tau蛋白(217)	BD-P-Tau217	α-突触核蛋白	α-syn
磷酸化Tau蛋白(231)	P-Tau231		

蛋白研究

空间多因子蛋白检测

美国 Invitrogen EVOS S1000 空间成像系统是一种宽视场光谱成像系统，将多重光谱荧光、透射明场和彩色明场检测功能相结合，搭配EVOS空间成像软件，可以在单次图像采集过程中同时捕获多达8个靶标以及细胞核染色的图像，并利用动态光谱解析来精确定量蛋白质靶标，同时避免相邻通道间的光谱溢漏。S1000空间成像系统简化了组织样品的多重免疫荧光图像采集流程，能够实现对靶标蛋白质的快速空间定位



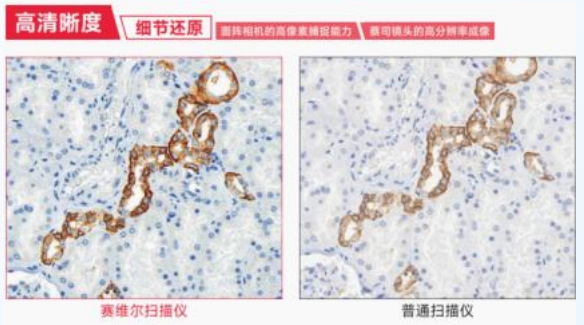


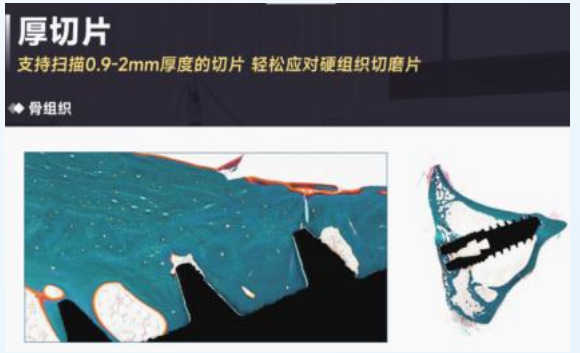
蛋白研究

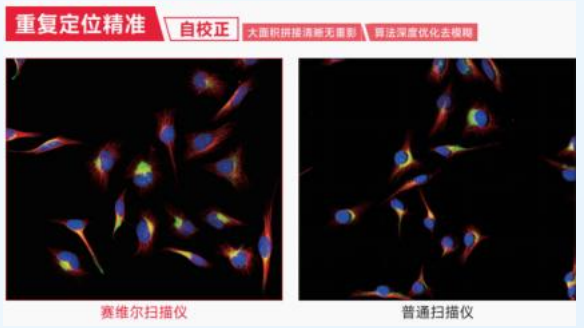
数字扫描

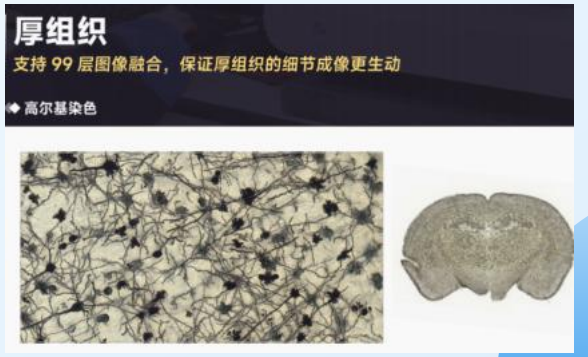
武汉赛维尔 将玻片样本快速数字化，支持明场与荧光扫描。一次装载数十至上百张玻片并实现无人值守自动扫描，能处理厚组织切片与多种染色类型，搭配分析软件可完成从扫描到定量分析的一体化操作。把传统玻片完整转化为高分辨率数字切片，长期保存、随时调阅，配合配套分析软件即可一键完成阳性细胞计数、共定位等定量分析，实现从"看片"到"扫片+分析"的一体化数字病理流程。











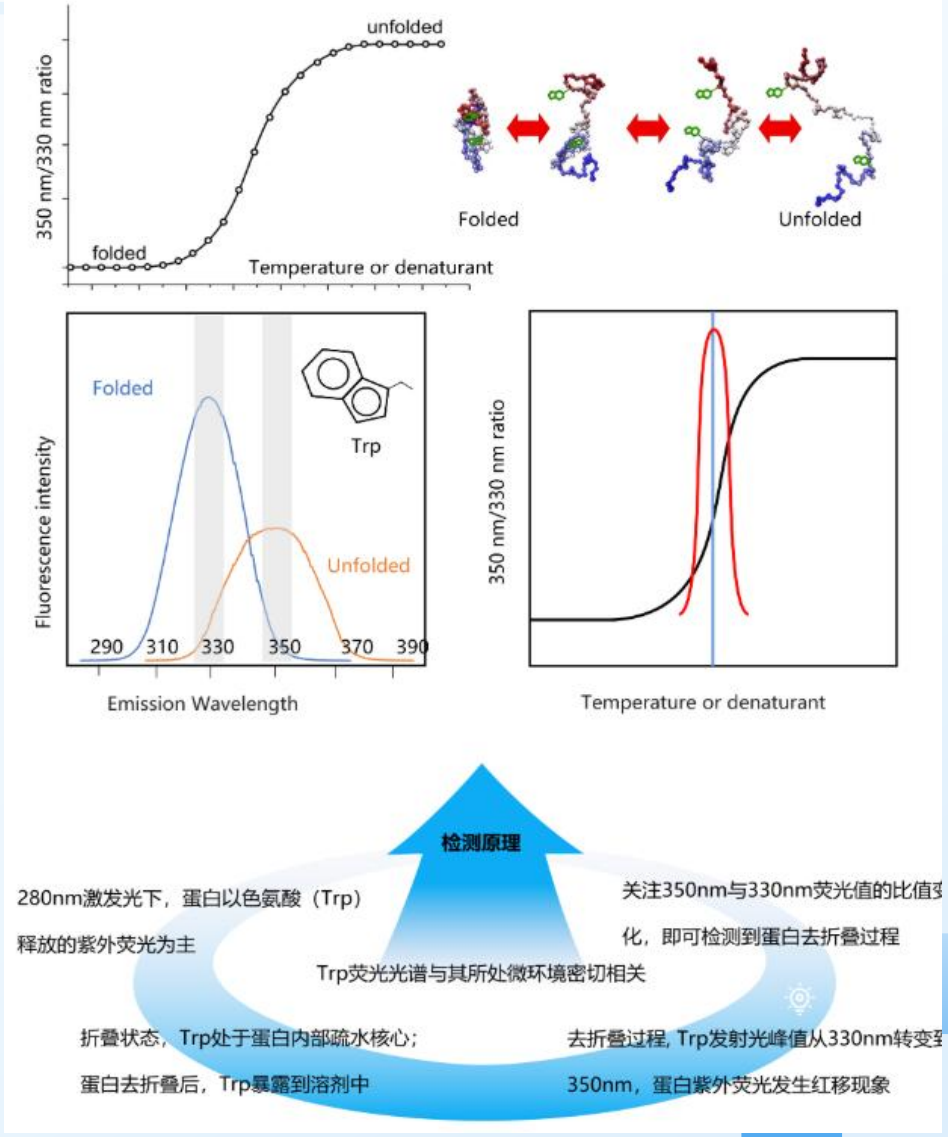
蛋白研究

稳定性

佰司特科技 自主研发的第一款国产的基于内源差示扫描荧光技术（DSF）的蛋白稳定性分析仪（PSA-16），该设备性能和参数达到进口设备的水平，无需荧光染料、高通量、低样品消耗量的检测蛋白质稳定性，价格却远低于进口产品，弥补了目前国产自主设备在蛋白稳定性专业研究分析领域的空白，连续成功安装了多台到工业企业和科研单位，获客户良好反馈。



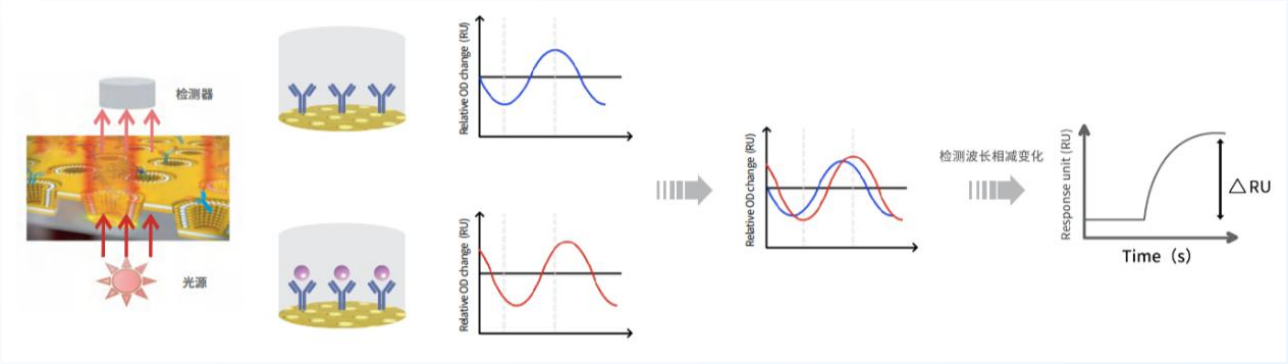
- ★ 280nm激发光下，蛋白以色氨酸(Trp)释放的紫外荧光为主
- ★ Trp荧光光谱与其所处微环境密切相关
- ★ 折叠状态Trp在蛋白内部疏水核心；蛋白去折叠后，Trp暴露到溶剂中
- ★ 去折叠过程, 峰值从330nm转变到350nm，蛋白紫外荧光发生红移现象
- ★ 350nm与330nm荧光值的比值变化，即可检测到蛋白去折叠过程
- ★ 测定参数：Tm、Ton、Cm、ΔG等
- ★ 条件无限制，可测定去垢剂环境中的膜蛋白



蛋白研究

互作研究

武汉量准 是一家专注于利用独特传感器芯片专利技术开发创新型生物检测芯片及相应的检测设备、试剂产品和检测服务的高新技术公司。量准纳米超表面等离子共振（*MetaSPR*）技术，可以对两个生物分子间（比如小分子药物和蛋白、抗原和抗体之间）相互作用的亲和力、结合特性、动力学等做实时动态的分析，在药物研发阶段尤其药物筛选和功能蛋白质组学分析中被广泛使用。

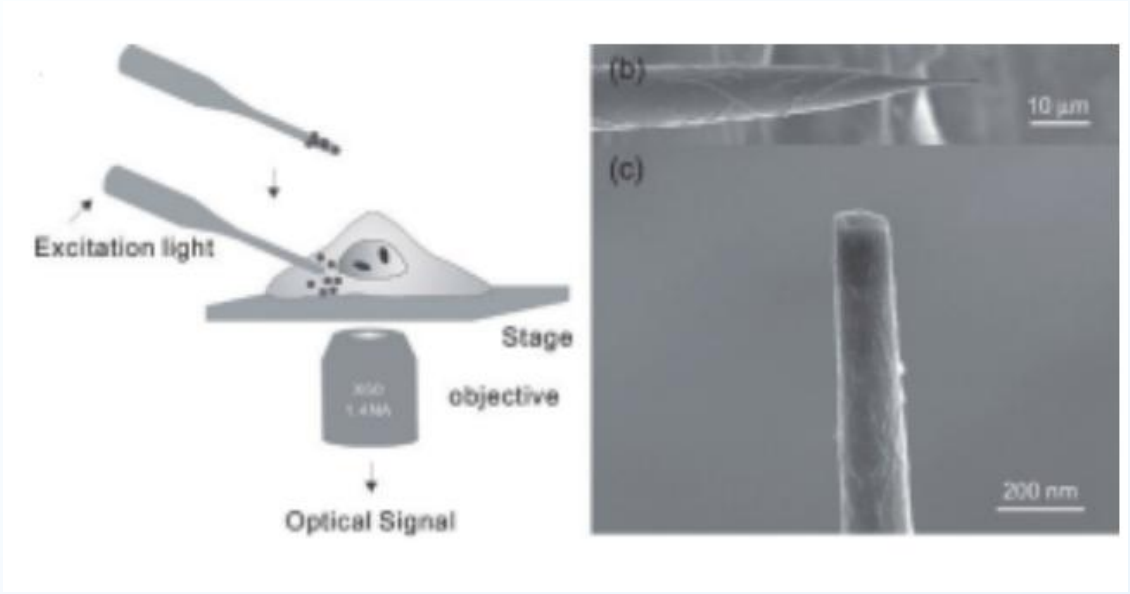


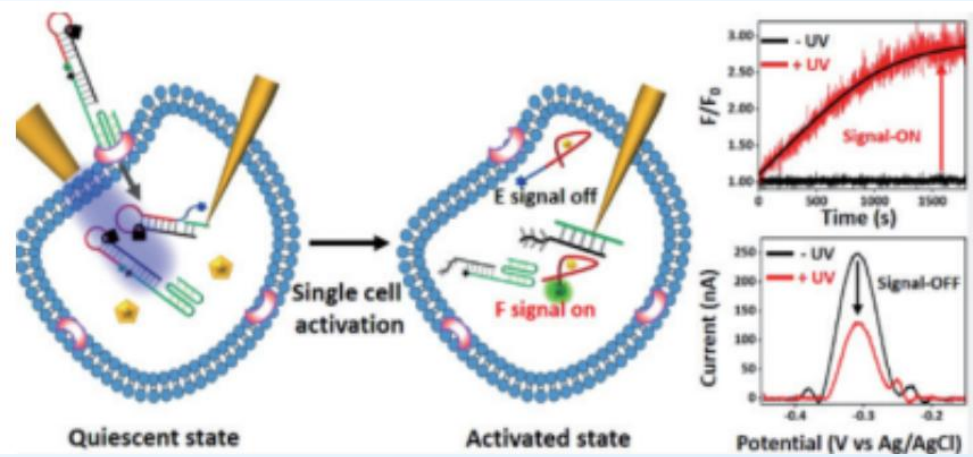


代谢研究

单细胞代谢

江苏瑞明生物 实时单细胞多模态分析仪整合了成像系统、电化学检测、荧光功能检测和显微提取注射为一体，可以实时、连续、定量检测单个活细胞的代谢类（如葡萄糖、乳酸、ATP、胆固醇、Ca2+、 K+等）小分子含量及酶活性（葡萄糖苷酶、乳酸脱氢酶等）。提供了单细胞功能研究、亚细胞水平、 连续动态检测的解决方案，帮助用戶更好地理解细胞组成、生理行为与功能的多样性。

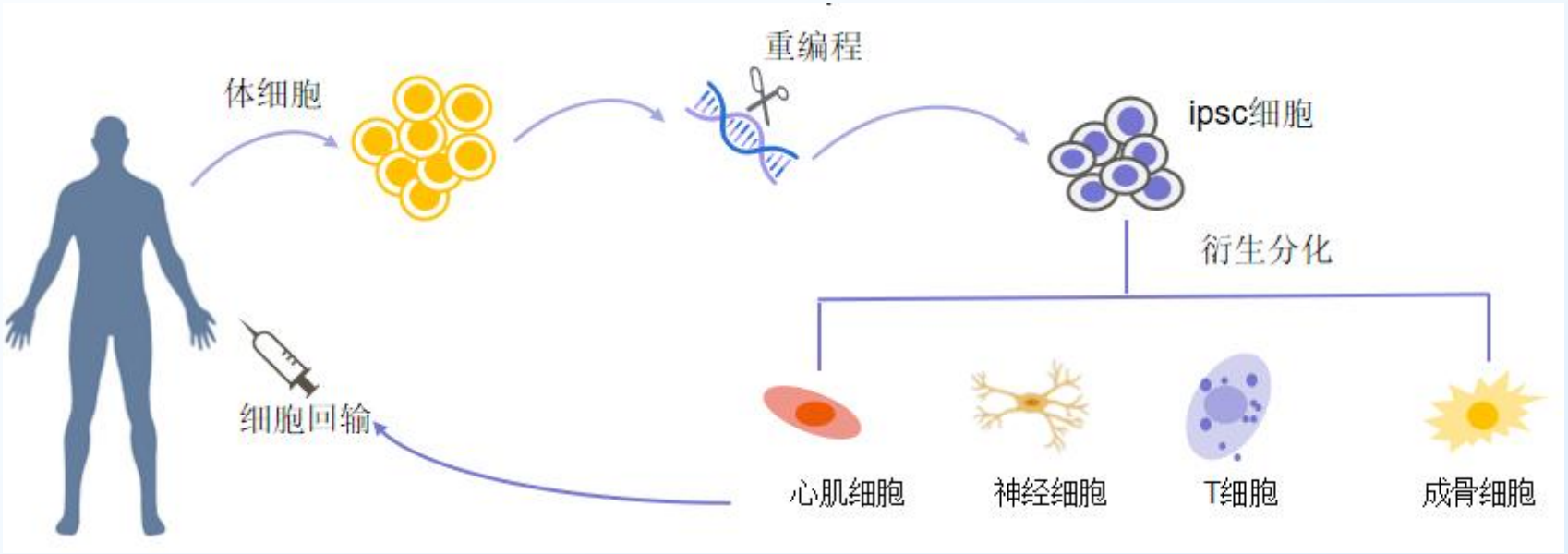




细胞研究

IPSC编辑及诱导分化

美国 ixcells 通过基因工程改造的仙台病毒颗粒（如温度敏感型突变株TS7）携带四种转录因子的多顺反子表达盒，以适宜MOI（如3-5）感染目标细胞（如成纤维细胞），在37℃下短暂孵育（48-72小时）后切换至无血清培养基，并逐步升温至38.5℃以上以抑制病毒复制并清除残留病毒，诱导细胞进入多能性状态。 **iPSC基因编辑** 实验优化包括采用高保真Cas9变体（如SpCas9-HF1）降低脱靶风险、使用小分子（如RS-1）提升HDR效率，以及优化模板浓度与电穿孔参数，最终获得基因型精准编辑且多能性未受损的iPSC株系。佰默生物提供的**iPSC定向分化实验服务**，依托国际领先的诱导技术与全流程质控体系，可高效、精准地将iPSCs分化为特定功能细胞（如神经细胞、心肌细胞、肝细胞等）。



细胞研究

全自动细胞培养

礼达先导 聚焦自动化、数字化与AI驱动，核心产品包括Eve/Mini-Eve全自动细胞工作站、Cube魔方全自动培养箱、类器官自动化培养箱及Hive蜂巢样本管理系统等。其全自动细胞培养系列产品以“封闭无人化、AI显微分析、全流程可追溯”为主要特点：Eve系列可自动完成细胞复苏、培养、换液、传代、观察、收集与接种，年处理量可达数万级样本，大幅降低人工操作差异与污染风险；Cube系列支持细胞、微生物、类器官等模型的自动培养与显微成像，可接入机械臂形成高通量流水线；类器官培养箱则提供仿生微环境与实时成像监控，适配类器官标准化培养。



Cube 魔方全自动培养箱



Eve 夏娃全自动细胞工作站



Mini-Eve 小型全自动细胞工作站

细胞研究

活细胞实时分析观察

瑞士 Nanolive 全息断层扫描活细胞成像的无标记技术无需使用荧光标记或染色剂，避免了标记物可能对细胞造成的毒性影响，更真实地反映细胞的生理状态。可以连续几天长时间成像，通过集成的孵育系统来控制细胞的培养条件，即使是脆弱或敏感的细胞也可以长时间成像。Nanolive提供高分辨率的 三维细胞结构信息，可以捕捉复杂动态过程的细节变化，如神经网络形成、线粒体动力学、干细胞分化和细胞间杀伤等。自主开发的线粒体智能分析、T细胞智能分析、细胞毒性分析和脂滴智能分析软件，自动化地获得更多数据。





细胞研究

细胞电生理

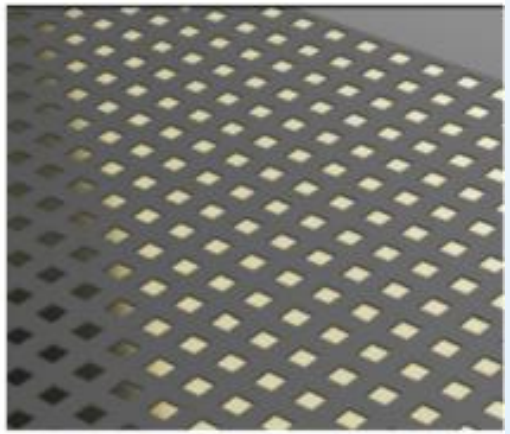
瑞士3Brain公司，基于高密度微电极阵列（HD-MEA），单芯片集成4096个电极，在毫秒级时间分辨率和微米级空间分辨率下同步捕获神经元群体的放电与场电位变化。所有电极均可独立配置为记录或刺激通道，支持在实时监测网络活动的同时对特定神经元亚群施加精准电刺激，解析神经环路因果连接。新款96孔高密度微电极阵列，每孔集成1024个电极，客户在标准96孔板上做药筛或毒性测试，拿到的是每孔256个电极覆盖的单细胞级网络活动图谱，配套BrainWave软件完成尖峰排序、爆发检测、网络同步性分析，兼容2D培养、3D类器官、急性脑片、视网膜等多种样本。



HyperCAM Delta 24孔



CorePlate 24孔



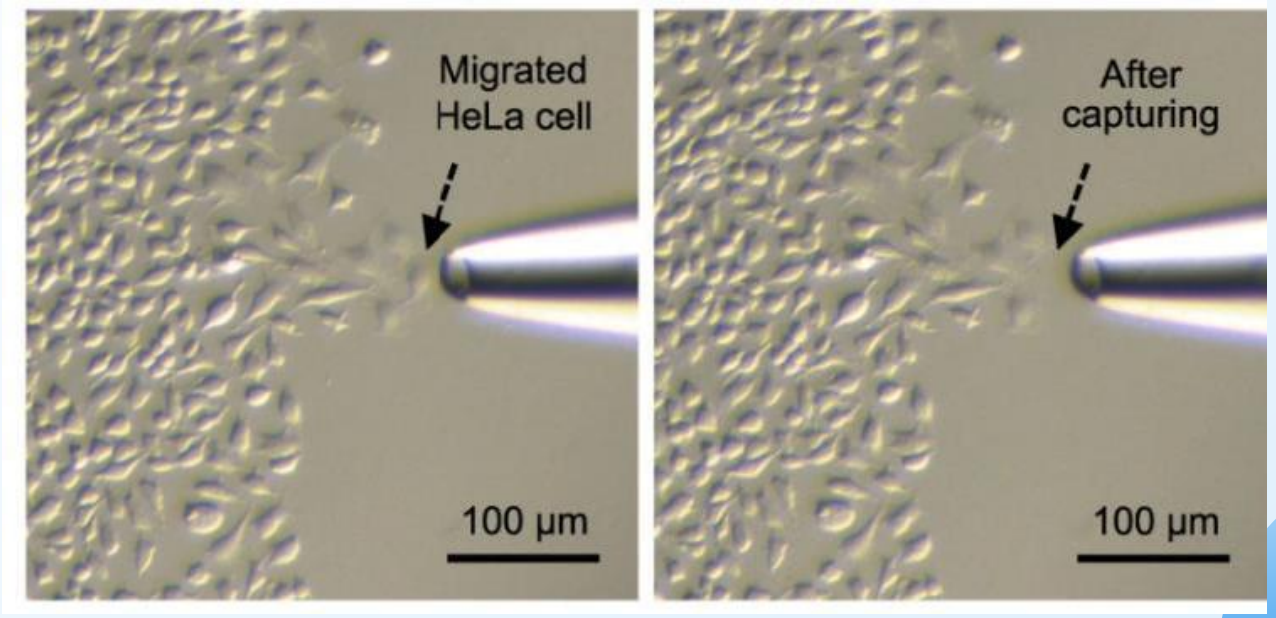
HD-MEA

细胞研究

单细胞分离

杭州弘微新谱科技 联合浙江大学科研团队开发的赛鹰微流控单细胞操控仪（*Celleagle*），采用细胞成像与探针操控相结合的方式，实现了单细胞的精准分选与捕获。它具备高指向性、确定性和可靠性的目标细胞捕获能力，能够将细胞的明场表观形态、荧光成像、运动行为、空间位置等多维信息与深度蛋白质组信息整合起来，为深入分析和研究提供支持。



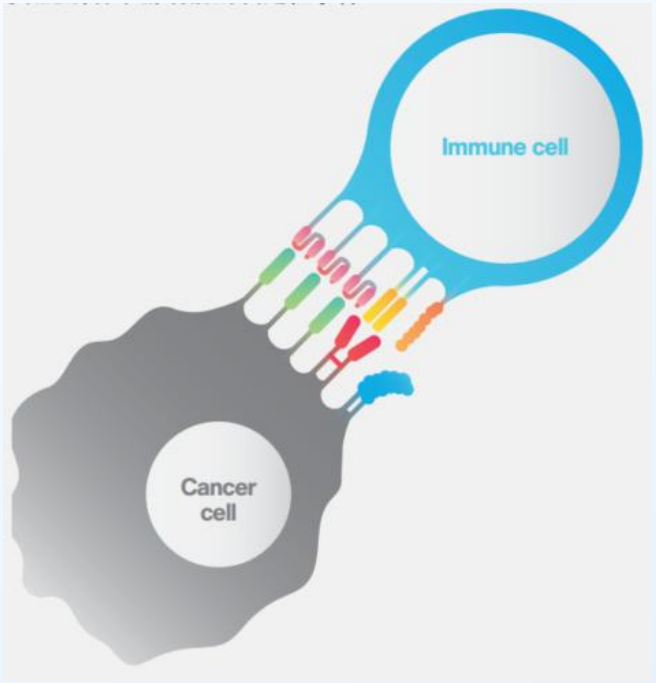


细胞研究

单细胞相互作用

荷兰 Lumicks公司 z-Movi细胞亲和力分析可测量相互作用细胞之间的总细胞间强度，并为免疫细胞功能提供一种新的综合生物标志物。能够快速有效地识别和表征识别、结合并最终攻击肿瘤细胞的细胞。z-Movi依赖于一个小型的微流体“芯片上的实验室”，将靶细胞接种在玻璃表面的底部，T细胞共培养在单层上。共孵育后应用一个声力斜坡，可将细胞垂直拉向力为零的第一个声波节点（声波干涉力的零点），就可测量效应细胞被拉向声波节点时的效应强度。

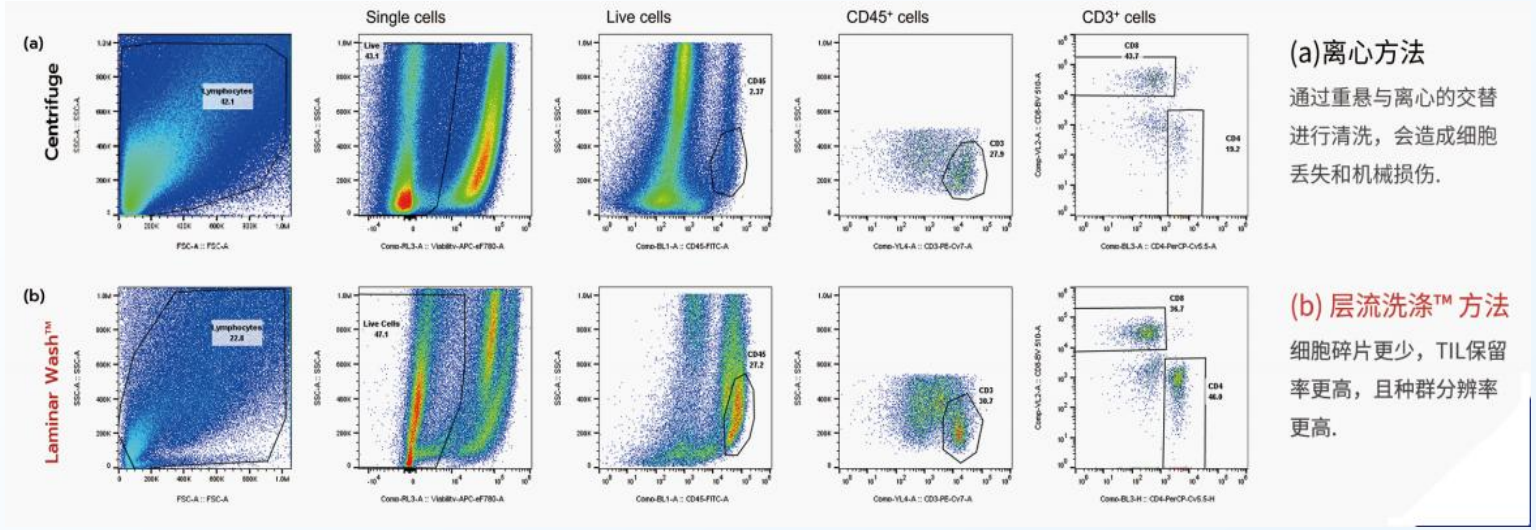




细胞研究

自动化流式检测

盛涵生物科技（上海） Curiox层流洗涤仪，对待检测的细胞进行温和清洗，提供更干净的数据，更高的细胞留存量。相对于离心洗涤19步手动操作，自动化1步完成，仅需3分钟即可完成细胞清洗步骤，大大缩短了实验时间，提高实验效率。层流洗涤凭借高活性、高保留、碎片少、自动化等优势，在多靶标流式分析领域中取得了远超离心的效果。



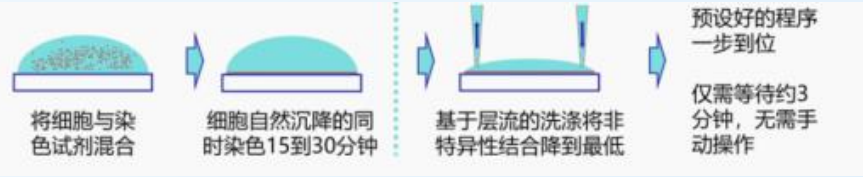
(a)离心方法

通过重悬与离心的交替进行清洗，会造成细胞丢失和机械损伤.

(b) 层流洗涤™ 方法

细胞碎片更少，TIL保留率更高，且种群分辨率更高.

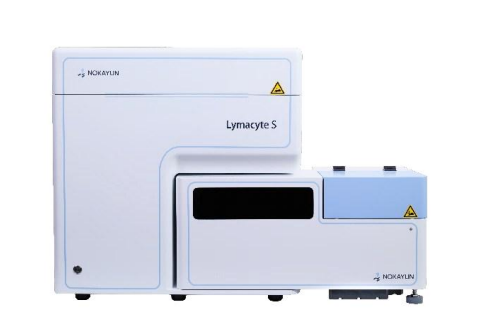




细胞研究

光谱分析及分选流式

上海诺亚源 推出的 Lymacyte S 凭借先进光学设计与光谱解析算法，单激光既可实现单管12 色的分析；Lymacyte 多激光平台可实现 30 色+的免疫分析； Lymacyte ST 光谱流式细胞分选仪 支持1-4激光灵活配置，多达50个荧光检测通道，满足从常规免疫分型到前沿研究的不同分选需求。



- ✓ 搭载488nm 激光器
- ✓ 支持单管12 色检测
- ✓ 去除自发荧光干扰，区分准确
- ✓ 支持光谱、传统双模式



- ✓ 搭载2-6根激光器，可根据实验需求选择
- ✓ 30色+ 精细亚群分析
- ✓ 微型正压双鞘液系统，轴流更稳，数据更优
- ✓ 更高通量更全面的分析能力

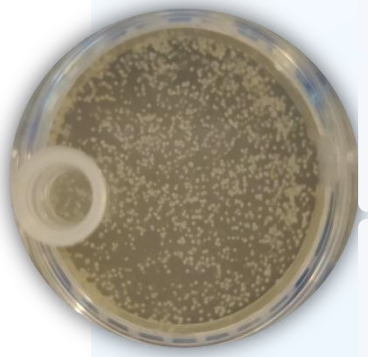


- ✓ 1-4 激光灵活配置
- ✓ 多种分选模式
- ✓ 四路分选，兼容离心管、流式管
- ✓ 使用便利，兼容各种孔板
- ✓ 微正压双鞘液系统，分选纯度与得率高
- ✓ 更小的补偿+更低的使用门槛

类器官研究　自主式器官培养

Celvivo公司 用旋转力抵消重力，让培养基温和持续流动而不是搅拌，营养半径能做到 450 μm 还保持活性，剪切力只有约0.01 Pa（20 rpm）不损伤细胞；CO_2 /O_2 培养箱 + 6 个独立调速回转轴 + 6 路实时相机 + 云端软件，全部集成在一台设备里，开箱即用，污染风险低；发育生物学、肿瘤药筛、神经科学、肝与肺纤维化、干细胞与类器官共培养等应用范围广；官方已积累 90+ 优质文献；可提供 demo 单元、装机培训、售后与 SuperUser 认证。8是一款专为3D细胞培养和类器官研究设计的先进分析系统。它通过微流控技术和高速摄像机，结合浮力沉降原理，能够快速、无损地测量3D细胞培养物的大小、重量和质量密度等生物物理特性，并且可以对感兴趣的类器官进行分选操作。该系统支持直径在100至600微米之间的样本处理，具备高精度（质量密度精度误差小于0.1%，准确度误差小于1.0%）和无标记、非侵入性的测量方式。





批量可复制

培养约 1000+ 个类器官（D7→D21 持续生长）；单个反应器最高 2900 万细胞。

长得大、不坏死、批次一致

低剪切动态培养，消除中心缺氧坏死，尺寸与活性稳定，契合药筛的可比性要求。

可对接自动化

与分选设备（如 Bionomous EggSorter）衔接，形成“培养 → 分选 → 上板”的流水。

培养方式灵活

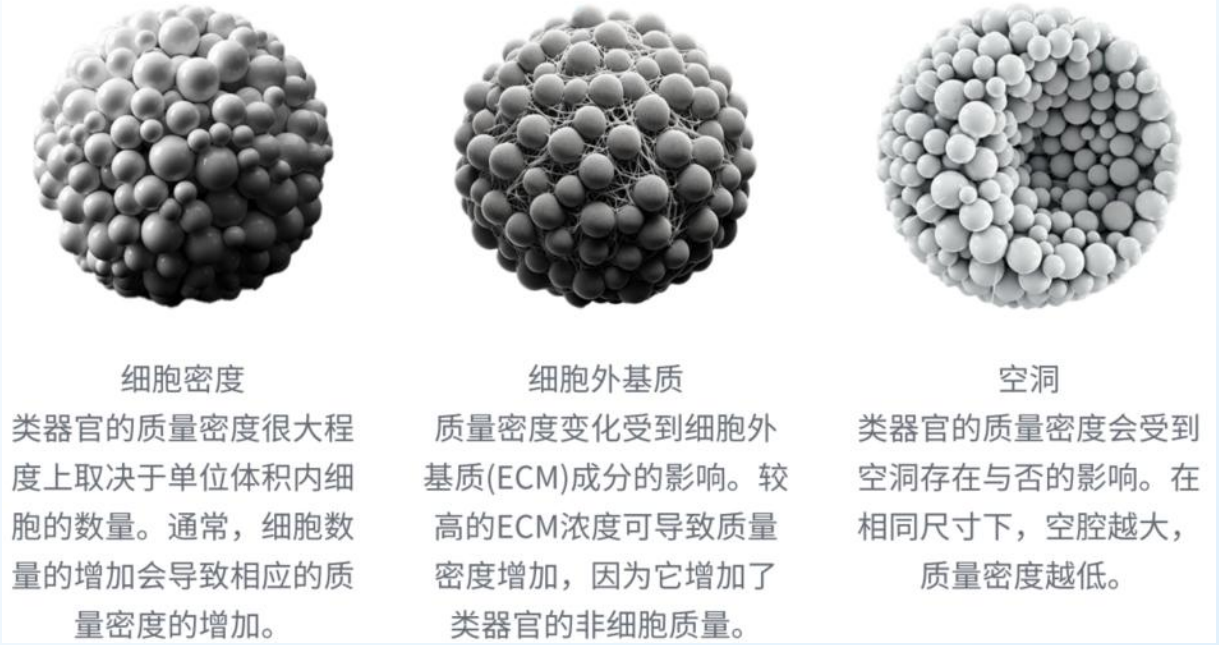
支持肿瘤组织块、共培养、水凝胶等多种形式，降低对 Matrigel 的依赖。

类器官研究 质控分选

CellDynamics 公司 W8 是一款专为3D细胞培养和类器官研究设计的先进分析系统。它通过微流控技术和高速摄像机，结合浮力沉降原理，能够快速、无损地测量3D细胞培养物的大小、重量和质量密度等生物物理特性，并且可以对感兴趣的类器官进行分选操作。该系统支持直径在100至600微米之间的样本处理，具备高精度（质量密度精度误差小于0.1%，准确度误差小于1.0%）和无标记、非侵入性的测量方式。



3D细胞测量及分选

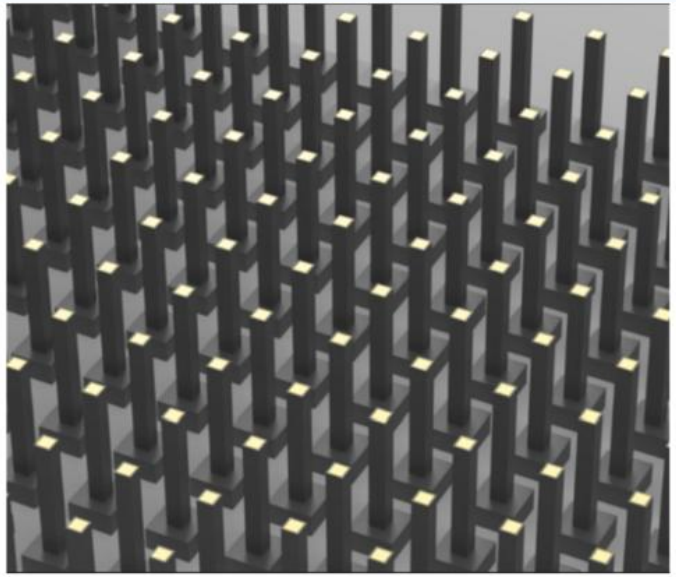


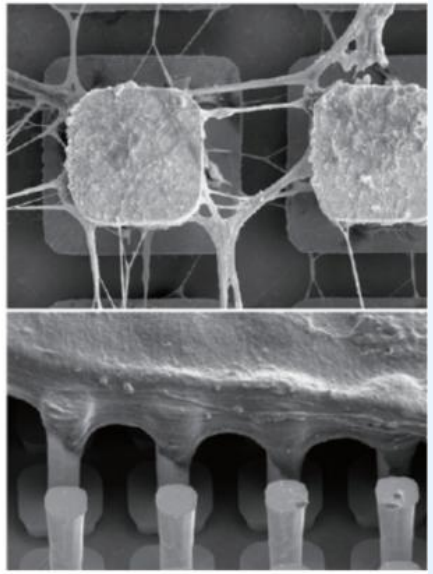
类器官研究　电生理

瑞士3Brain公司 HyperCAM Alpha高精密度微电极阵列系统（HD-CMOSMEA）是世界首款CorePlate 3D芯片记录系统，为类器官研究提供了强大的技术支持。其开发的高通量、高灵敏度的电生理检测平台，能够实时监测类器官中细胞的电活动，精准捕捉神经元的放电模式、心脏类器官的节律性等关键功能指标。通过3Brain先进的电生理技术，助力深入理解类器官的生理功能、评估其成熟度和功能性，同时为药物筛选和毒性测试提供直接且可靠的功能性数据。



HyperCAM Alpha 6孔





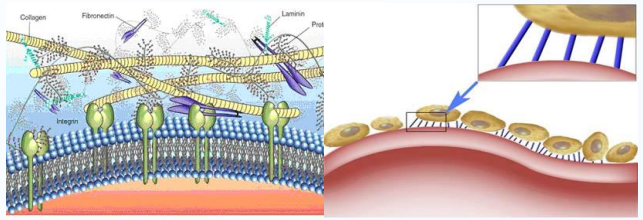
3D-MEA

类器官研究 3D打印

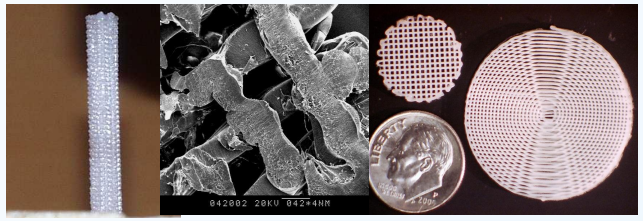
宁波清源泰硕源起清华大学机械系生物制造与快速成形技术北京市重点实验室，擅长融合制造技术、材料科学、生物技术等交叉学科能力，面向再生医学应用，深耕组织工程研究。原创低温沉积生物3D打印+冷冻干燥后处理技术，打印仿生型骨-软骨一体化修复体，具有良好的生物相容性、力学性能和亲水性,山羊动物实验表明手术24周之后,缺损表面软骨基本完全修复，且内部骨小梁也实现再生。

组织工程支架两大制造挑战

- 挑战一：以仿生为目标，制造精细结构



- 挑战二：保持生物材料性能和活性







多模态制造，工艺组合，有用有趣真·电动挤出，数倍等效气压推力精准控温，精准体积，精准科研适用各类生物墨水，Matrigel友好无菌制造，直面产品应用OriginTl软件，零代码，高通量Biofab接入，Al+生物制造

类器官研究　细胞打印

捷莱弗（jetlife） CytPrintXpert II细胞打印系统有五个专门为类器官培养3D细胞打印创新设计的业界独特唯一优势，防污染净化系统：采用静音风扇形成微正压环境，配置 H14级 HEPA 高效过滤器及内置紫外杀菌灯杜绝在细胞打印过程中病毒细菌真菌的污染；专门配备了温控模块：双工位温度可独立控温，温度范围：0~40℃，软件界面实时显示温度信；独家专门配置油压置换点胶功能:单次点胶量范围为 0.1~5 μL，最低可以进行0.2μL基质胶点样，微量体积点胶可以大大节省昂贵的基质胶试剂成本；耗材兼容性最强大，升级后的II型支持384孔板通量提高了4倍，除此还支持各种孔板和EP管。目标孔位加药体积支持范围：10-300μL，还可以进行培养基转移。

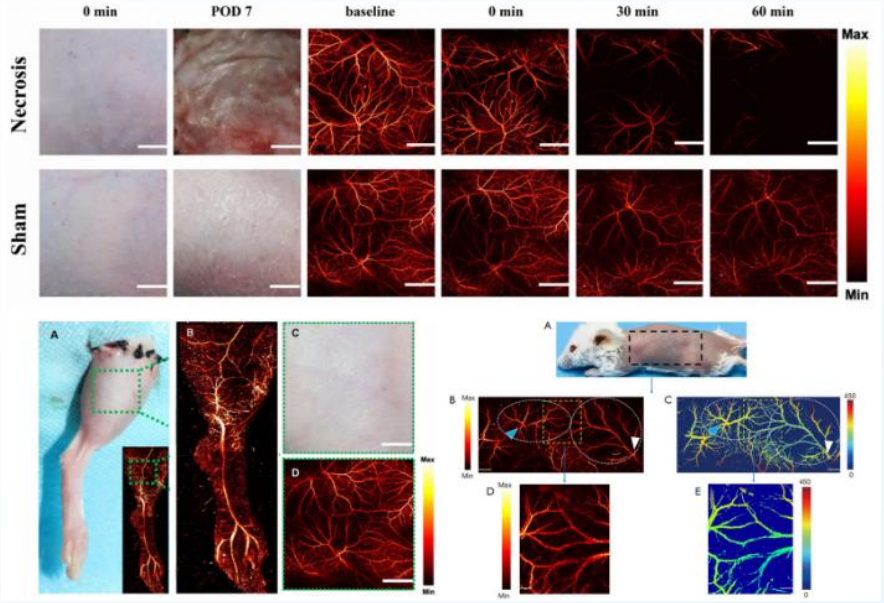




活体研究

光声综合成像

北京清湃科技 光声成像，其独创性的360度卧式全环成像方法，在保证成像精细度的同时，兼顾动物的自然生理状态。平台搭载了目前业界独一无二的ConvexCone定量功能成像技术，并支持真3D高分辨率重建、探针增强等特色功能。这一平台可广泛应用于新型造影剂（探针）研发、纳米材料临床应用分析、心血管研究、药物代谢、疾病早期诊断、肿瘤疗效评估、基因表达研究，以及干细胞和免疫研究等诸多领域。光声综合成像平台凭借其卓越性能，已成为生物医学科研工作者的首选工具。



评估皮损血供程度及麻醉下生命体征监测

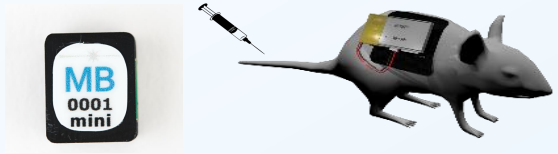


活体研究

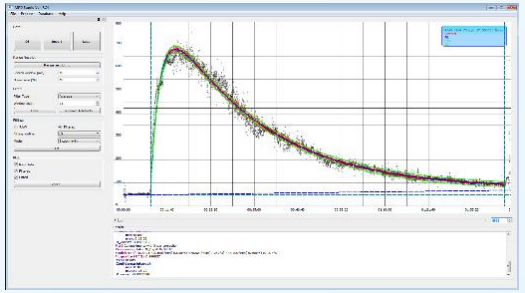
肾功能无创监测

华东医药 敏狄康经皮肾小球滤过技术是一种基于荧光示踪剂的无创 GFR 测量方法，通过静脉注射 FITC-Sinistrin 荧光示踪剂后，将光学传感器贴附于皮肤表面，实时监测皮下荧光强度随时间衰减的过程，并据此计算示踪剂清除半衰期和肾小球滤过率。 与传统依赖血肌酐、胱抑素 C 估算或多次采血、留尿的方法相比，该技术无需反复采血采尿，可在清醒自由活动状态下进行连续、动态监测，更早、更灵敏地反映肾功能变化，适合药物肾毒性评价、急慢性肾病研究、肾移植模型评估及临床床旁肾功能精准监测。

- 1、心血管、高血压疾病
- 2、糖尿病
- 3、免疫学&炎症
- 4、代谢与调节
- 5、肾脏学
- 6、毒理学、药理学



FITC-Sinistrin





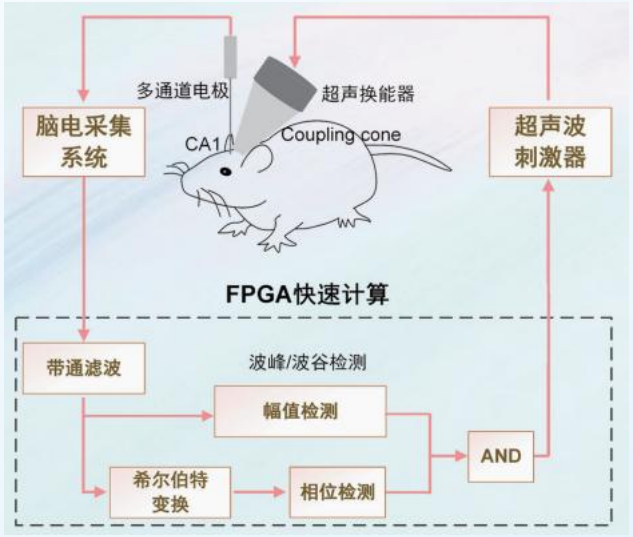


活体研究

智能超声神经刺激系统

NEXT 利用低强度经颅聚焦超声实现非侵入性神经调控的先进设备，兼具无创、<2mm高空间分辨率与约15cm高刺激深度的优势，突破传统手段在深度与精度上的局限；系统支持单刺激与重复刺激，脉冲宽度1ms-1s、刺激时长1ms-60s及500kHz基频均可智能调节，并可与脑电采集系统联用，通过FPGA快速计算实现闭环控制；在应用层面，已发表多篇文献证实其显著效果——快速减轻甚至消除癫痫模型小鼠发病症状、显著改善帕金森病模型小鼠运动能力，并有效促进皮层树突棘生成，广泛适用于癫痫干预、运动障碍改善、慢性疼痛缓解及睡眠调控等临床与科研场景。





刺激空间分辨率:≤2mm，

基频:500kHz，

刺激脉冲宽度:1mS-1s，

刺激时长:1ms-60s，

刺激模式:单刺激、重复刺激

刺激波形:正弦波

活体研究

动物生理无线遥测

环岛生物科技 致力于研发、生产和销售高品质的生物医学仪器和实验室设备。环岛的产品涵盖了多个领域，包括神经生物学、脑科学、药理学、分子生物学、基因组学、蛋白组学、细胞生物学和生物医学等。动物生理无线遥测系统采用全植入的方式，可遥测多只清醒动物(如大小鼠、兔、猴、猪、牛、羊等)的血压(BP)、子宫压（UP）、颅内压（ICP）、腹腔压（IAP）、膀胱压（BP）、眼压（IAP）、心率(HR)、心电(ECG)、脑电(EEG)、肌电(EMG)、眼电(EOG)、呼吸频率(RR)、体温(T)、活动度(AD)、血糖(Glu)、血氧(SpO2)等生理指标。









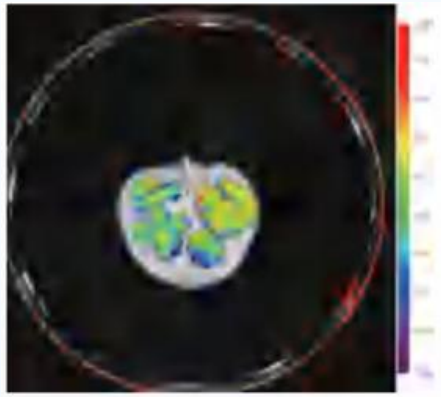
根据实验要求，系统可自由选择不同功能的植入子，如:压力植入子、生物电植入子、生化植入子、光植入子、电植入子等多种植入子。在不影响动物正常活动状态下，可对同笼群养中单个动物的生理信号进行监测，完美适配社交行为学、基础医学、药理学、神经科学等多领域科研需求。

活体研究

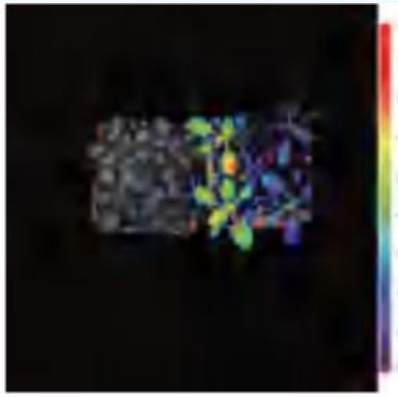
植物活体成像

融京科技 Rocel可以捕捉整体植物的荧光、激发光两种信号。暗箱本体设计支持温度控制调节，箱体内部的大容量设计可充分满足各种植株的生长观察需求。强大的LED模拟器模拟日光系统，结合植物培养控制系统以及表型观察模块，可让研究人员直接观察监控活体植物的蛋白和基因表达检测活体植物体内细菌侵染发展过程等。Rocel植物活体影像系统由融京经多年潜心自主研发完成打造，现已获得5项实用新型专利，不仅是一台优秀的活体成像设备，更是一台具有可实时干预控制植物生长条件的自动化成像系统及直观监测等多重功能的产品。





烟草叶片GFP检测图



盆栽拟南芥GFP检测图



马铃薯类受体激酶 STLRPK1 蛋白与晚疫病抗性功能验证

生物信息和智能化

脑健康筛查和治疗

和家健脑 覆盖“筛—评—训—管”全周期的数字化闭环方案。筛查端，其数字认知功能筛查仪是国内首款针对轻度认知障碍的自助式软件，10分钟即可完成多维度初筛，已支撑百万级人群筛查；康复端，认知康复评估与训练仪（二类医疗器械）将评估与训练打通，覆盖11项认知领域、2000多道阶梯式题目，结合生活场景泛化训练提升患者日常能力，数据实时回传、动态调整方案。该体系已服务数十万老人，并入选中国疾控中心推广目录与国家智慧健康养老示范目录。

预防	筛查	诊断	治疗	管理
• 线上线下健康宣传教育服务	• 数字认知功能筛查仪	• 多维神经心理评估系统 • TL-15临床神经认知功能评估系统	• 认知康复评估与训练仪 • 数字认知功能训练软件 • 趣健脑训练	• 老年期痴呆全病程服务管理平台
多形态，广渠道开展健康宣教，提升老年期痴呆防控知识知晓率	自研数字认知功能筛查软件，高效、准确识别风险人群	多维度，分领域神经心理评估，精确诊断认知症及认知功能退化维度	数字疗法加趣味居家训练，提供持续、便捷的综合干预内容	包含脑健康服务云平台 脑健康危险因素管理系统 数据管理科研平台





生物信息和智能化

细胞与基因治疗

深圳市铂生生物 成立于2024年，专注于细胞与基因治疗（CGT）领域，聚焦全链条核心装备与关键耗材的国产化替代和智能化突破，以自主技术赋能CGT产业，筑牢国产替代根基，为CGT药企、CDMO、科研机构及医院提供高性价比供应链方案。



生物信息和智能化

细胞与基因治疗

深圳市启澄生物 聚焦细胞与基因治疗领域，为细胞药物研发与生产提供从细胞分离、培养、收获到分装冻存的全流程自动化解决方案，产品线覆盖CGT制备全链条。启澄的定位是"制备分析一体化方案商"——不是卖一台设备，而是提供从设备到系统集成到试剂耗材的完整生态，打通"制备参数→产品质量"的数据链路。



磁悬浮生物反应器



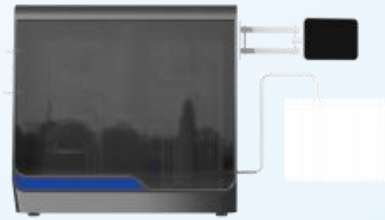
快速收获



高通量分装



冻存管/西林瓶分装



外泌体纯化

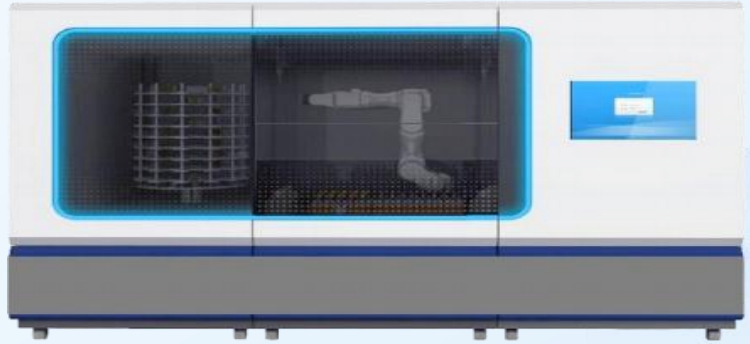
全自动细胞处理一体机



小型化一体机



Car-T制备一体机



全自动细胞处理系统

合成生物学

自动化液体处理工作站

Tecan&臻合 中国区本土组装改进AUTOZY、INTEZY系列自动化液体处理工作站，部件国产化、软件本地化适配与标准化API接口开发,并共建实验室自动化整合平台、探索AI大模型与工作站软件的的对接，以更好地满足国内生命科学实验室对产品稳定性、合规性与本地化服务能力的需要。2026迄今合作7项目/15套工作站。







D	Design 设计	生物元件库、计算机辅助设计
B	Build 构建	DNA拼接组装、基因编辑
T	Test 测试	酶活性测定、菌落计数
L	Learn 学习	数据分析、机器学习建模

合成生物学　自动化基因合成

捷莱弗科技（JetLife）是一家由红杉中国孵化创立的生命科学企业。现在针对最热点研究如合成生物学新基因合成，DNA信息存储，医疗遗传病及肿瘤和动植物育种NGS高通量靶向测序，AI设计核酸药物核酸疫苗高通量筛选，及AI设计蛋白抗体药物库和高通量基因编辑DNA文库大规模筛选等时下最前沿最有前景的市场，jetlife推出了第三代DNA合成技术，DNA喷墨打印的高通量合成系统Genoaxis系列

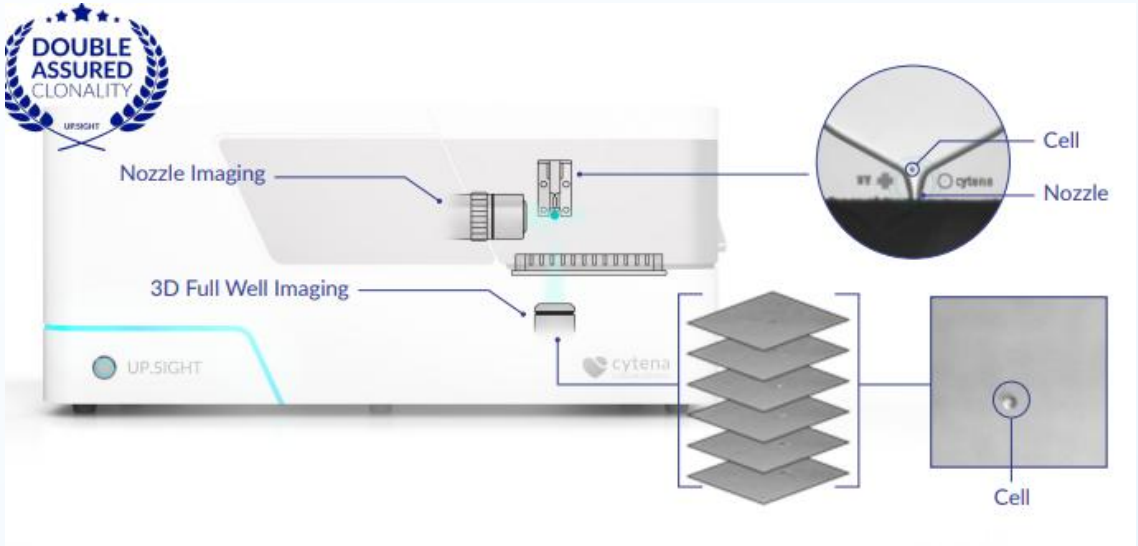


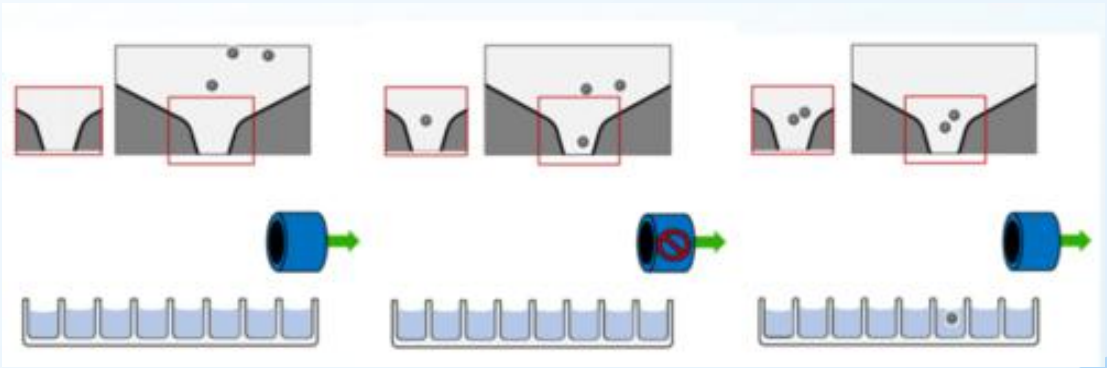
- 合成通量高:最高100万条/批
- 合成长度长:≥200nt
- 合成载量高:1fmol/条
- 合成效果高:>99%/nt合成成本低:≤10-5元/nt
- 合成质量高:覆盖度≥99%;errorrate≤0.5%，Skew≤10;

微生物研究

微生物单细胞快速分离

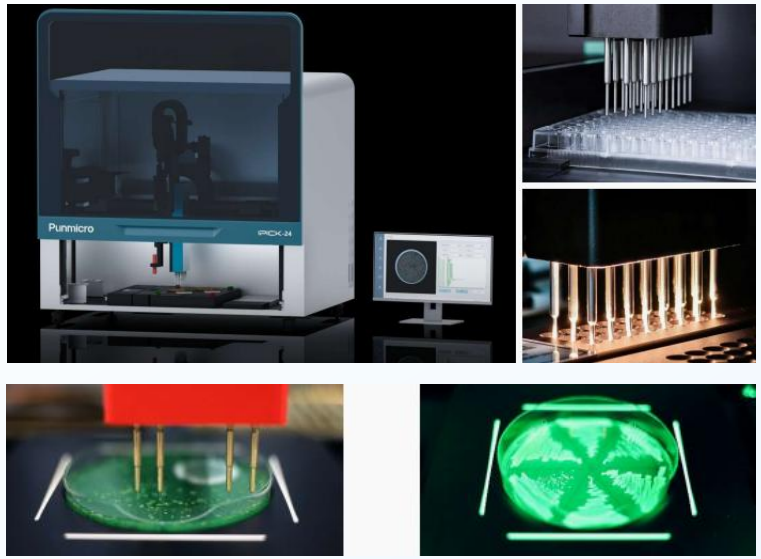
德国Cytena公司 研发的B.SIGHT是一种微生物分离平台，它使用尖端的光学显微镜和CYTENA的单细胞分装技术来分离最小的微生物细胞。B.SIGHT 能够从复杂的微生物组样本或用于菌种开发的转化培养物中快速、高效地分离细菌，从而彻底改变微生物学研究。它包括一个分配器芯片，可从一次性盒内的样品中快速产生微滴，结合高分辨率光学显微镜和实时图像分析，确保将单个细菌分配到多孔板的单个孔中。现在，使用 B.SIGHT 可以加速微生物产品的发现和开发项目。该设备可集成到自动化工作流程中，提供经济高效的高通量微生物分离产物。





微生物研究　厌氧微需氧工作站

磐麦科技 专研微生物实验领域近20年，秉承全面模拟原生环境的微生物实验理念，深度解读全球前沿科研成果，创新提出遮光培养概念，融合最新材料科技，专利设计制造了“避光型厌氧/低氧工作站”，全面解决有光环境对厌氧/低氧微生物研究所产生的偏差，开启了厌氧/低氧微生物研究的全新视野!



菌落高精度挑选



厌氧微需氧工作站

强制对流循环 + 微正压内腔

智能气体监控系统

旋风型化学除氧转移闸

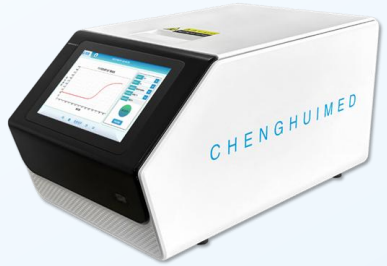
多重安全防爆设计

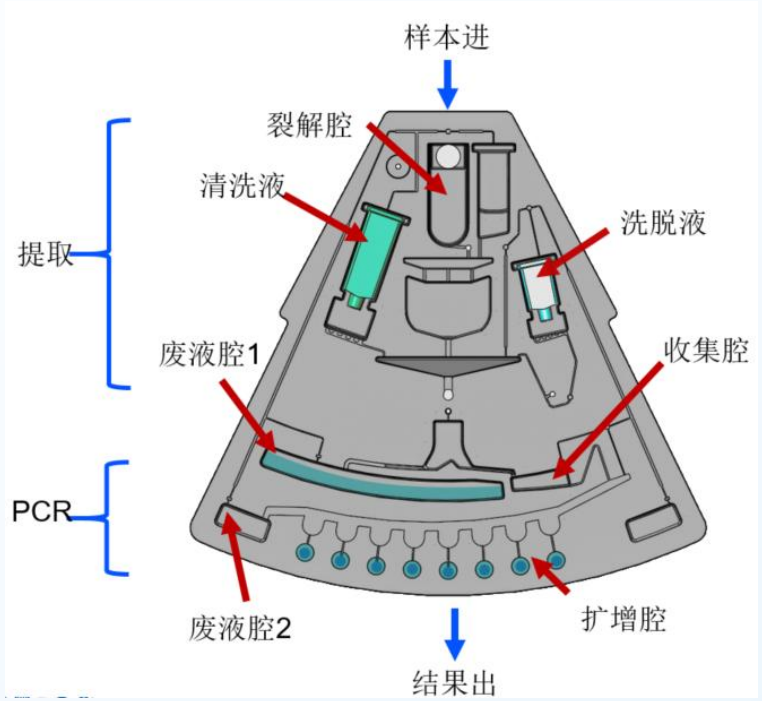
全腔生物洁净系统

创新遮光培养概念

微生物研究　超敏多重PCR

深圳呈晖医疗 利用离心微流控原理，整合了硅胶膜过柱法核酸提取和荧光定量PCR扩增检测两个“金标准”方法学，多个扩增腔微流控芯片，可实现单样本检测靶标数28/36个超多重核酸检测。微流控芯片内置全部检测试剂，用于检测样本中的核酸片段。“样本进，结果出，超多重”的分子POCT引领分子诊断新时代。该系统可用于病原体症候群、肿瘤、药物基因、遗传等领域，为临床分子诊断提供更好的解决方案。



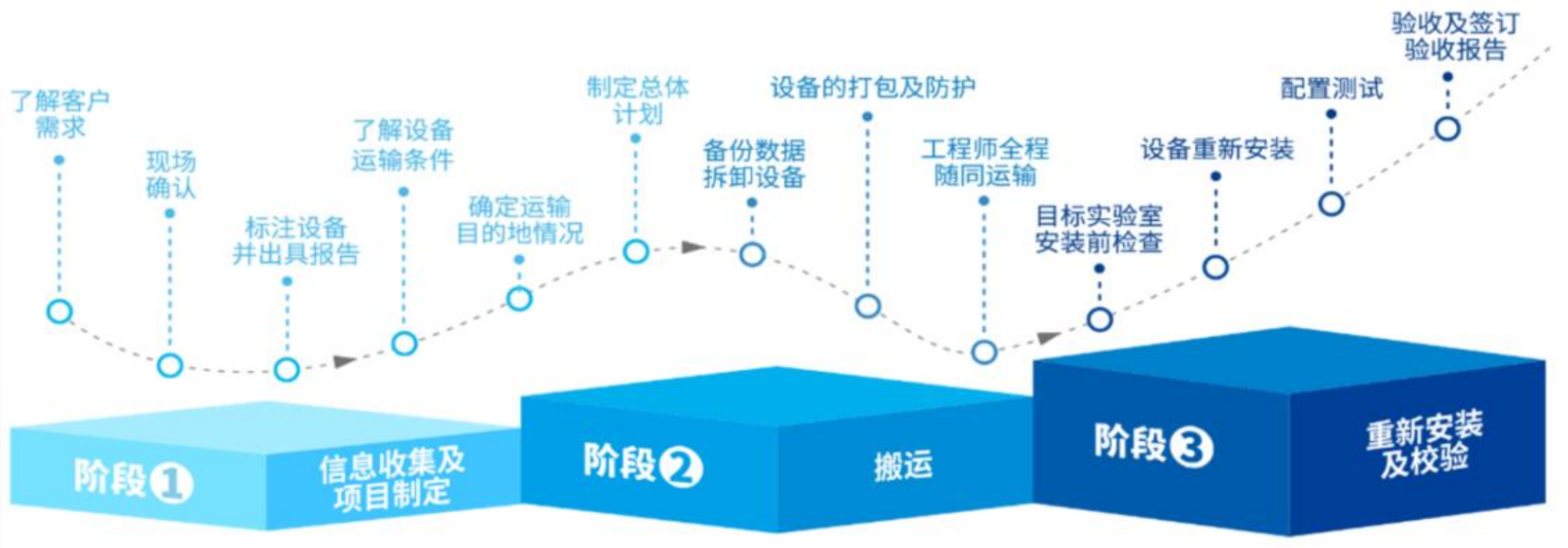


全自动	自动实现样本裂解-纯化-qPCR的核酸检测全流程，“样本进-结果出”
超多重	不同规格芯片，7/9个扩增腔，单样本检测靶标数28/36个
全提取	硅胶膜过柱法核酸提取纯化，适用于多种常见样本类型，保证检测灵敏度
速度快	全流程时间60～85分钟
易保存	试剂耗材单人份包装，可常温运输保存
全密闭	全流程于密闭体系中进行，隔绝气溶胶污染，无需PCR实验室
qPCR	核酸扩增金标准技术，保证检测性能，20微升反应体系，易定制

专项定制服务

实验室搬家维保

上海佰昊售后团队 成立于2016年，是众多国际知名厂家授权维修机构，在全国重点城市驻有工程师，服务可覆盖全国。经厂家官方培训考核通过并被授予售后服务资质证书数量达80+份，覆盖品牌包含TECAN、Qiagen、Thermo、QUANTERIX、Agilent、Becakman、IKA、Leica、RAININ、VB等；10余年维修经验，覆盖生命科学实验室众多设备。专业完善的项目服务流程，完善仪器 使用流程，定期保养校验等，有效降低仪器维修维护成本。 上海佰昊专业的实验室仪器搬迁队伍，与搬家公司搬迁不同，不仅体现在“搬得动”，严格的四级管 理模式，更体现在“搬得安全、合规、可追溯”。



专项定制服务

生信软件定制

深圳臻合智造“病原微生物分析系统”是由中国科学院、厦门大学、疾病预防控制中心和臻合智造联 合开发的一款专门针对病原微生物研究的定制化生物信息学分析软件，它具有简单且直观的操作界面和强大的分析功能，使我们能够轻松快速的处理病原微生物测序数据，解读复杂的生物信息。该系统目前涵盖“新冠、猴痘、流感、艾滋、16S、结核、宏基因组、合胞、致病菌、个性分析”等10个模块，并且可以根据客户需求，定制不同的分析程序，满足研究人员对病原微生物研究的需求。



个性分析

	新冠	艾滋	流感	猴痘	结核	合胞	致病菌	16S	宏基因组
数据质控	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASV去噪								•	
一致性序列	•	•	•	•	•	•	•		
序列拼接			•				•		•
分型分析	•	•	•	•	•	•			
变异分析	•	•	•	•	•	•	•		•
进化分析	•	•	•	•	•	•	•		•
溯源分析	•	•	•	•	•	•	•		•
耐药分析	•	•	•				•		•
自建库	•	•	•	•	•	•	•	•	•
污水分析	•								
分子网络		•							
物种鉴定							•	•	•
物种组成及丰度分析								•	•
物种多样性分析								•	•
聚类热图								•	•
差异分析								•	•
基因预测	•	•	•	•	•	•	•		•
功能注释							•	•	•
毒力分析							•		•

全球好物 持续发掘

Bio Driver平台

