



Dr. Zhe Lin

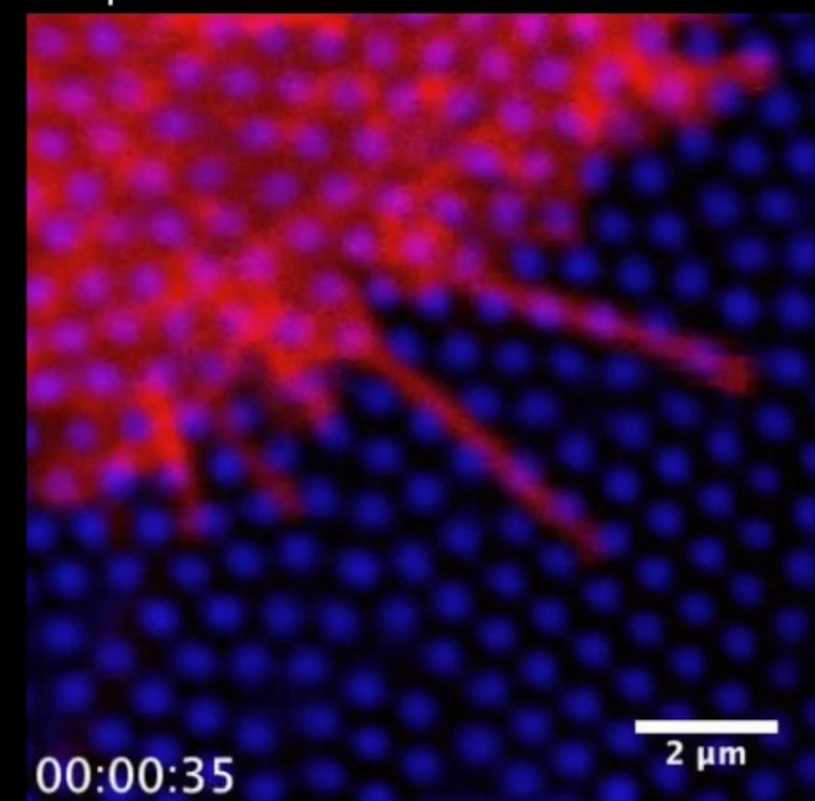
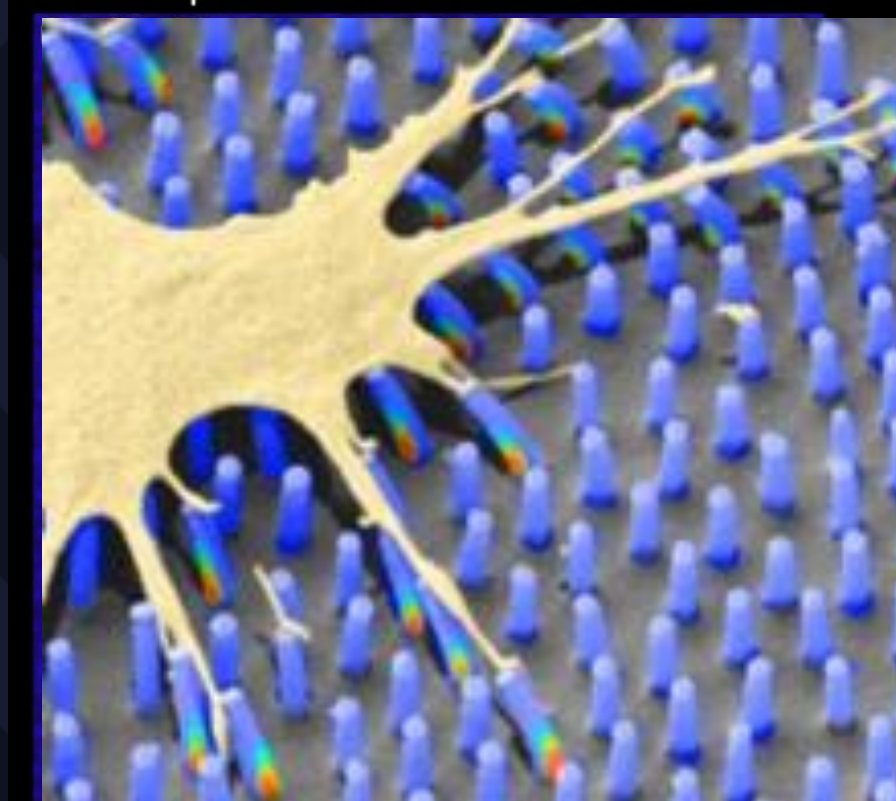
生物芯片科学家 + 连续创业者

Scientist & Technopreneur

admin@linzhe.com

本科即获全奖赴NTU攻读生物工程
(Dean's List, 1等荣誉学位)

瑞士ETHZ硕博，师从美国国家科学院
院士，前总统科学顾问，近满分毕业



Admitted to:

默克加速器

奇绩创坛
(Ex. YC China)

Slingshot全球顶
尖创业项目100强

MTI APAC加速器
2022

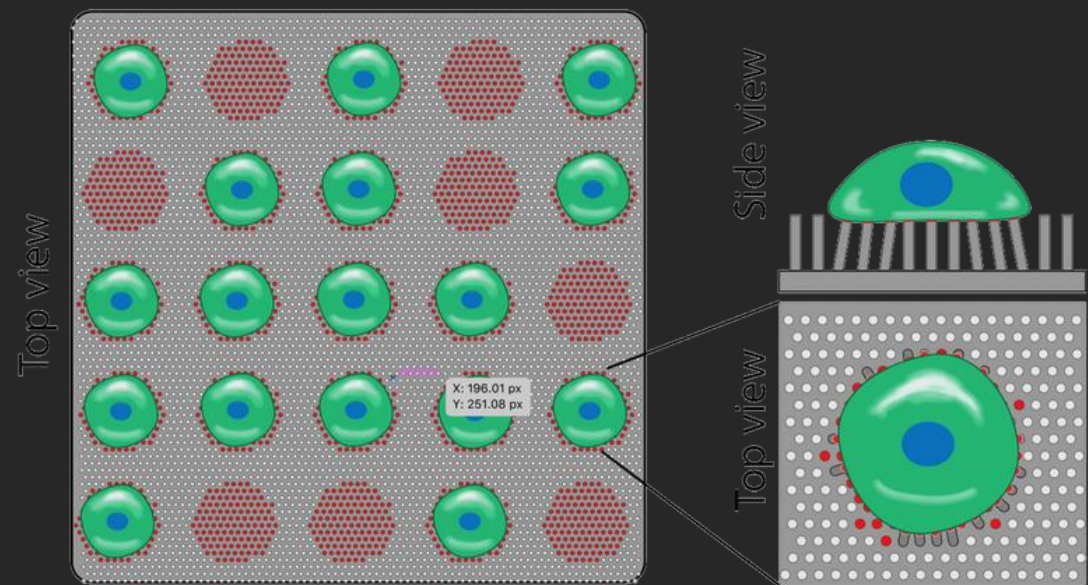


The background is a dark blue gradient with abstract, flowing blue lines and dots. A large, red, hexagonal shape with rounded corners is centered on the page. Inside this red shape, the text 'Cell4D+' is written in white, followed by a horizontal line with four colored segments (blue, green, white, yellow). Below the line, the Chinese text '细胞的“人脸识别”' and '破解每一种疾病的钥匙' are written in white.

Cell4D⁺

细胞的“人脸识别”

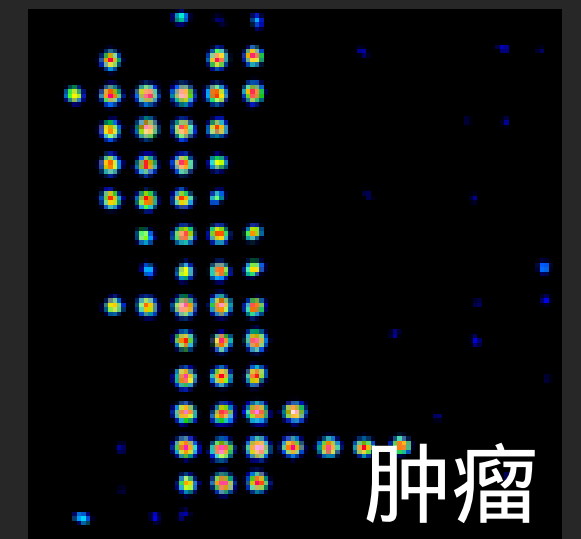
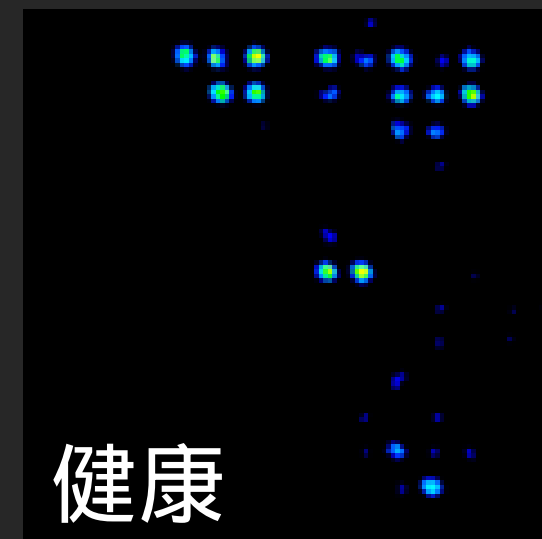
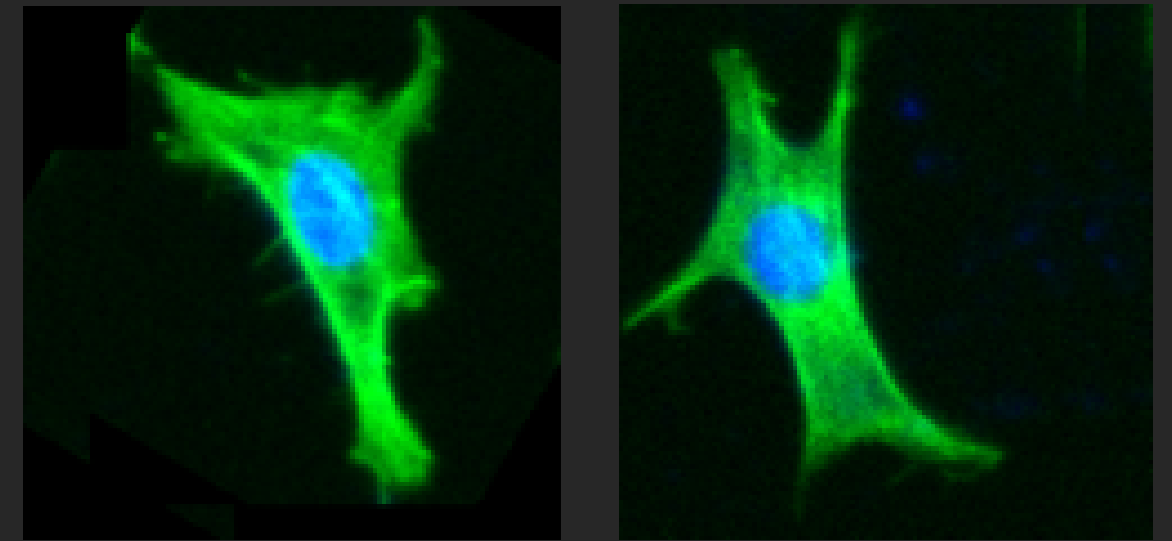
破解每一种疾病的钥匙



细胞“人脸识别”

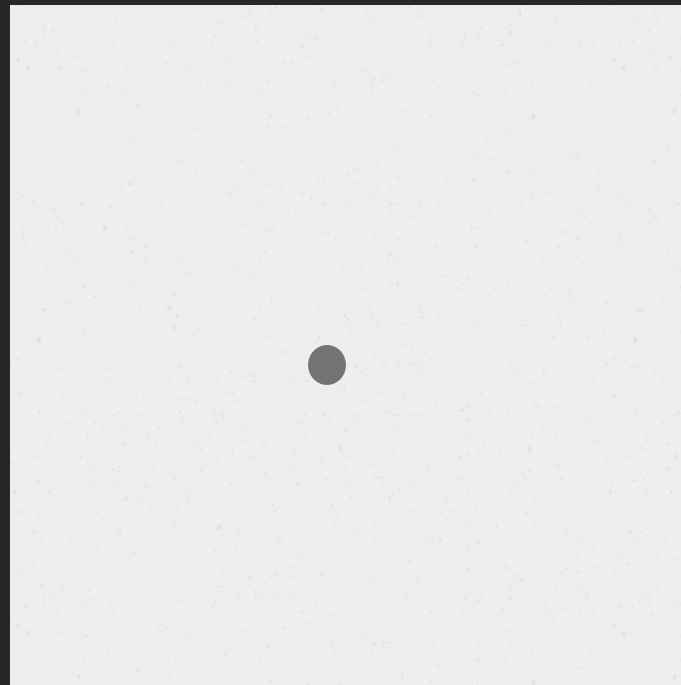
实时 | 高通量 | 低成本

正常细胞还是肿瘤细胞？良性还是恶性？对何种疗法敏感？



全球首款

单细胞 + 动态时间分辨率



传统生物学

单数据点 低分辨率



单细胞

无时间分辨率



CELL4D

单细胞 + 动态
实时监控每一只活细胞

细胞力学原理

全新一大类生物标志物



微纳米力学传感器：

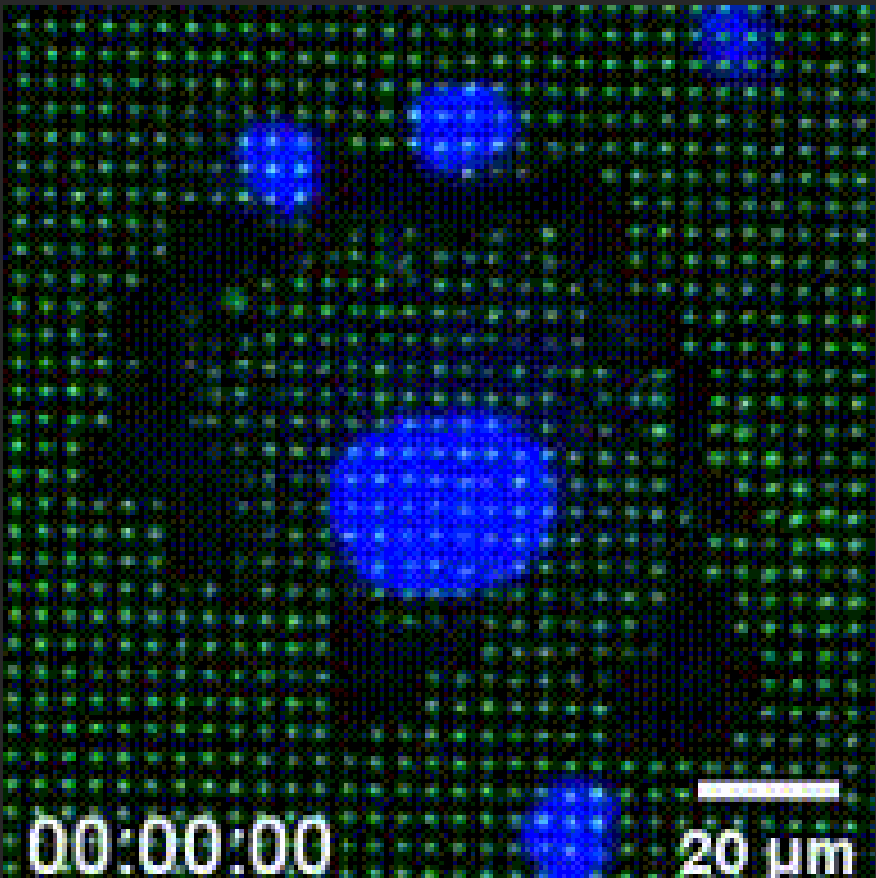
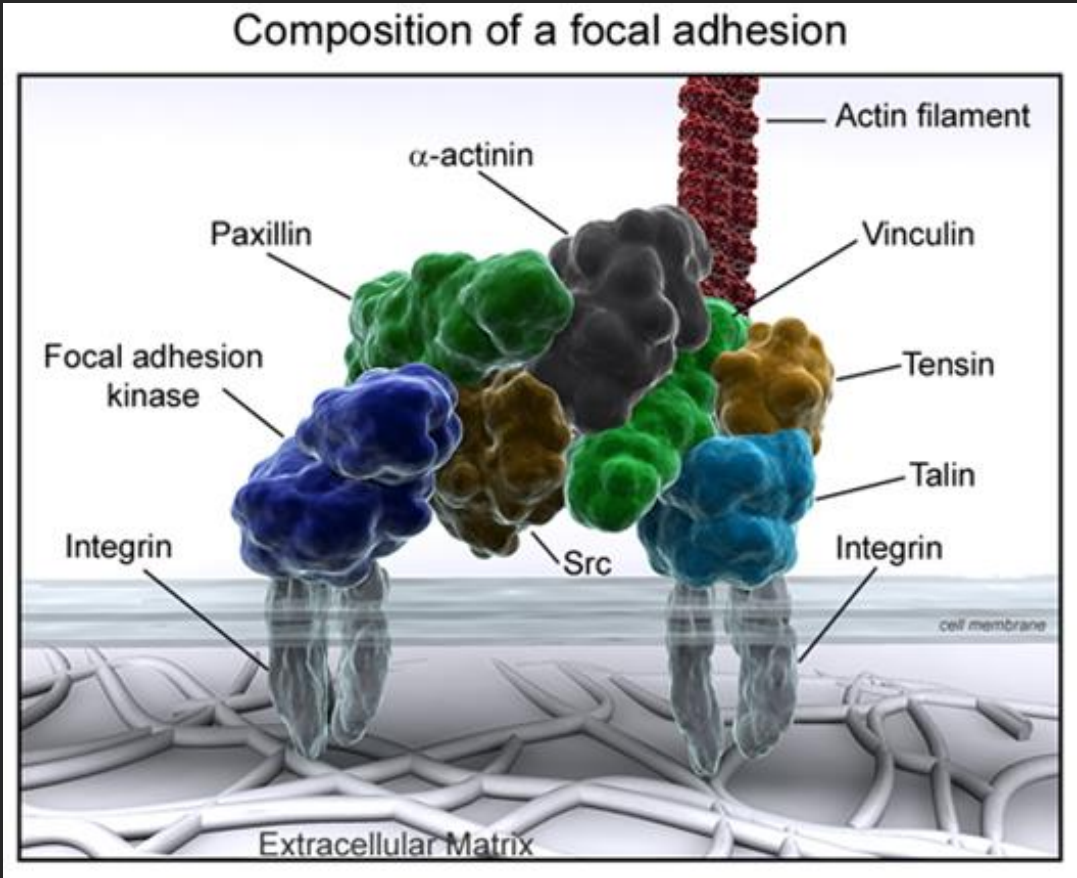
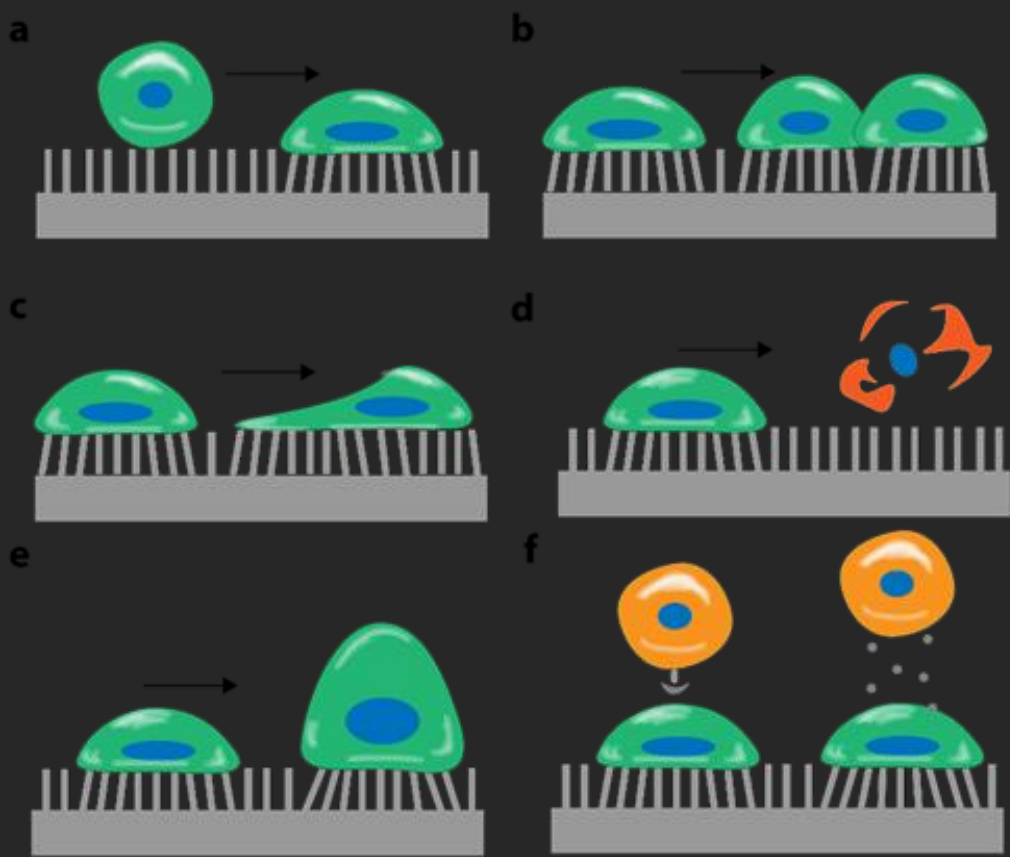
数千个每细胞

高分辨率采集：

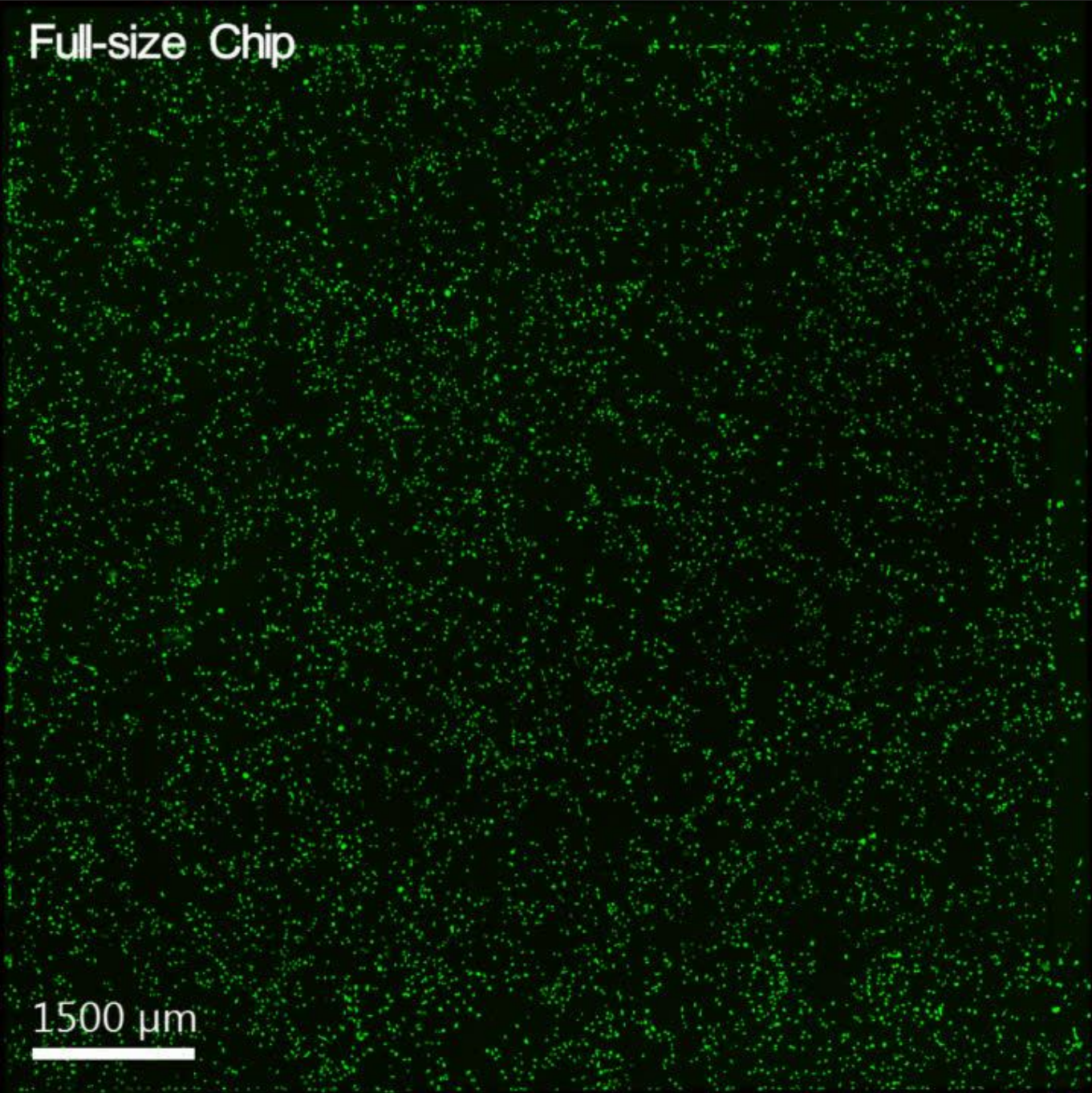
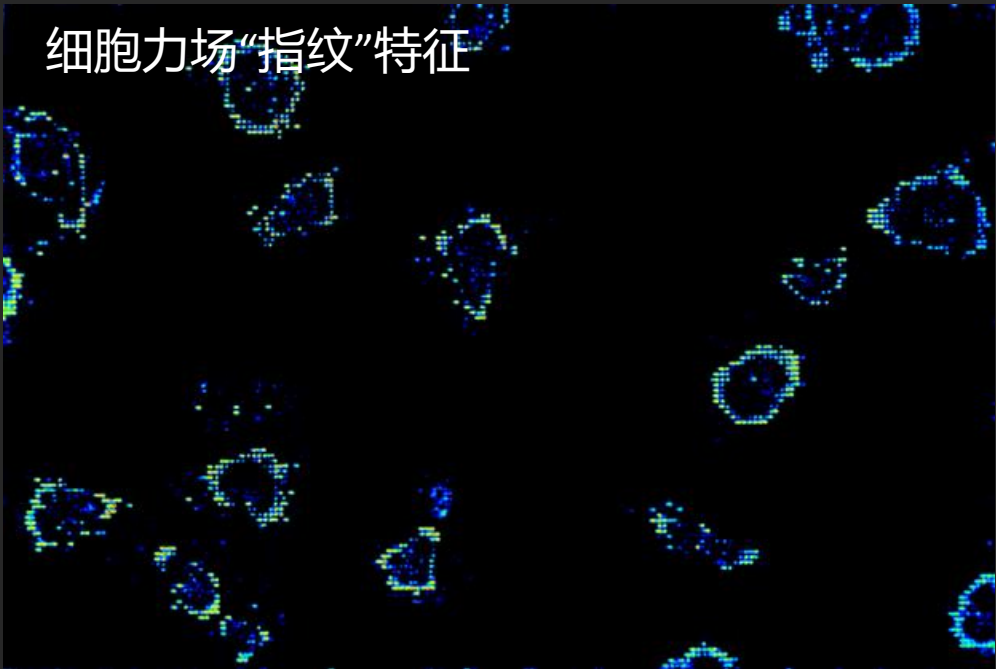
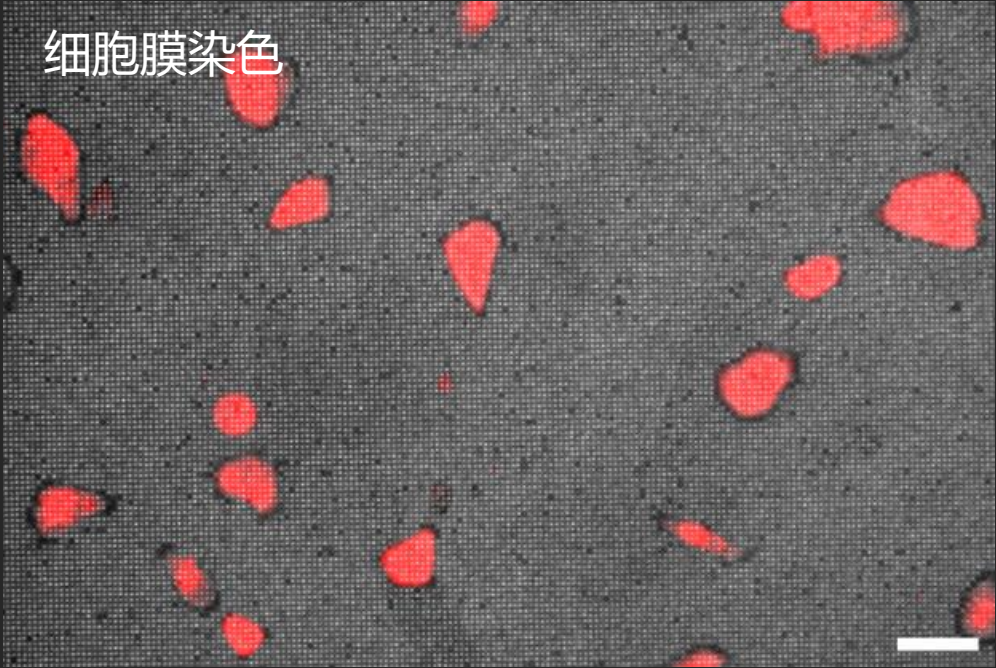
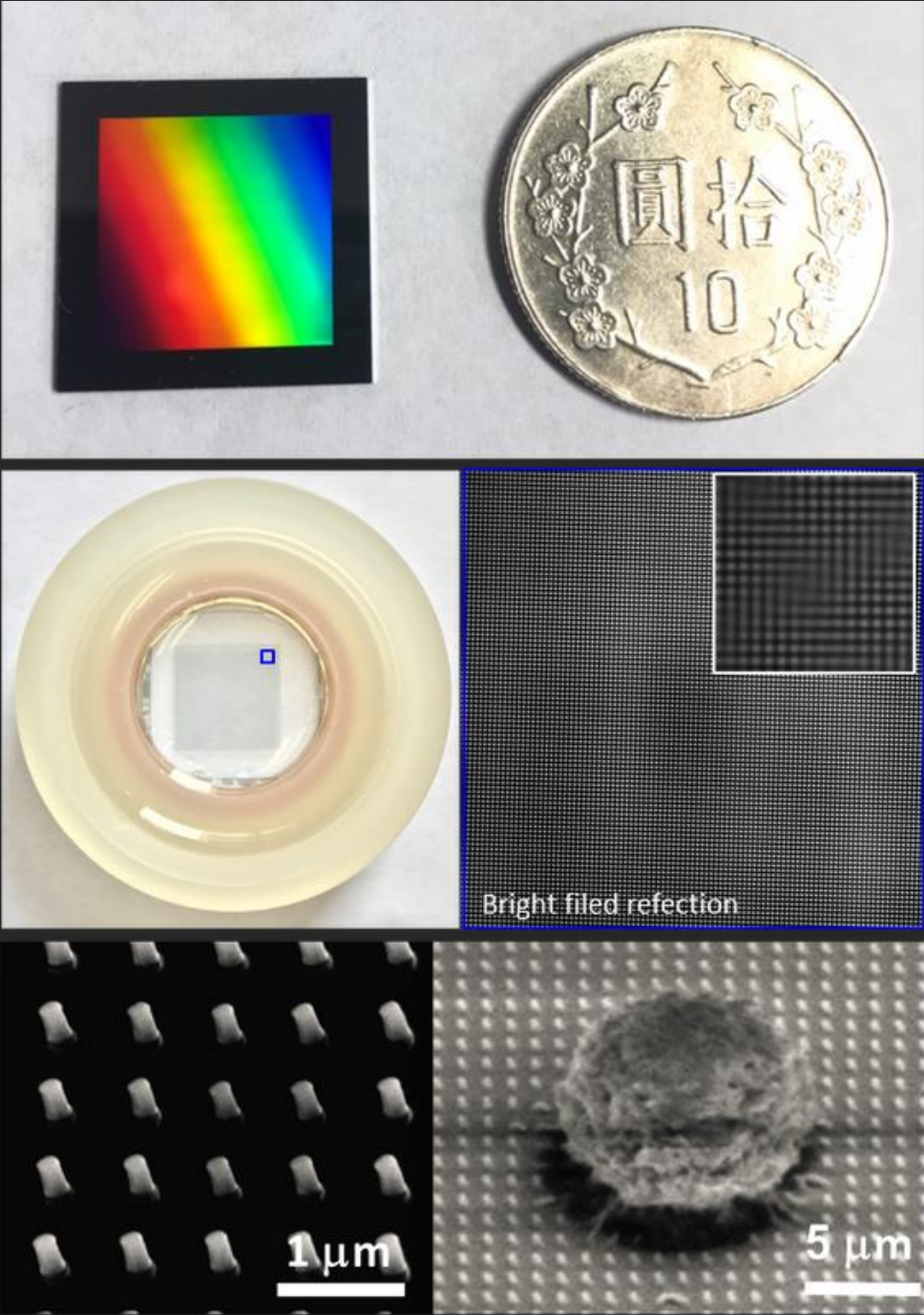
多维度数据

力学组学特性：

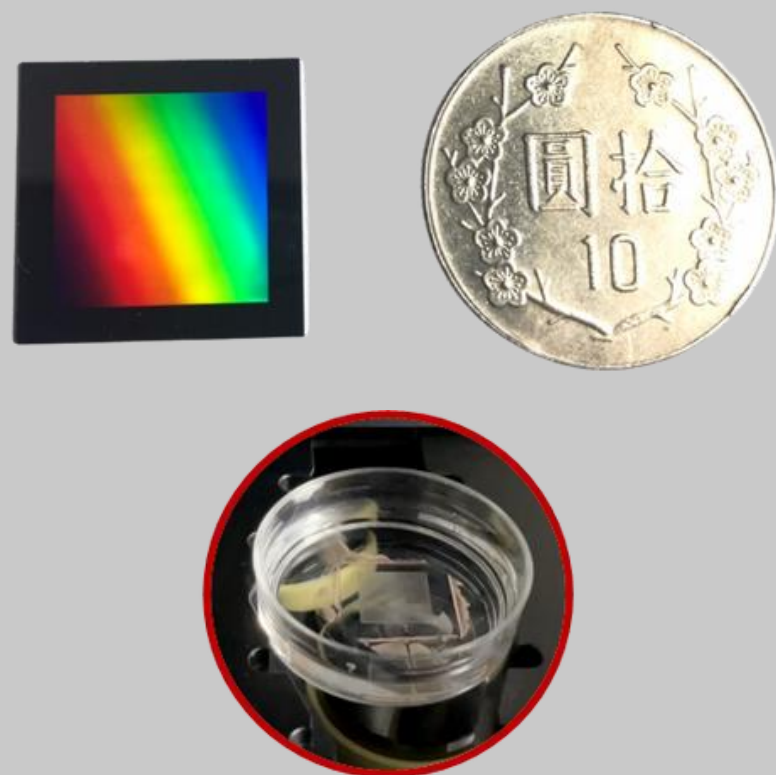
实时无创无标记



实时单细胞分析：
生命科学领域的“哈勃望远镜”



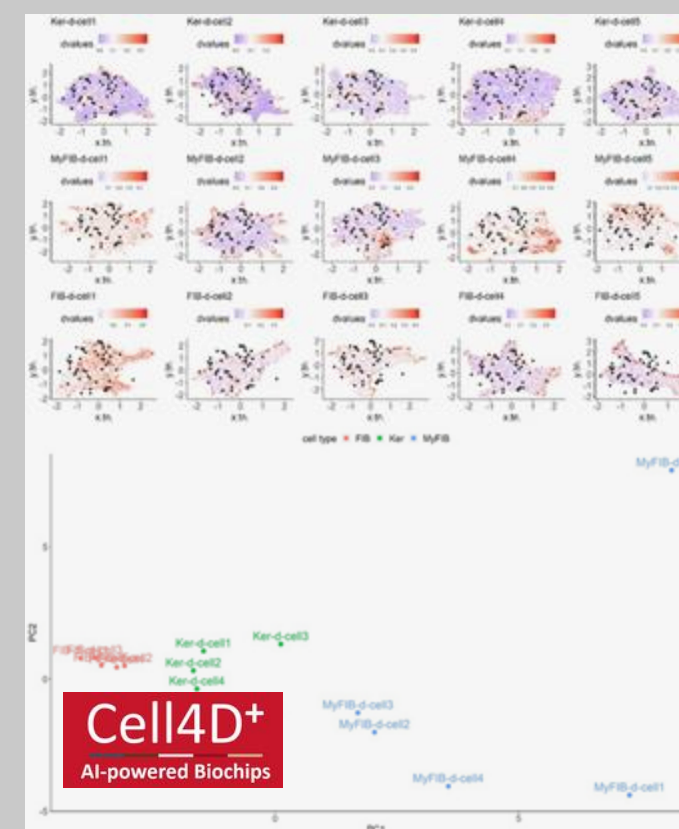
产品平台及核心IP



生物芯片



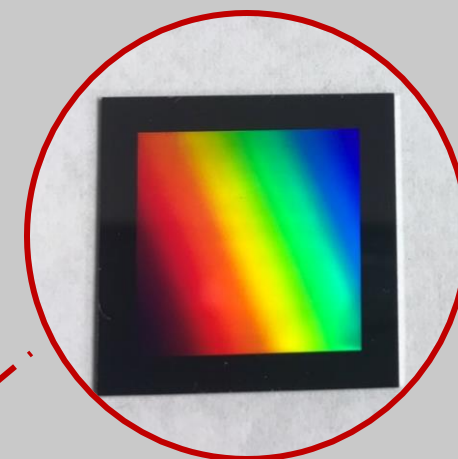
读取系统



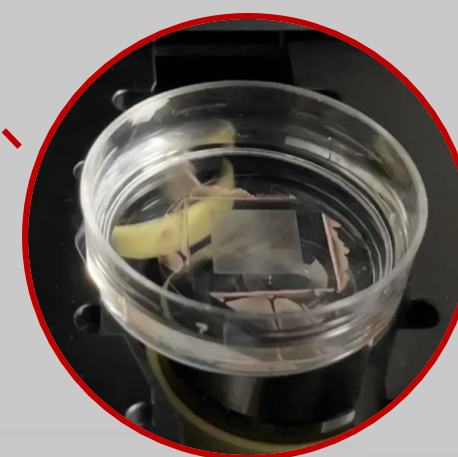
数据平台

Cell4D⁺

细胞的“人脸识别”



芯片耗材：
成本 <10美元



读取系统：
监控百万细胞

Cell4D⁺

Live Cell "Face-Recognition"

AI + 数字驱动

全球第一款数字化

细胞力"指纹库"

大数据应用

破解每一种疾病

平台型技术：快速增长的优质赛道



管线1：肿瘤药物发现及精准医疗

精准医疗：中美国家战略

肿瘤精准医疗的
核心技术

高速增长的
千亿市场

管线1：肿瘤药物发现及精准医疗

癌症：健康第一杀手

1 in 5

人口死于癌症

> 90%

复发转移死亡率

管线1：肿瘤药物发现及精准医疗

为什么癌症难以治愈？

异质性

每只细胞都不尽相同

动态性

不断突变演进对抗治疗

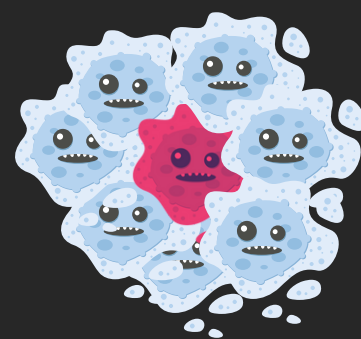
原发耐药细胞：破解肿瘤的关键

3/4药物

对肿瘤患者无效

<10 %

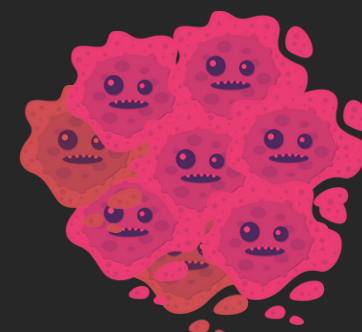
新药研发成功率



耐药细胞



治疗无效



复发，转移，死亡

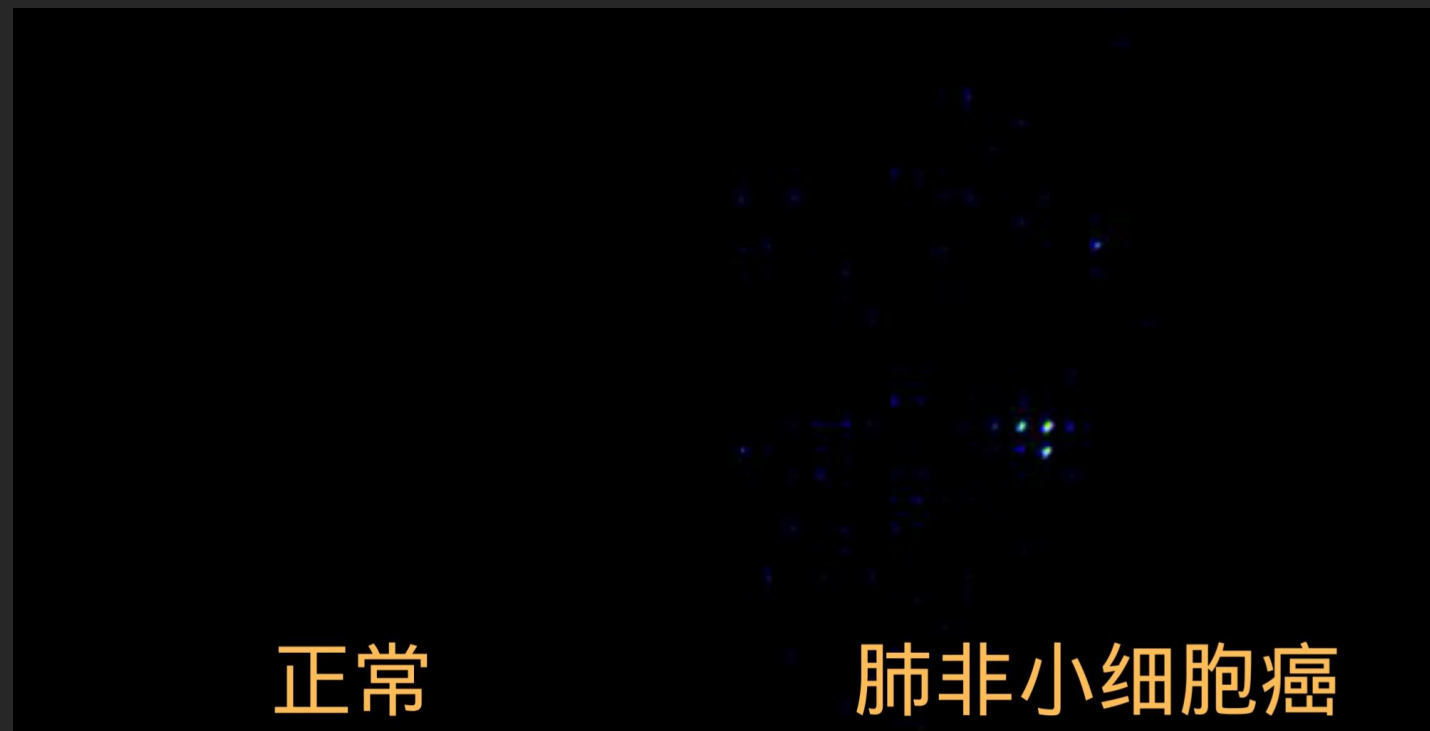
更精准肿瘤诊断分型

> 100X

筛查分型精度

>90%

时间成本节省



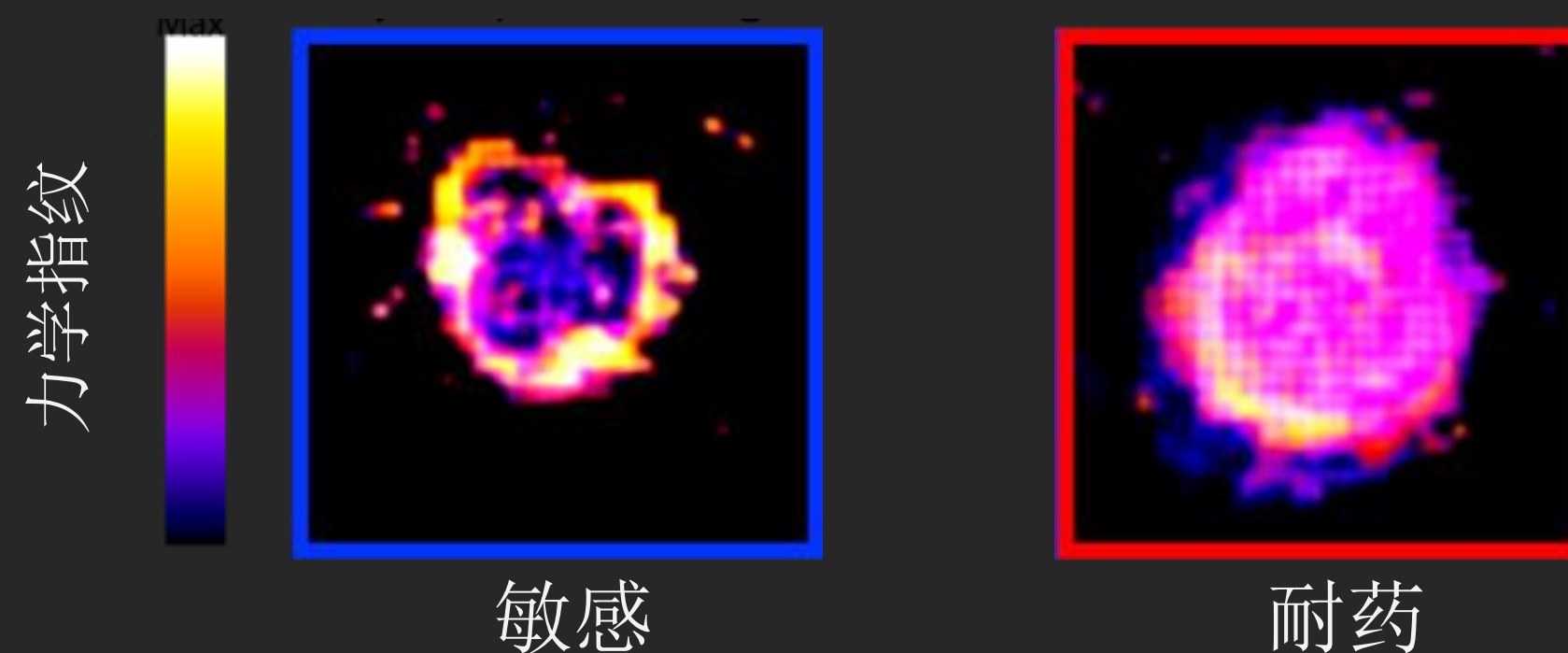
正常

肺非小细胞癌

破解肿瘤耐药难题，精准医疗利器

原发耐药细胞筛选

6个月 缩短至 数分钟



管线2：细胞疗法(如CAR-T)核心技术

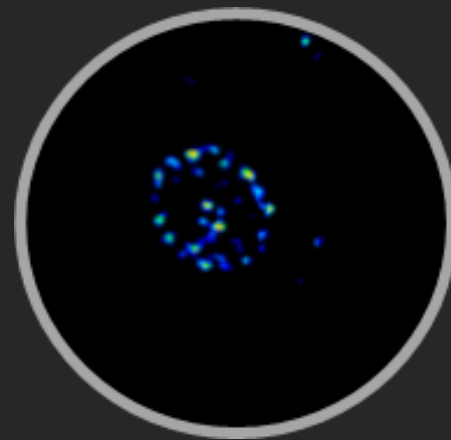
实时监控

细胞状态 + 分化

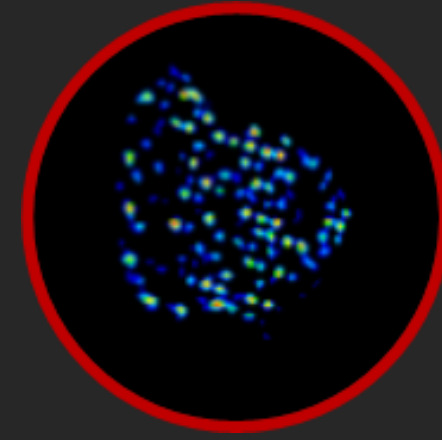
质控标准

免疫 + 干细胞

力场
指纹



未活化

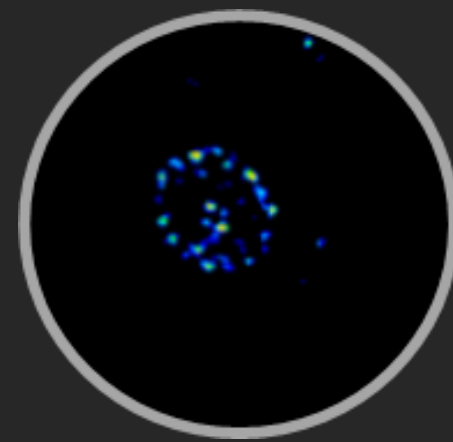


活化

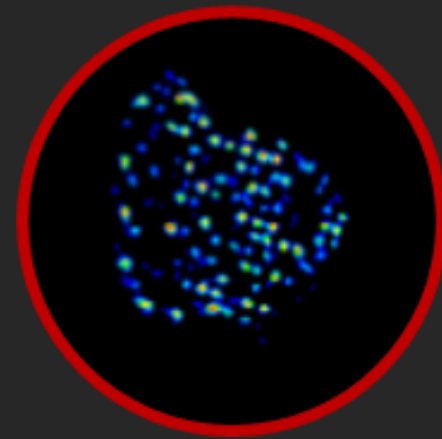
管线2：细胞疗法体外扩增及质控标准

实时监控免疫细胞活化/干细胞分化

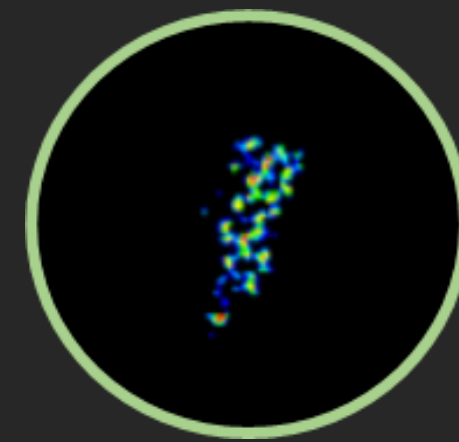
力场指纹



未活化



M1



M2

进展迅速

1. 精准医疗

肺, 胰腺, 乳腺,
白血病等肿瘤

早期客户及合作伙伴:

MERCK默克, EMD SENORO雪兰诺等国际药企

2. 细胞疗法

免疫 + 干细胞

3. 药物发现

肿瘤早筛

+ 自营管线

临床验证

进行中

将开拓

Confidential and Proprietary

细胞力：全新生物标志物

芯片 + 细胞力 “指纹库”
方法学范式革新

一大片未开发的
数字蓝海

顶尖科学家团队 + 商业管理人才



林哲博士

瑞士ETHZ博士
生物芯片专家
连续创业者



Prof. Jau-ye Shiu

瑞士ETHZ博士后,
芯片及微纳制程专家
英才学者 (=国内千人)



Prof. Simon.P

苏黎世大学教授
科学医学双博士
负责欧美临床合作



EK ANG

英国伦敦政经
新加坡前上市公司CEO
融资及商业运作



医工瑞思

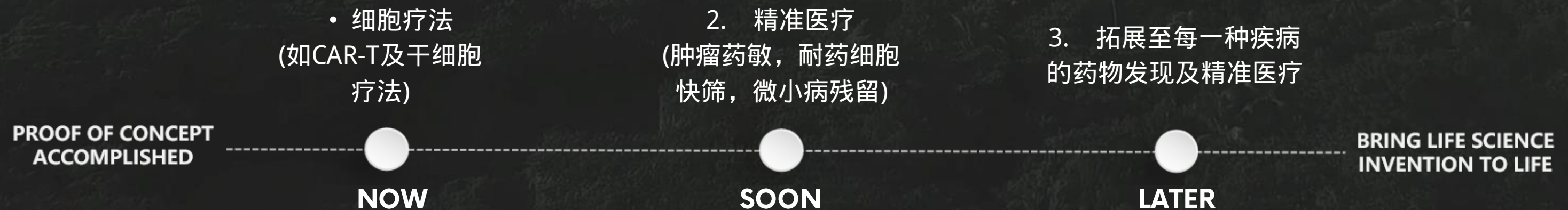
LIFE SCIENCE INVENTIONS TO LIVE

发展与荣誉



Ex. Y-Combinator 中国

- Top12入选生命科学领域的顶级加速器 (默克)
- 以Top 1%入选奇绩创坛 (前YC中国)
- 被新加坡企发局评为全球顶尖100初创企业
- Top20入选MTI, 全球最大生物医药加速器



Confidential and Proprietary

唯二两家中国企业之一：

入选全球最大生命科学加速器



Cell4D⁺
1st Mechanomics Co.

We are proud to be selected as a

**2022 Accelerator
Company**

for MedTech Innovator Asia Pacific!

Find out more about MTI APAC at
linktr.ee/MTIAPAC



BEYOND Awards

Top 8: Beyond生命科学获奖企业

Cell4D⁺

1st Mechanomics Co.



BEYOND 生命科学奖
2022

晶泰科技
强脑科技

辉大基因
复宏汉霖

CELL4D
星亢原

步锐科技
Smartsound

Beyond Innovation Awards \ 创新大奖 2022
HEALTHCARE \ 生命科学

CELL4D

This year, BEYOND Awards 2022 trophy is produced from innovative material regenerated from tea residues, marking significance to global innovation.

本届奖杯采用友善茶渣循环再生材料制作，使用回收自然材料对全球福祉和创新别具意义。

生命科学下一风口： 中国与美国YC同时押注

	<div>Cell4D⁺ 细胞的“人脸识别”</div>	<div>Forcyte</div>
	基于力学指纹特征的细胞辨识及分选	细胞收缩力测试工具
解析度	每细胞 <u>3000+</u> 传感器 大小，方向，频率等数据，分辨率高	每个细胞 <u>1</u> 传感器， 测量收缩力单一参数，分辨率低
数据	多维度数据，可用于细胞的精准辨识和分型	单一数据点，无法辨识分型
通量	>1700 细胞/mm2	~120细胞/mm2
应用	奇绩创坛（前YC中国）及陆奇博士投资	美国 Y-Combinator (YC) 570万美元种子轮

CELL4D - 最懂细胞的公司

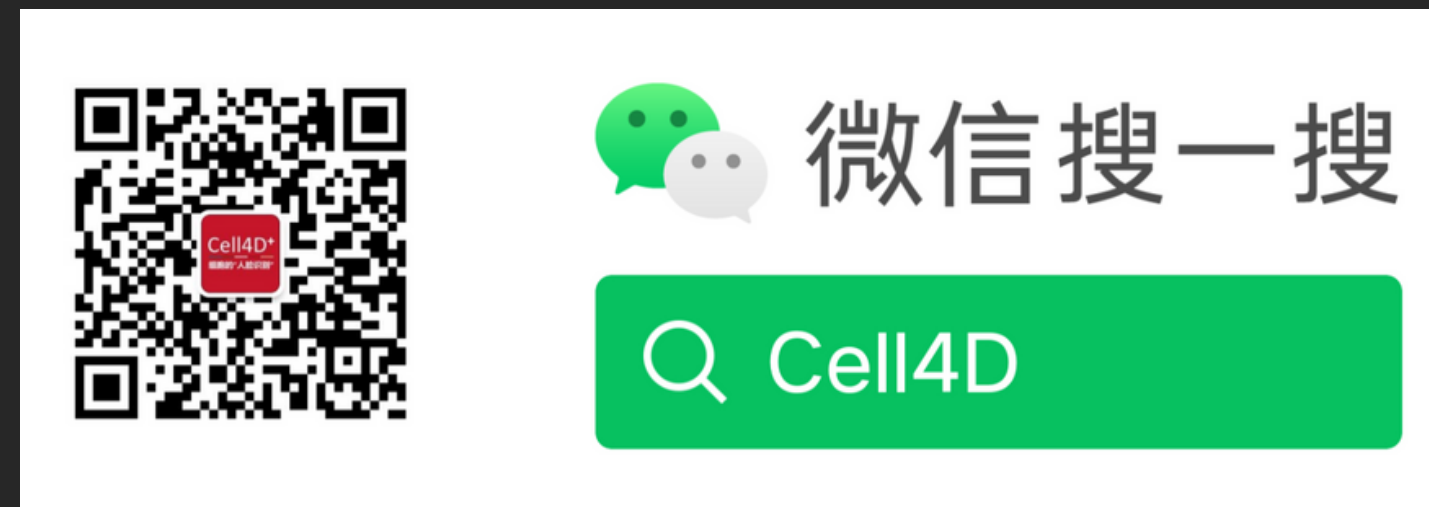
- 宽市场高壁垒：已切入精准医疗 + 细胞疗法
开拓肿瘤早筛 + 药物发现
- 数据驱动力：每一种疾病细胞力“指纹库”
基于数据沉淀开发自营管线
- 进展速度快：3家国际药企巨头早期客户 +
国内外多家医院临床合作



与您一起重新定义生命科学的未来



关注 Cell4D 公众号，获取最新资讯更新



www.cell4d.com