

创新力驱动 助力即时检验 (POCT) 和分级诊疗

南京晶捷生物科技有限公司
SMART HEALTHCARE TECHNOLOGIES

2024年05月

CONTENTS



01

公司介绍

Company Introduction

02

战略和愿景

Vision and Mission

03

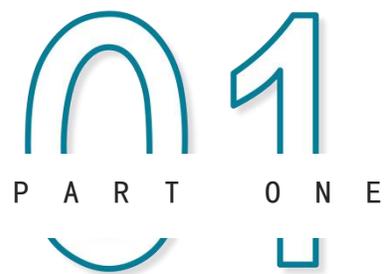
核心技术

Technology

04

公司产品

Products



公司介绍



晶捷科技

以尖端的化学和生物传感技术为基础，
开发高性能、多指标的即时检测产品和健康管理系统，
致力通过精准检测和科技创新，创造经济价值、社会价值和科学价值

2018

- 正式开始运营
- 建成研发和GMP生产基地

2019

- 首款单人份电解质联检产品成功开发并完成临床

2020

- 9款产品提交注检
- 通过ISO13145认证

2021

- 11款产品获得国内注册证和CE认证

2022

- 3款可自测产品上市
- 获得1.5亿元A轮融资

2023

- 国内首款单人份血气分析产品上市
- 国内首款7in1可自测生化分析仪上市
- 国内首创全固态电化学池扫描成像系统上市

2024

- 首款血糖尿酸肌酐分析仪



杨民民 博士

- 美国奥本大学博士/博士后;
- 国家重点人才工程、江苏省“双创计划”、“江苏省六大人才高峰”、南京高新区“三创载体领军人才”，南京市和江苏省首批科技创业家;
- 曾任职于罗氏加州/中国研发中心;
- 药石科技 (300725)、晶捷科技创始人、董事长



秦玉 博士

- 美国奥本大学博士/博士后;
- 前南京大学博导，美国密歇根大学研究员;
- 20多年化学和生物传感检测体系研究基础和经验;
- 发表SCI论文70余篇
- 晶捷科技、诺令生物创始人



Eric Bakker教授

- Professor, Vice-President, Section of Chemistry and Biochemistry, University of Geneva
- Executive Editor, ACS Sensors
- President, Division of Analytical Sciences, Swiss Chemical Society
- Charles N. Reilley Award 2024, Simon Widmer Award (SCS), Robert Boyle Prize (RSC), Fellow of the Royal Society of Chemistry, Roche Prize
- Published articles 400+

全球化布局



● 分支机构



USA, R&D
美国研发



瑞士研发

Switzerland, R&D



Belgium, BD

比利时海外商务平台



中国南京研发生产销售中心

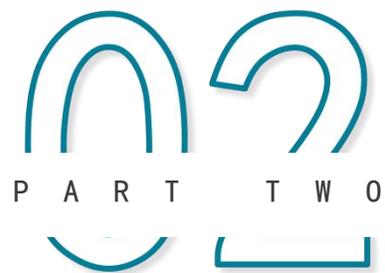
China Nanjiang,

R&D, production & distribution center



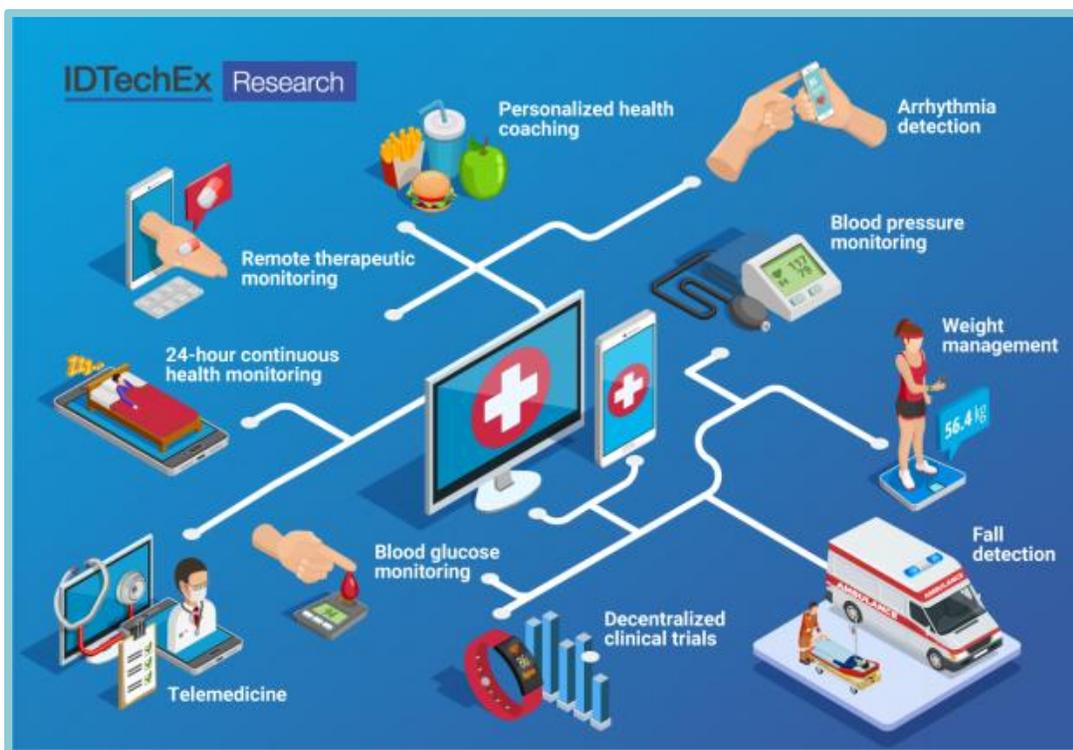
● 合作机构





战略和愿景

● 智慧医疗蓝图



● 发展趋势

- 国家政策导向：分级诊疗、医疗下沉
- 从疾病治疗到预防模式的转变
- 多元化的医疗和健康服务模式
- 预防、治疗和康复过程中的多因素分析
- 数字技术与医疗手段深度融合

基于尖端生化传感技术的精准检测产品和数字化，从卓越技术到多维应用，助力精准诊疗和健康管理



全流程
技术平台

原料配方和分析方法自主研发

电极设计加工

结构和工装设计加工

软件和算法

自动化加工技术

微流控检测

技术



核心技术

核心技术：先进的电化学传感器和产品全流程解决方案



电化学检测: Best At-Home Test Methodology

无需样本处理

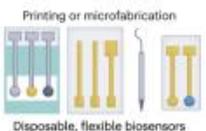
极小样本体积

高灵敏度定量分析

实时动态监测

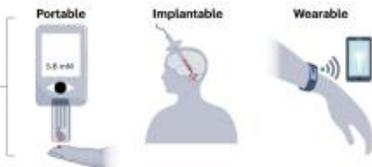
成本低, 可微型化

技术壁垒和集成度高



Printing or microfabrication
Disposable, flexible biosensors

- Microfluidics
- Printed circuit board
- Software
- Data collection, processing and analysis
- Bluetooth
- Wireless
- Power
- Smartphone



Portable

Implantable

Wearable



电极和电化学传感器设计
和自动化量产能力



核心传感生化原材料:
小分子, 高分子, 酶



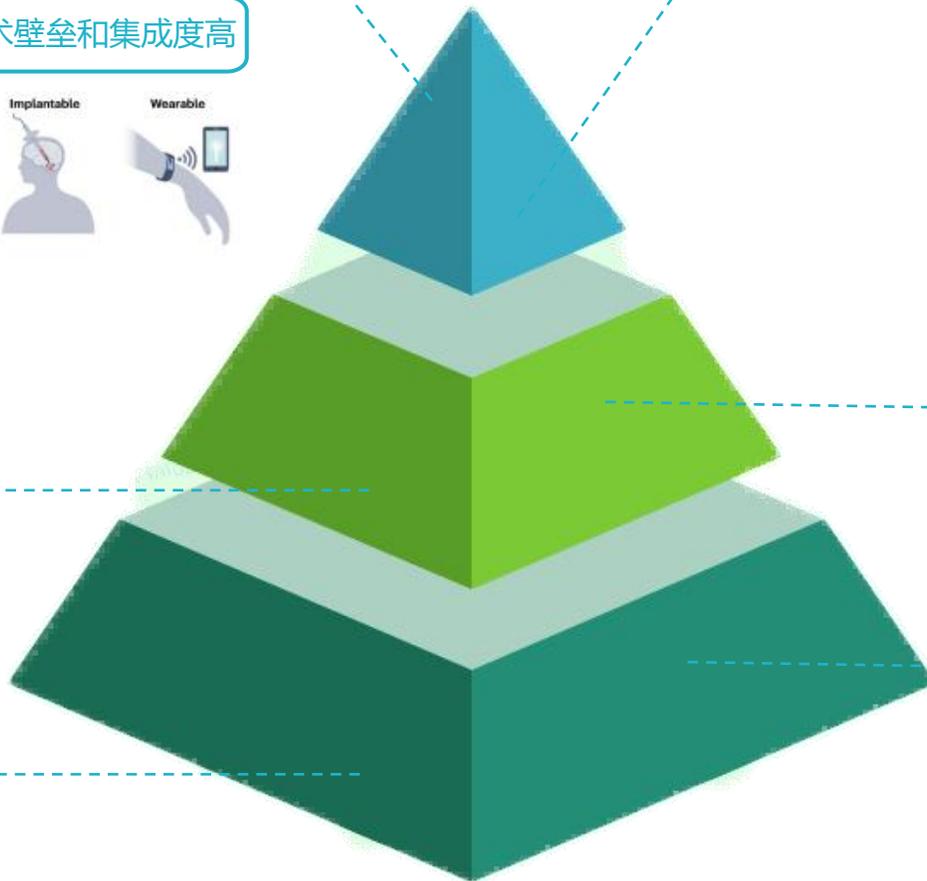
医用精准检测产品
科研仪器



创新分析方法开发



高性能信号采集和处
理电路设计和算法



29

离子载体

140

荧光探针

7

点击化学

15

电子介体

6

离子交换剂

7

NO供体s

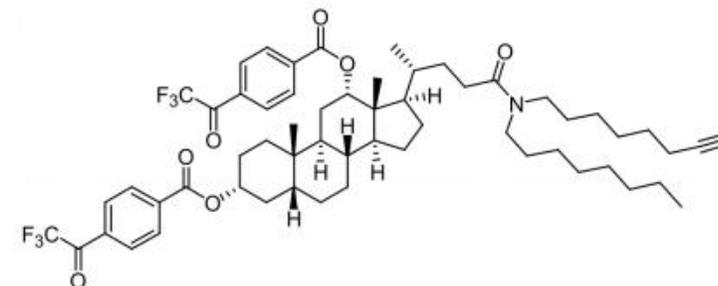
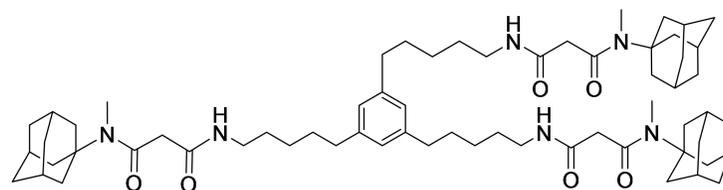
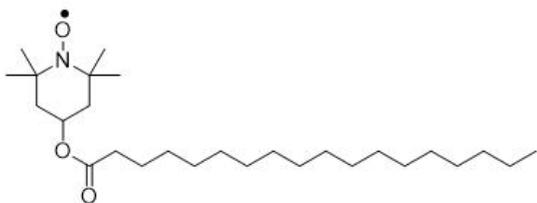
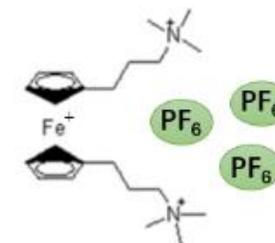
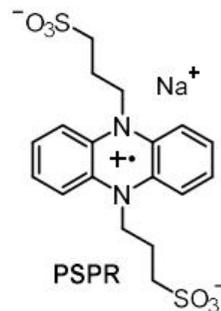
8

塑化剂/聚合物

6

酶

- 自主知识产权、高性能
- 稳定性更高、活性更强的生物工程酶
- 更宽的检测范围，更好的低值检测性能



传感技术平台

传感器平台

- 电位传感器
- 电流传感器
- 酶反应电流传感器
- 溶出伏安法传感器
- 交流阻抗传感器

技术平台

- 样本探测技术
- HCT校准技术
- 双工作电极传感器
- 单酶检测技术
- 双酶检测技术
- 自动试纸识别

核心原材料开发技术平台

- 电子载体设计与合成
- 电子介体设计与合成
- 高分子功能膜设计与合成与修饰
- 真空磁控溅射镀膜
- 高精度丝网印刷技术

信号采集和处理技术平台

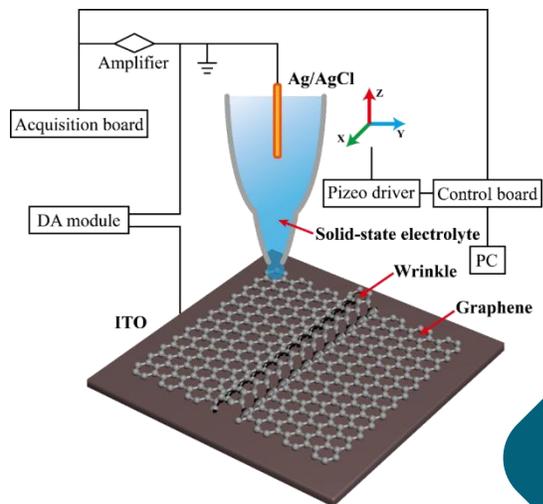
- 宽频率范围的阻抗测试技术
- pA级别电流信号采集技术
- 电位信号采集技术
- 多通道信号采集技术
- 噪声抑制算法
- 数据转换隔离设计技术
- 高共模瞬变抗扰技术
- 高速信号采集技术

微流控及自动化技术平台

- 预封装试剂包
- 微流路测试卡
- 自动样本进样
- 高精度激光雕刻与加工
- 高精度微量点胶工艺技术
- 全自动贴合切割技术

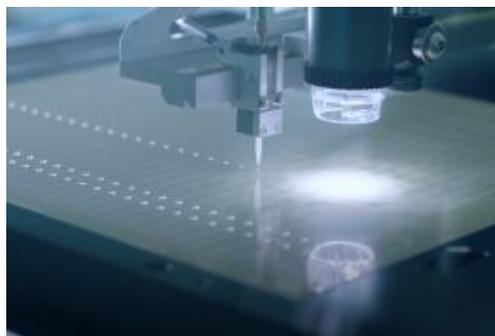
电化学免疫技术平台

- 金电极抗体偶联技术
- 磁微粒靶标富集技术
- 信号放大技术
- 微流控器件设计与加工



加工

集成电化学器件，光学元件，生物芯片，微纳加工和自动化工艺



技术

新型光电检测原理、技术和装置

材料

小分子探针，功能高分子材料，检测用生物大分子原料

气体

O₂、CO₂、NH₃、NO

离子

Na⁺、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、Li⁺、NH₄⁺、Cl⁻、NO₂⁻、NO₃⁻、HCO₃²⁻、Polyions（表活、肝素、DNA等）、各种过渡金属离子

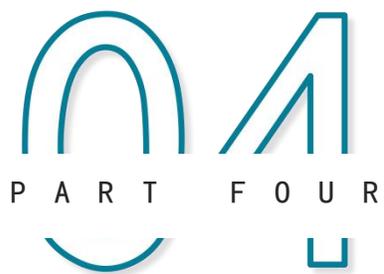
小分子和代谢物

葡萄糖、乳酸、β-羟丁酸、尿酸、甘油三酯、胆固醇、抗坏血酸、谷氨酰胺、谷氨酸

大分子

蛋白生物标记物、酶





公司产品

医用微流控POCT产品 (聚焦危急症指标)



ICU建设指南必备产品, 全球6%的增长率, 中国20%的年复合增长
90% 以上为进口产品, 国产品牌厂家少, 巨大的进口替代空间



血气生化分析仪

- ⚡ 干式免维护, 快速出结果
- 👜 轻巧便捷, 多场景试用
- 👤 人性化设计, 操作简单
- 💡 智能识别测试卡
- 🛡️ 质控体系完善

血气生化测试卡

- 🧪 血气、生化、电解质共计34项指标 (含计算项)
- ⚙️ 精密的工业设计
- 🌿 即时检测, 免维护
- 🎯 快速精准测量

电解质分析仪

- ◆ 快速、易用、免维护、准确可靠、轻巧便携;
- ◆ 干式游离镁离子 (iMg²⁺): 可用于临床低血镁症和高血镁监测

电解质测试卡

- ◆ 5合1测试卡: K⁺、Na⁺、Cl⁻、iCa²⁺、iMg²⁺

全国 **首家** 全干式单人份电化学联检平台

34 项指标, 覆盖血气、生化、电解质

肾功能、免疫联检指标开发中

首个 五项联检干式单人份电解质检测产品

独有 iMg²⁺检测技术

围手术期、妇产科、麻醉科等多需求场景



可自测体外检测产品



01

血糖乳酸仪

血糖乳酸一机两用产品
国际乳酸指尖血自测产品仅
有德国EKF和美国Nova

02

血糖血酮仪

指尖血血酮测试性能比超国
际一流产品水平，用量1微
升以下。

03

血糖尿酸仪

指尖血尿酸检测产品，
用量少，检测时间短，超
强抗干扰。

04

手持生化分析仪

全国首款

7指标指尖血可自测产品：
血糖/乳酸/血酮/尿酸/血红蛋白/红
细胞压积/胆固醇；

05

手持电化学分析仪

全球首款

5指标指尖血可自测产品：
血糖/尿酸/血红蛋白/eGFR/肌酐

危急症

血气生化分析仪

电解质分析仪

血糖乳酸仪

血糖血酮仪

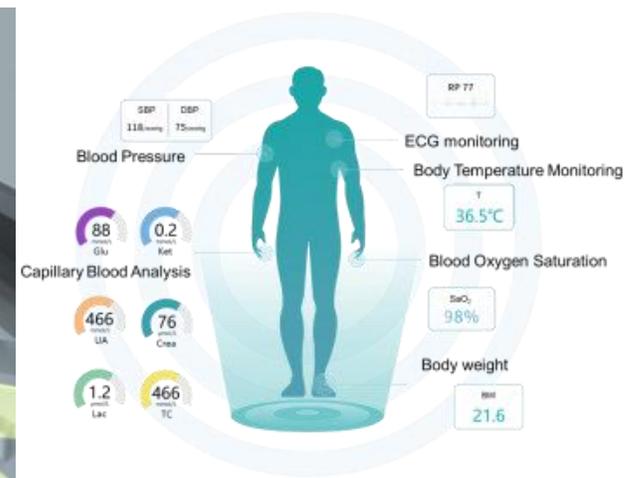
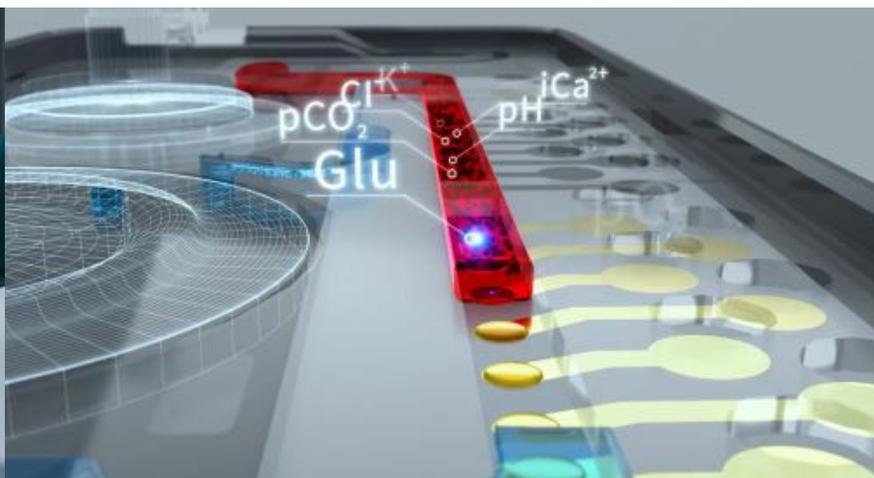
连续乳酸监测

慢病管理和并发症早期

血糖尿酸仪

血糖尿酸肌酐分析仪

血脂电化学测试仪





追求卓越的传感技术和科学，为建设更美好、更可持续的世界做出贡献



宝福

Jiangsu Nanjing



南京晶捷生物科技有限公司

江苏南京江北新区探秘路73号树屋十六栋B2-2栋

www.eaglenos.com