



# 广州端木集团简介

创新 | 务实 | 协作 | 共赢

我们的愿景：以思辨洞察本质，以前瞻引领方向，以探索开创价值，成为原料领域的核心驱动力；肤效为本，妆点未来。

端木遗风

以义取利

# 目录

## Contents

### 公司概况

公司简介、公司信息、  
发展历程、公司理念、  
公司文化

### 团队研发

研发团队技术、组方技  
术、产学研合作、研发  
成果展示、成果转化

### 明星原料

核心原料布局  
产品优势

### 合作共赢

全球合作规模  
已合作客户

# 广州端木集团简介

完整版安评

前沿科技

专家团队

发明专利

产学研共创

广州端木集团创立于2017年，专业从事化妆品研发、推广及贸易。耕植于精细化工领域多年，聚焦化妆品前沿新理念、新原料、新技术，专注新产品和技术的研发和推广，竭诚为客户提供专业优质的产品和服务。



## 三大前沿技术

AI生物芯片技术、微胶囊技术  
纳米级反胶束技术



## 四大专家团队

张敏政教授、袁捷教授  
田杰生教授、胡纯秋教授



## 二十项专利发明

一种同时生产超氧化物歧化酶和纳米银颗粒的发酵方法及产物组合物、  
一种麦角硫因脂质复合物凝胶及其制备方法.....

# 广州端木集团简介

## 端木科学研究（广州）有限公司

提供技术支持以及为广州端木产品开发部门的方案进行落地。

## 广州端木生物科技有限公司

为化妆品企业提供完善的营销方案服务和

技术支持

## 广东端木生物医药科技有限公司

为广州端木提供品质合格的产品，下设三个部门生产，仓储，质检等。

端木

# 端木集团发展历程

## Company History



2017

成立广州端木生物科技有限公司  
成为台湾净胜在境内独家原料代理商

2020

成为江苏凤梧生物医药科技有限公司  
在国内独家原料代理商



成为美国菲比生物科技有限公司  
在国内独家原料代理商

2021



2022

成立广东端木生物医药科技有限公司  
成立专业的研发体系 —— 新原料、新配方、新技术.....

联合各大学研究所共同研发新型原料  
例：研发新型高效促渗剂DMI.....

2024





2025

**持续性申请发明专利：**一种同时生产超氧化物歧化酶和纳米银颗粒的发酵方法及产物组合物.....

**成果展示：**与南京大学迟波教授共研  
仿生细胞外基质ECM

2026



Company **History**

# 端木集团



# 端木集团



# 端木理念



## 核心价值观

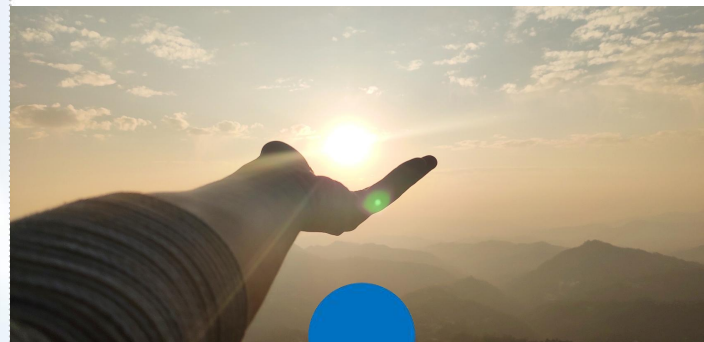
**端木遗风，以义取利。**

“端木遗风”源自儒商鼻祖端木赐，核心是诚信经商的作风；“以义取利”则强调获取利益需坚守道义底线，“君子爱财，取之有道”。



## 企业使命

**以安全原料为媒，共筑人类美丽命运共同体**  
秉持习近平总书记人类命运共同体理念，立足护肤原料创新与可持续发展，让安全优质的护肤成果跨越地域边界，助力构建人、自然与社会和谐共生的美丽世界。



## 企业愿景

**让每一个生命体享受健康、愉悦、美丽。**

以思辨洞察本质，以前瞻引领方向，以探索开创价值，成为原料领域的核心驱动力。

# 企业文化



## 求知创新

通过定期技术分享、跨部门创新工作坊等形式，把“求知”转化为实际能力。



## 严谨务实

对结果负责的行动准则；对待每一项任务，都要“高标准、无疏漏”。



## 协作开放

以开放的心态链接行业伙伴、在协作中整合资源、放大价值，实现合作共赢。



## 用户导向

以“长期合作”为目标，持续优化产品、服务，建立与用户长期信任关系。

## 端信立本 · 木志精进

一人行，是微光；众人行，成星河。

我们以端信为本，以精进为帆，携手并肩，共筑企业与个人的美好未来。

# 研发团队



张敏政

东京帝国大学博士

## 研究经历

成功大学医学院生物与化学研究所教授、成功大学生物科学与科技学院院长、弘光科技大学医疗健康学院院长

## 研究方向



袁捷

广东中医药大学教授

## 研究经历

广州中医药大学中药学院教授、广州中医药大学新药开发研究中心研究员、广州中医药大学 温病学（硕博连读）专业

## 研究方向



田杰生

西北工业大学教授

## 研究经历

西北工业大学教授、南京工业大学教授、中国科学技术大学副研究员、新加坡南洋理工大学 博士后研究员

## 研究方向



胡纯秋

安徽医科大学教授

## 研究经历

安徽医科大学公共卫生学院教授、安徽医科大学公共卫生与预防医学博士后、南昌大学食品科学与工程专业硕博连读

## 研究方向



# AI生物芯片技术

## Artificial intelligence-driven electrochemical immunosensing biochips in multi-component detection

Cite as: Biomicrofluidics 17, 041301 (2023); doi: 10.1063/5.0160808  
Submitted: 5 June 2023 · Accepted: 1 August 2023 ·  
Published Online: 21 August 2023



Yuliang Zhao,<sup>1</sup> Xiaoli Wang,<sup>1</sup> Tingting Sun,<sup>1</sup> Peng Shan,<sup>1</sup> Zhikun Zhan,<sup>1,a)</sup> Zhongpeng Zhao,<sup>2</sup>  
Yongqiang Jiang,<sup>2</sup> Mingyue Qu,<sup>3</sup> Qingyu Lv,<sup>2</sup> Ying Wang,<sup>4</sup> Peng Liu,<sup>2,a)</sup> and Shaolong Chen<sup>2,a)</sup>

### AFFILIATIONS

<sup>1</sup>School of Control Engineering, Northeastern University at Qinhuangdao, Qinhuangdao 066000, Hebei, China

<sup>2</sup>State Key Laboratory of Pathogen and Biosecurity, Beijing Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences (AMMS), Beijing 100071, China

<sup>3</sup>The PLA Rocket Force Characteristic Medical Center, Beijing 100088, China

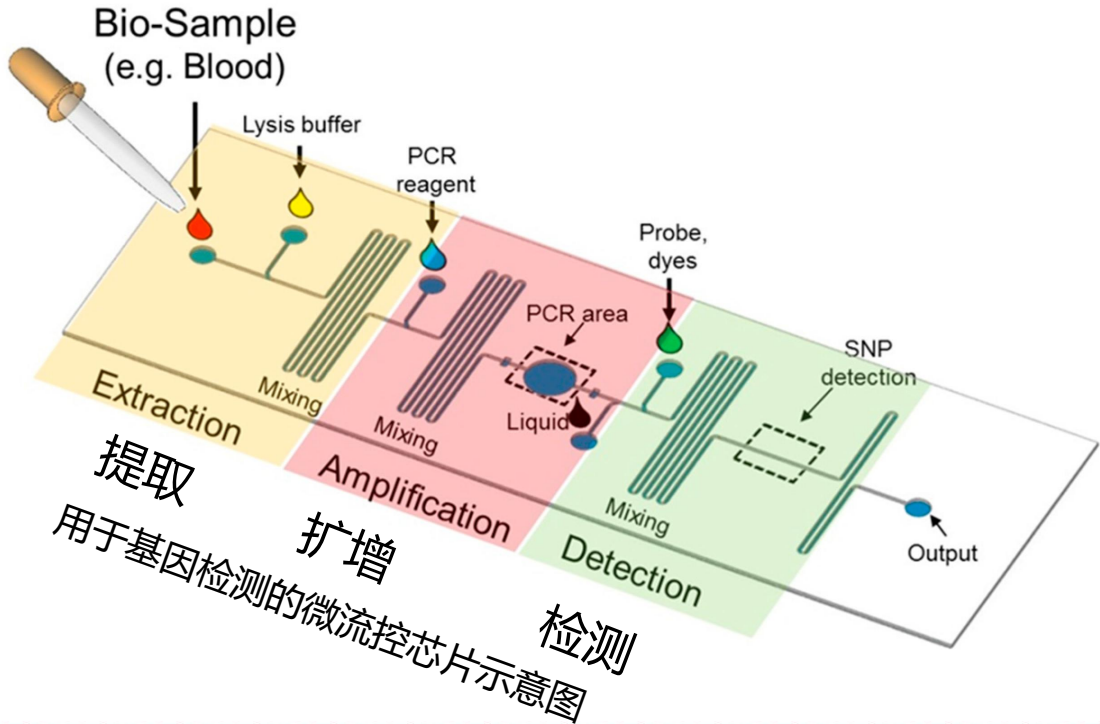
<sup>4</sup>School of Biological Science and Medical Engineering, Beihang University, Beijing 100191, China

<sup>a)</sup>Authors to whom correspondence should be addressed: zhanzhikun@126.com, ammsliupeng@163.com, and kantchen@163.com

### ABSTRACT

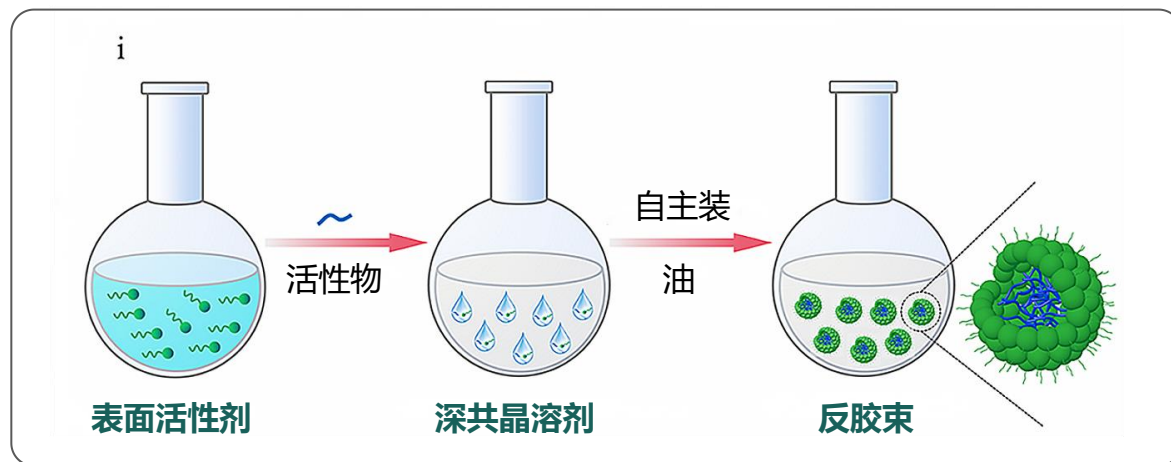
Electrochemical Immunosensing (EI) combines electrochemical analysis and immunology principles and is characterized by its simplicity, rapid detection, high sensitivity, and specificity. EI has become an important approach in various fields, such as clinical diagnosis, disease prevention and treatment, environmental monitoring, and food safety. However, EI multi-component detection still faces two major bottlenecks: first, the lack of cost-effective and portable detection platforms; second, the difficulty in eliminating batch differences and accurately decoupling signals from multiple analytes. With the gradual maturation of biochip technology, high throughput analysis and portable detection utilizing the advantages of miniaturized chips, high sensitivity, and low cost have become possible. Meanwhile, Artificial Intelligence (AI) enables accurate decoupling of signals and enhances the sensitivity and specificity of multi-component detection. We believe that by evaluating and analyzing the characteristics, benefits, and limitations of EI, biochip, and AI technologies, we may considerably accelerate the development of EI multi-component detection. Therefore, we propose three specific prospects: first, AI can enhance and optimize the performance of the EI biochips, addressing the issue of multi-component detection for portable platforms. Second, the AI-enhanced EI biochips can be widely applied in home care, medical healthcare, and other areas. Third, the cross-fusion and innovation of EI, biochip, and AI technologies will effectively solve key bottlenecks in biochip detection, promoting interdisciplinary development. However, challenges may arise from AI algorithms that are difficult to explain and limited data access. Nevertheless, we believe that with technological advances and further research, there will be more methods and technologies to overcome these challenges.

Published under an exclusive license by AIP Publishing. <https://doi.org/10.1063/5.0160808>

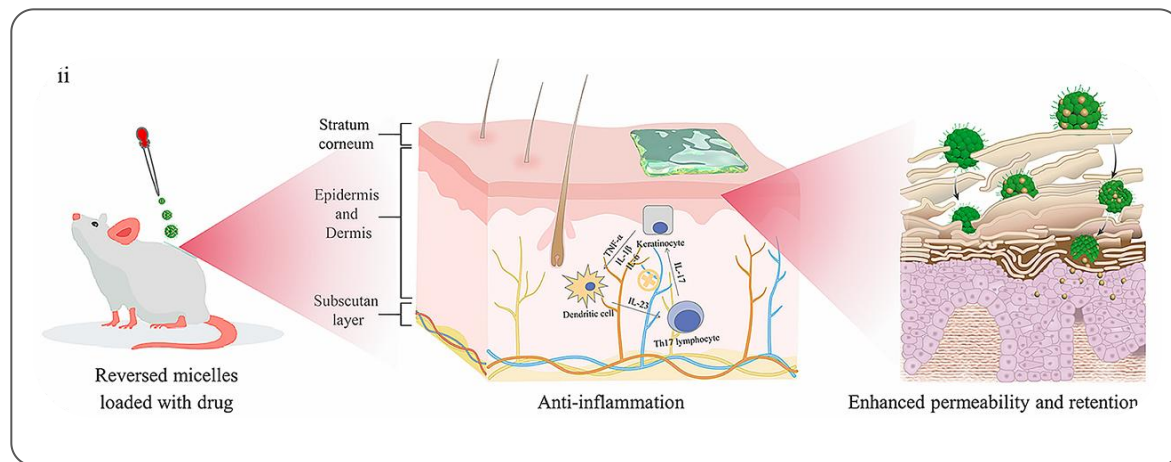


AI 生物芯片技术是基于生物分子特异性相互作用，集成生化分析于芯片表面，通过仪器接收信号并借助 AI 系统精确解耦，以提高多组分检测灵敏度与特异性，实现 DNA、RNA 等生物分子高通量快速检测的微型化、集成化、数字化平台。

# 纳米级反胶束技术



反胶束 (reverse micelles) 是当表面活性剂在有机相中的浓度超过其临界胶束浓度 (CMC) 时, 亲水性的极性头自发向内聚集, 与水分子接触, 而疏水性非极性尾向外和有机溶剂接触而形成的纳米级聚合体。



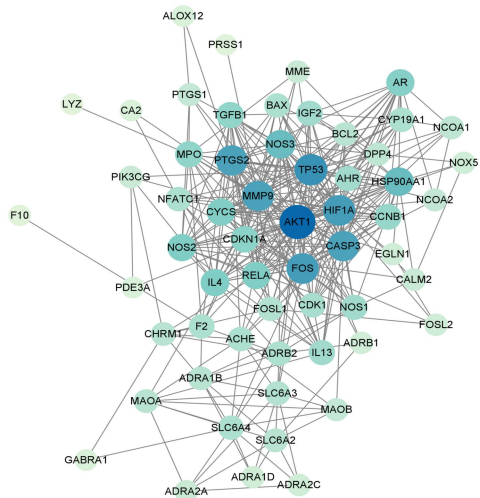
## 纳米级反胶束三大技术优势

极大提升稳定性, 减少裂变式失活

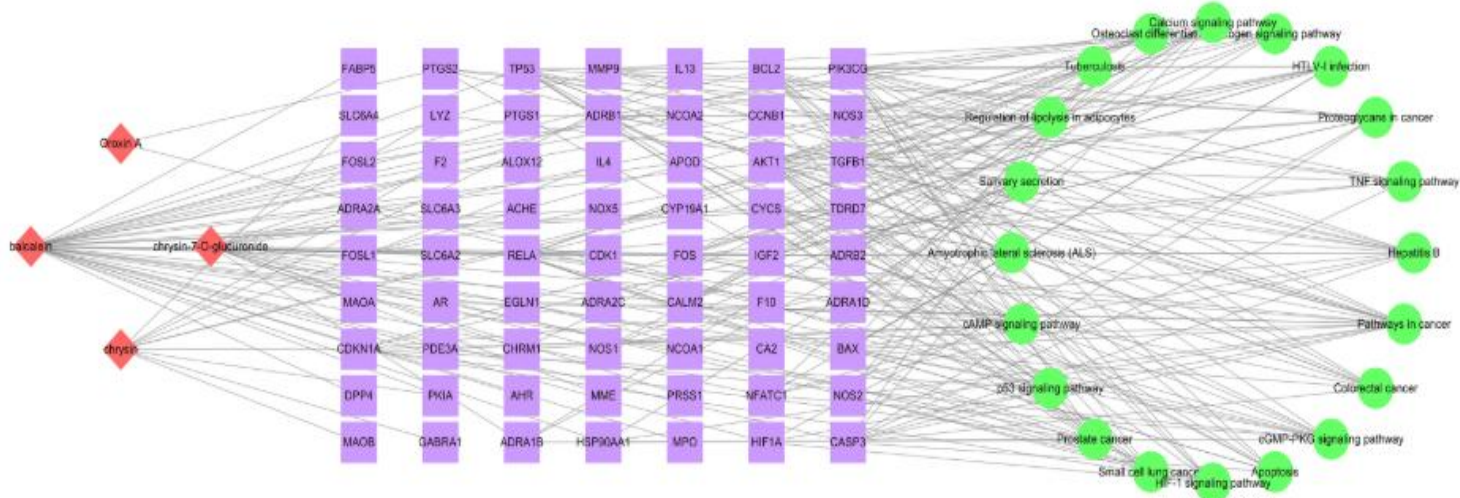
显著提升成分的透皮吸收率

降低活性物对皮肤的刺激性

# 组方技术



药物成分和疾病共同靶点的 PPI 网络图



“活性成分-靶点-通路”网络

基于“溯源与传递性、特有性、可测性、有效性以及处方配伍五原则”的药材质量标志物来源的文献分析，确定候选化合物，将候选化合物导入STRING数据库获取蛋白-蛋白相互作用数据（PPI网络），运用Cytoscape 3.7.1软件形成“活性成分-靶点-通路”网络构建与分析，可完整地知道标志物对应的所有靶点和通路。

# 产学研合作

构建“医研 + 中医药 + 药学”三维产学研创新生态，深度联动安徽医科大学、广州中医药大学、西北工业大学、中国药科大学四所顶尖高校，以“基础研究突破 - 技术成果转化 - 产业价值落地”为链路，实现“学术前沿→产业化应用→行业标准引领”的闭环赋能。



安徽医科大学

安徽医科大是安徽省办学历史最早的高等学校之一。



广州中医药大学

广州中医药大学是首批国家“双一流”建设高校。



西北工业大学

西北工业大学是国家“双一流”建设高校。



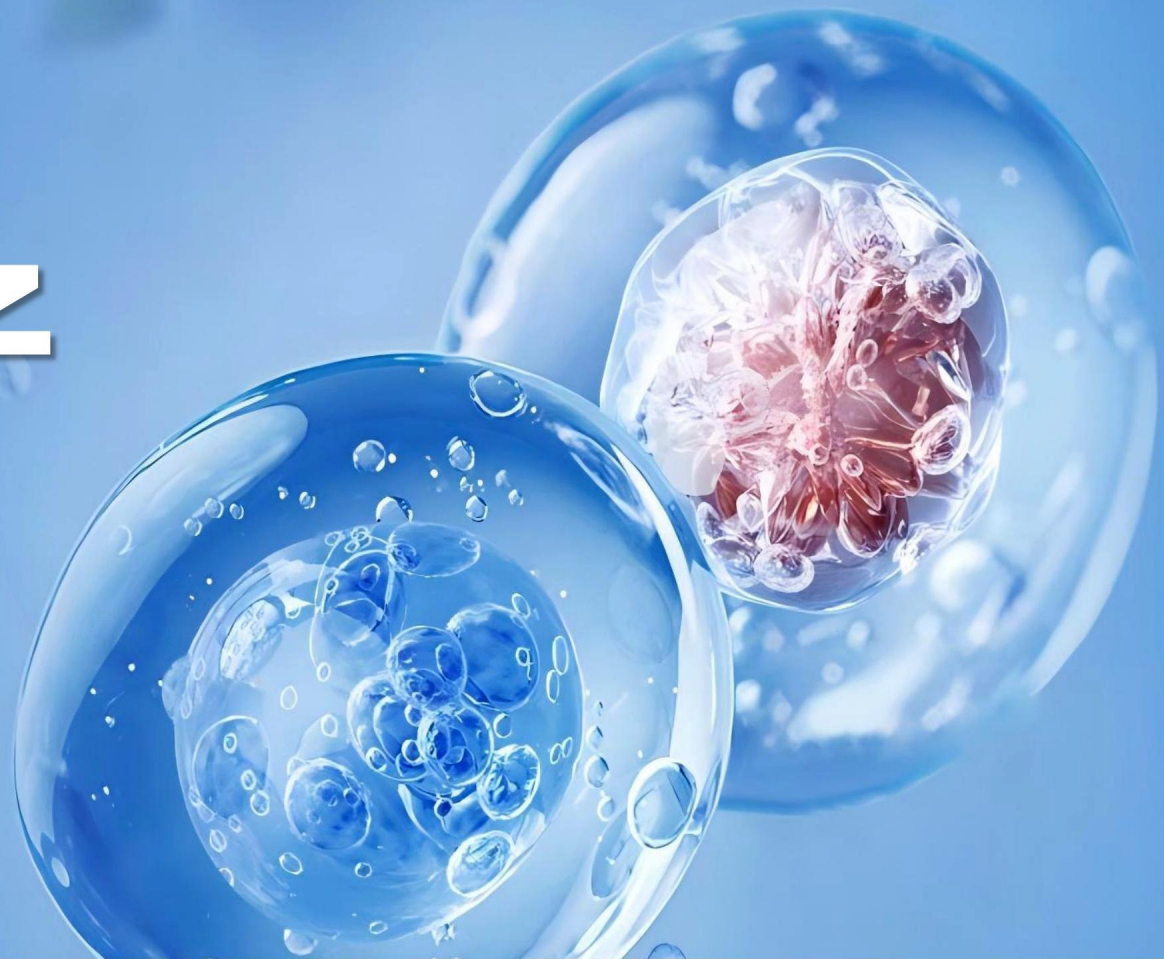
中国药科大学

中国药科大学坐落于古都南京，始建于1936年。



# 双菌阻油因子

四季更替 · 无油无虑



端木首席研发官  
张敏政教授

成功大学医学院生物与化学研究所教授  
成功大学医学院生物分子学研究所所长  
成功大学生物科学与科技学院院长  
弘光科技大学医疗健康学院院长

酵素学

蛋白质  
化学

结构  
生物学



端木生物科技有限公司  
Duan-Mu Biotechnology Enterprise Co. LTD.

# 仿生细胞外基质 ECM™

Extracellular Matrix

筑造蜂巢3D网 · 解锁肌肤再生力



南京大学  
迟波教授

主持国家973子课题、国家自然科学基金、江苏省重点研发计划等项目多项；以第一通讯作者在Nature Chemistry、Nature、Communication等国际期刊发表再生医学、材料领域论文60余篇，申请中国发明专利 40 余项；授权美国专利1项，主持企业横向课题多项，**多项专利实现医学转化。**



公司申请专利

20余项

发明专利

实用新型专利



# 抗衰焕肤系列核心原料布局

## 逆熵凝时酶

蛋白酶、氧化还原酶、超氧化物歧化酶、辅酶A、溶菌酶

吉尼斯世界记录 | 获得诺贝尔奖 | AI生物芯片技术

美白

剥脱

修复

## 类石房蛤多肽

祛皱：全方位抑制电信号传导

- ☑ 独家自研AI生物芯片技术
- ☑ 1刻钟 淡化皱纹 · 24小时 持久祛皱
- ☑ 超感仿生海洋多肽：直补胶原+106%

## 茄红精

盐生杜氏藻提取物

美白

抗衰

- ①最古老的单细胞生物
- ②神奇的自我保护机制
- ③七五科技攻关重大成果奖

# 美白淡斑系列核心原料布局

## 10%反胶束VC

美白淡斑 | 抗炎 | 抗衰 | 抗氧化

☑ 真正的原型VC    ☑ 产学研产物    ☑ 以油养肤



## 微芯体677

安全高效

全链路美白

备案较易

美白淡斑：TRP1/2和MITF、酪氨酸酶、黑色素转运蛋白RAB27A等  
抗氧化：抑制氧自由基



己基间苯二酚，紫檀木提取物，蔗糖二月桂酸酯，蔗糖月桂酸酯，麦角硫因

## AIBC 光感酶P

AI生物芯片技术 | 瓦解黑色素共轭双键



美白  
淡斑

抗氧化

# 其他系列核心原料布局

端本

安肤芯

泛红警报 · 一键关闭!



端本

DM 康养粉

以百年古方，承先贤配伍精要，解时代之疾；  
献给每一个渴望新生的你



端本

DM 舒元力

“菌”衡微生态，强韧屏障，给肌肤注入舒缓元动力

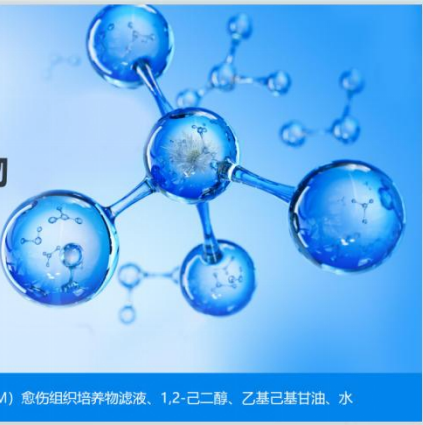
端信立本 · 木志精进



端本

刺芹干细胞提取物

卓效修护，顷刻年轻



INCI名：滨海刺芹（ERYNGIUM MARITIMUM）愈伤组织培养物滤液、1,2-己二醇、乙基己基甘油、水

端本

DMT 痘螨停

以东方智慧 · 解痘肌之困 · 立见肌肤澄净



端本

青春圣草

阿尔卑斯山荻苇草提取物PE

安抚肌肤情绪，焕活内在节律，让年轻，自成体系



# 端木集团产品优势

## 原料开发



### 检测鉴定认证

提供原料全维度检测鉴定认证服务，涵盖禁限用物质筛查、掺杂辨别验证、农残鉴定等核心模块。



### 配方开发

基于护肤功效需求，通过科学筛选、复配、优化原料组合，确定原料配比、添加量、工艺参数及稳定性方案。



### 靶点通路研究

依托基因组学、蛋白组学、等多组学技术，系统阐明原料作用于皮肤的深层机制与分子机理。



### 活性成分研究

开展中医药基础理论深度研究，靶向性研发活性成分。基于科学性，精准选取最高活性部位。



### 稳定性与功效研究

开展实验级原料耐寒、耐热、耐自然光照测试；开展原料功效研究与人体功效测评等



合作版图遍布全球，  
服务 800 + 品牌、工厂，  
覆盖全渠道功效型产品矩阵。

# 合作伙伴



YOU&PURE 羽素  
痘肌功效护理品牌



Hi! Papa  
海龟爸爸

库芭拉<sup>®</sup>  
KUBALA



KEYING  
科盈集团

半亩花田

MARUBI 丸美



白云山敬修堂



东方股份

PROYA  
COMPANIES

CHANDO  
HIMALAYA



# 广州端木集团



## 公司地址

广州市白云区北太路1633号广州民营科技园科兴路2号  
之一绿地汇创广场5栋22层2208房

## 联系方式

18602052249





# 广州端木集团简介

创新 | 务实 | 协作 | 共赢

我们的愿景：以思辨洞察本质，以前瞻引领方向，以探索开创价值，成为原料领域的核心驱动力；肤效为本，妆点未来。

端木遗风

以义取利