



Firstunion

电 子 雾 化 产 业 开 拓 者

Contents

目录

01

关于合元

**ABOUT
FIRSTUNION**

企业概况

02

用户到用户
服务体系

**RESEARCH AND
DEVELOPMENT**

研发

**INTELLIGENT
MANUFACTURING**

智造

MARKETING

营销

01

ABOUT FIRSTUNION

关于合元



Company Profile 企业介绍

- 合元集团成立于2004年，总部位于中国深圳，是全球电子雾化领域的开拓者。
- 合元致力于为客户提供全球领先的电子雾化技术一站式解决方案，已服务全球超过200个品牌，产品遍布80多个国家和地区。公司拥有自主研发的尼古丁雾化、加热不燃烧、功能物质雾化等关键技术体系平台，全面涵盖雾化电子烟、HNB、特殊医疗等产品。
- 在全球范围内，合元设有7个行业领先的创新实验室，在国内外多个重点区域布局6大生产基地，并通过了多项国际管理体系和资质认证，自2014年起获国家级高新技术企业认证，产品荣获多个国际设计奖项。
- 合元将“**合生万物，万雾归元**”贯彻到研发、智造和服务中，积极探索科技与健康生活的融合，践行和谐共生、循环不息的自然法则，以用户体验与产品安全驱动创新，引领行业向高效、可持续方向前进。

Company Profile 企业介绍

全球**6**大智造基地，**7**个实验室中心，**1**个自动化研发中心，办公区总建筑面积超**47**万平方米

实验室



美国-洛杉矶



加拿大-多伦多



英国-斯旺西



泰国-曼谷



印尼-雅加达



深圳-星展总部



深圳-安东尼奥

核心智造基地



深圳-总部



深圳-安托山



深圳-塘尾



中山-合沃/火炬



重庆



印尼-雅加达



Brand Message House

品牌信息屋



Development History 发展历程

萌芽期 2004-2008

合元以“创新雾化科技，改善人类健康”为品牌使命，在电子雾化产品生产元年（2004）进军行业，成为领跑者，成功实现中国电子烟首次海外出口。



- FirstUnion 成立于中国深圳

成长期 2009-2013

全面开启国际化进程，产品出口50多个国家及地区。率先使用无尘车间、开启客制化生产，成为全球电子雾化龙头企业。



- 通过ISO 9000体系认证
- 成立GMP车间及自动化研发中心
- 建立SAP系统

蝶变期 2014-2017

聚焦电子雾化前瞻性的创新研发与智能化生产，双向驱动可持续发展。



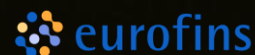
- 国家高新技术企业
- 深圳市工业设计中心
- 宝安区500强企业成员
- 成立前沿技术研究所（ATI）并获得广东省工业设计中心

爆发期 2018-2023

在专利申请、国际认证、研发创新、战略合作及社会责任等方面取得显著成就，获得多项国内外荣誉。



- 获得德国IF设计奖、红点奖
- 获得中国CNAS认证
- 广东省工程技术研究中心



- 获得欧陆科技集团CTF实验室资质，成为全球第一家在电子雾化领域获得CTF认可的实验室



- 获得美国UL授予WTDP实验室资质。通过FDA现场审核，成为首批通过PMTA两轮审核的中国制造商



- 第一篇SCI论文发表
- 获颁烟草专卖生产企业许可证

2024-未来

全球首创Alkaid光加热技术，加热不燃烧领域的革命性突破。

- 广东省企业500强
- 深圳企业500强



- 全球首创Alkaid光加热技术



Overview of Honors and Qualifications 荣誉资质概览

合元集团在产品的设计、科技研发及知识产权保护等领域持续获得国内外权威机构颁发的多项荣誉与认证。

6

国际荣誉资质



德国iF设计奖



德国红点设计奖



UL实验室资质及能力认证

15

国家级荣誉资质



国家高新技术企业



国家知识产权示范企业



CNAS国家认可实验室



烟草专卖生产企业许可证

59

政府及行业
荣誉资质



A2LA认可实验室



CTF实验室资质认可



NEMKO Witness实验室



中国企业信用等级(AAA)



中国电子商会电子烟行业委员会
副会长单位



博士后创新实践基地



广东省工业设计中心



2024年广东企业500强



深圳市重点企业研究院

Details of Honors and Qualifications (Partial Display)

荣誉资质详情(仅展示部分)

实验室 资质



UL实验室资质及能力认证



CNAS国家认实验室



CTF实验室资质认可



NEMKO Witness实验室



上化检签约检实验室

国际级 荣誉资质



德国iF设计奖



德国红点设计奖



UL实验室资质及能力认证

国家级 荣誉资质



国家高新技术企业



国家知识产权示范企业



烟草专卖生产企业许可证



CNAS国家认可实验室



知识产权管理体系认证证书



国家知识产权优势企业



中国优秀工业设计奖
入围证书



智能制造能力成熟度
标准符合性证书 (二级)



智能制造能力成熟度
标准符合性证书 (三级)



海关AEO高级认证证书



两化融合管理体系评定证书

Details of Honors and Qualifications (Partial Display)

荣誉资质详情(仅展示部分)

广东省
荣誉资质



广东省工业设计中心



广东省工程技术研究中心



广东省智能制造试点
示范项目单位



广东省出口名牌企业



连续两年 (2018-2019)
广东省守合同重信用企业



广东省知识产权示范企业



2021年度广东省守合同
重信用企业



2022年度广东省守合同
重信用企业



2023年广东省制造业
企业500强



2024年广东企业500强



2024年广东省制造业
500强企业 (136位)

深圳市
荣誉资质



博士后创新实践基地



深圳市重点企业研究院



深圳市工业设计中心



深圳市企业技术中心



深圳知名品牌 (FirstUnion)



深圳知名品牌 (PURLAVA)



2021深圳市企业500强
(第385位)



2022深圳市企业500强
(第322位)



2023深圳企业500强
(第309位)



2024深圳企业500强
(第247位)

*数据截止至2024年12月31日

Details of Honors and Qualifications (Partial Display)

荣誉资质详情(仅展示部分)

宝安区
荣誉资质

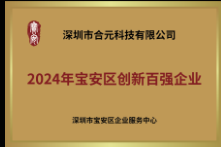
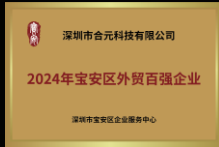
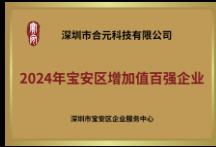
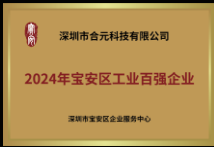


2023年宝安区百强企业
(区工业百强企业、区外贸百强企业、区创新百强企业)

宝安区知识产权优势企业

宝安区卓越绩效管理标准
实施项目获奖单位

宝安区诚信合规示范企业



2023年度宝安区信用合规示范企业

劳动用工守法诚信企业

2024年宝安区工业百强企业

2024年宝安区增加值百强企业

2024年宝安区外贸百强企业

2024年宝安区创新百强企业

行业
荣誉资质



CTF实验室资质认可

中国电子烟商会电子烟行业委员会
副会长单位

中国企业信用等级(AAA)

首届蓝斯卡LSCAR年度
最受关注雾化器解决方案-合元Purlava

全权成员单位

产品碳足迹证书



企业信用等级
AAA级信用企业

信用达标企业

《雾化电子烟装置通用技术规范》、
《电子烟化液安全技术规范》
团体标准起草单位

中国安全产业协会
草本健康安全专业委员会-
常务副理事长单位

2020年国际电子烟产业
高层论坛协办单位

雾谷奖·出口特别贡献企业奖

深圳机场电子烟雾化
产品白名单企业

*数据截止至2024年12月31日

Core Customers 核心客户群

300+
合作伙伴关系

8 一级电子
雾化市场
美国、英国、法国、德国
俄罗斯、意大利、日本、波兰

出口至 80+
个国家

4 大烟草商战略
合作伙伴关系



在全球市场，合元已与**全球前4大烟草商**建立战略合作伙伴关系，与**全球超过300家合作伙伴及大量头部品牌**建立了良好合作，产品出口80多个国家；在本地市场，与合作伙伴在HNB等多条细分赛道，**共建研发体系、联合制定行业标准**，建立了长期的战略合作关系。

02[■]

USER TO USER SERVICE

用户到用户
服务体系

RESEARCH AND
DEVELOPMENT

研发

INTELLIGENT
MANUFACTURING

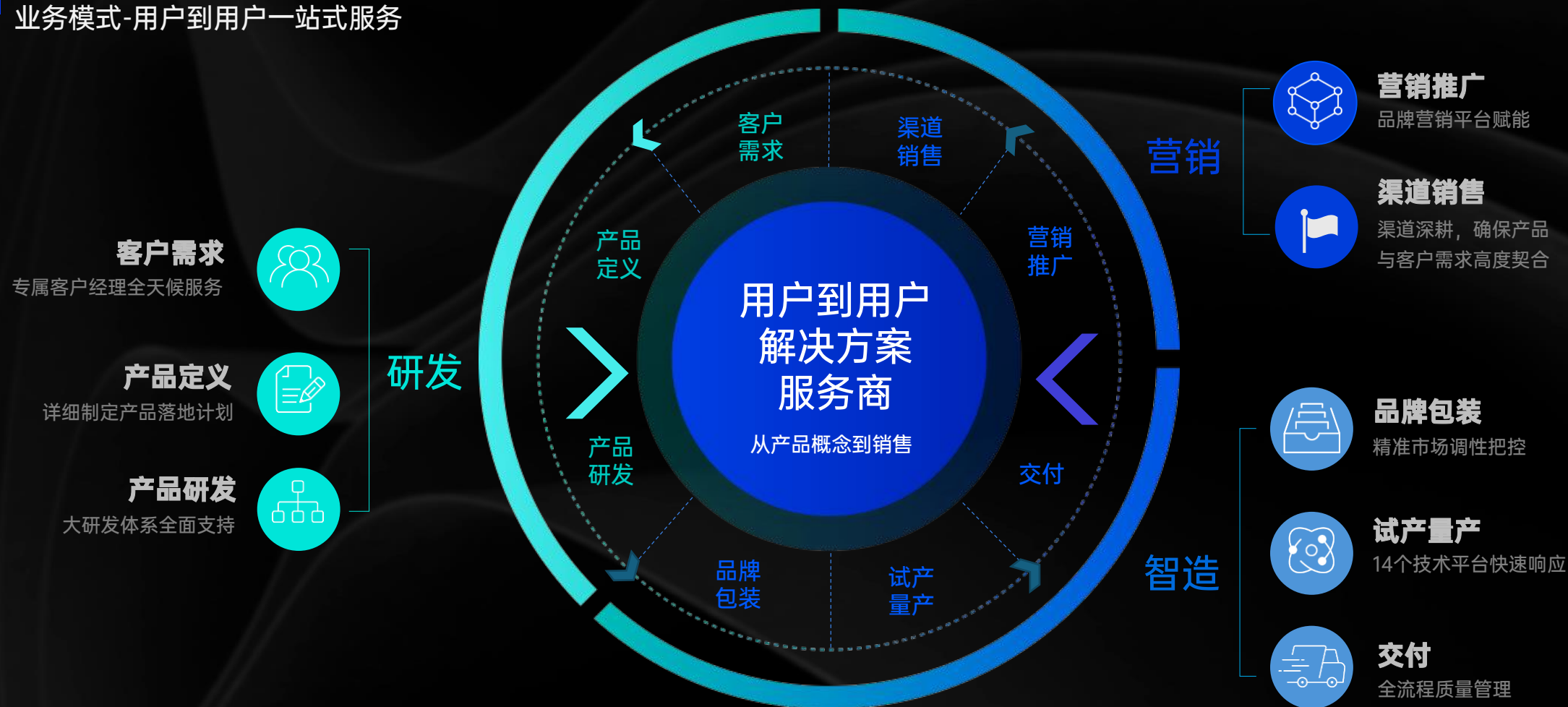
智造

MARKETING

营销

User to User Service

业务模式-用户到用户一站式服务



服务
优势

覆盖产品全生命周期

全流程质量管理

定制化解决方案

全球覆盖强大服务网络

USER TO USER SERVICE

用户到用户服务体系

RESEARCH AND DEVELOPMENT

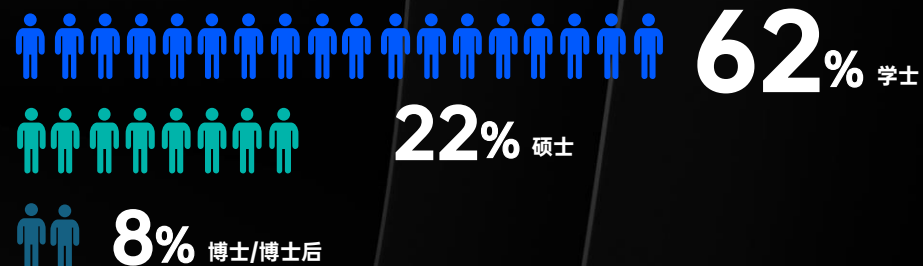
研发 - 智造 - 营销

Overview of R&D System 研发体系概况

1000+ **92%**
研发人员 本科及以上学历

7127 **≥15%**
累积专利数 每年研发投入占销售额比例

研发人员学历背景



作为全球最早聚焦电子雾化的企业之一，吸引全球多领域人才加入，研发团队超**1000**人，其中本科及以上学历超92%。累积申请**7127**项专利，每年的研发投入达到年销售额的**15%**。

合元集团依据深厚的行业累积以及电子雾化的科研规律，建立起**"1+3+N"**大研发体系，全面赋能研发与生产。

"1+3+N" R&D Layout

"1+3+N"研发布局



Advanced Technology Institute 前沿技术研究院

基础科学研究与技术支持院

产品平台研究与技术支持院

大健康生命科学研究院

四大优势研发领域

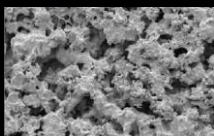
雾化技术

气溶胶

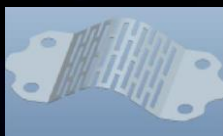
HNB

健康物质

ATI 研究范围



陶瓷发热材料



金属发热片



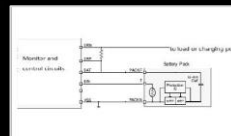
热能设计



气溶胶分析



气道结构设计



电子工程



雾化物研发



药理毒理分析



功能物质研发

Latest Research Results ATI最新研究成果

第五代 陶瓷加热技术

全球首创 Alkaid光加热技术

多篇SCI论文



2.4倍 **1200°C**

进油面积

超高温燃烧

5s

"瑶光"快速预热

+20%

TPM (烟雾量)
释放效率增加

75%

预热时间缩短

+35% **1亿**

导油速度提升

分布均匀微孔

+40% **5000+**

尼古丁释放
效率增加

连续抽吸风味
与新机一致

- Heliyon
- Journal of Alloys and Compounds
- Ecotoxicology and Environmental Safety
- Drug Development and Industrial Pharmacy
- Journal of Pharmacological Reports
- Journal of Applied Toxicology

Research and Experiment Center

科研实验中心

科研实验室

- 成立于2016年1月，以专业人才和先进的检测设备构建完整有效的ISO/IEC17025实验室质量管理体系，除了获得CNAS、A2LA等国家级资质认可以外，还获得UL、Eurofin和NEMKO等权威机构认可。实现了测试数据与机构互认。
- 参与电子烟行业标准制订，助力行业规范发展。
- 与中科院，赛默飞等机构建立联合实验室。共同推动行业新技术发展和应用。

服务原则

- 科学 | 公平 | 准确 | 高效

Research and Experiment Center 科研实验中心

实验室资质

- 我们的实验室具备全面的测试能力，涵盖化学、气溶胶物理、生物及毒理，雾化平台，模拟仿真，感官、可靠性、电气、法规要求的安全性测试等多个关键领域，确保产品质量和安全性，满足客户的多样化需求。



Innovation Design Center 创新设计中心

ID 设计

专业ID设计团队，结合市场需求、人群定位、未来趋势等维度为客户提供最专业的工业设计解决方案。

CMF 设计

CMF设计团队是材料、工艺专家，探寻设计效果与成本平衡的同时，跟踪产线，及时解决难题。

UED 设计

UED设计师通过探索用户使用习惯与场景、挖掘真实需求，创造契合人机交互及未来趋势的产品。



Scientific & Regulatory Affair
科学合规服务中心



TPD



行业内科学合规事务领导者

合元集团通过前沿科学研究、法规解读及多种风险评估体系，护卫全球消费者安全。

PMTA 协调 - 沟通 - 评估 - 提交

CRO&客户端接口



产品改善



战略规划



测试



文件起草



GMP & TPMF

Intellectual Property Center
知识产权中心

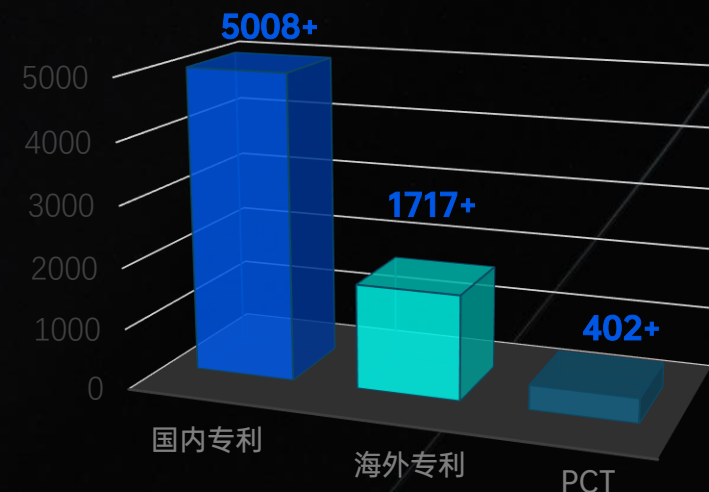
合元已累计申请专利 **7,127⁺** 项，其中PCT申请 **402⁺** 项



行业内唯一获“国家知识产权
示范企业”称号



专业知识产权团队
全面保驾护航



83⁺
超声雾化专利

126⁺
自动化专利

1935⁺
HNB专利

3097⁺
加热雾化专利

1779⁺
设计专利

Digital Productivity Service Center 数字化生产力服务中心

荣获国家级认证 | 《两化融合管理体系评定证书》



供应链协同能力

以客户为中心，通过SAP，CRM，SRM，MES，BI等系统的深入建设。打造健全的企业资源综合体，涵盖制程管控，物料先进先出，产品追溯，供应链协同，商务智能分析等。



产品项目协同能力

通过推广飞书，PLM，OA，worktile敏捷等系统，打造以产品项目需求为起点，高效协同的办公业务流。



数据安全建设能力

通过Citrix（思杰）打造强大的研发桌面虚拟化，保障研发过程中的数据安全。并使用Ipguard 系统进行数据深度加密，为数据资产安全保驾护航。



数字化团队能力

资深的数字化建设人才，为企业，客户，供应商，提供个性化的数字化转型解决方案。

USER TO USER SERVICE

用户到用户服务体系

INTELLIGENT MANUFACTURING

智造 - 营销 - 研发

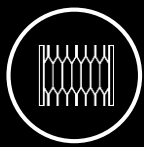
Technology platform 技术平台

4大领域, 12个技术平台

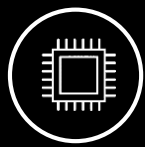
尼古丁电子雾化领域



Purlava印刷
陶瓷发热技术



MESH
雾化芯

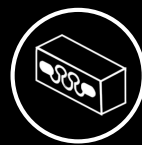


智能控制技术



雾化物
研发平台

特殊医疗雾化领域



PUREXCORE
低温陶瓷雾化
技术



PUREXCORE REVO
低温陶瓷雾化
技术

电加热卷烟领域 HNB



ATINE
电阻发热体



Alkaid
光加热技术



Breelight
红外加热技术



INSHEAT
电磁发热体

其他物质雾化领域

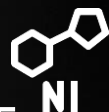


低温网式
雾化技术



高频超声
雾化技术

Product series
产品系列



尼古丁
电子雾化领域



一次性电子雾化设备



开放式电子雾化设备



封闭式电子雾化设备

HNB

电加热
卷烟领域



电阻加热低温非燃烧设备



红外加热低温非燃烧设备



电磁加热低温非燃烧设备

Product series 产品系列



PUREXCORE
低温陶瓷雾化器



PUREXCORE REVO
低温陶瓷雾化器



一次性雾化器



换弹式雾化器

Product series
产品系列

AT'INE



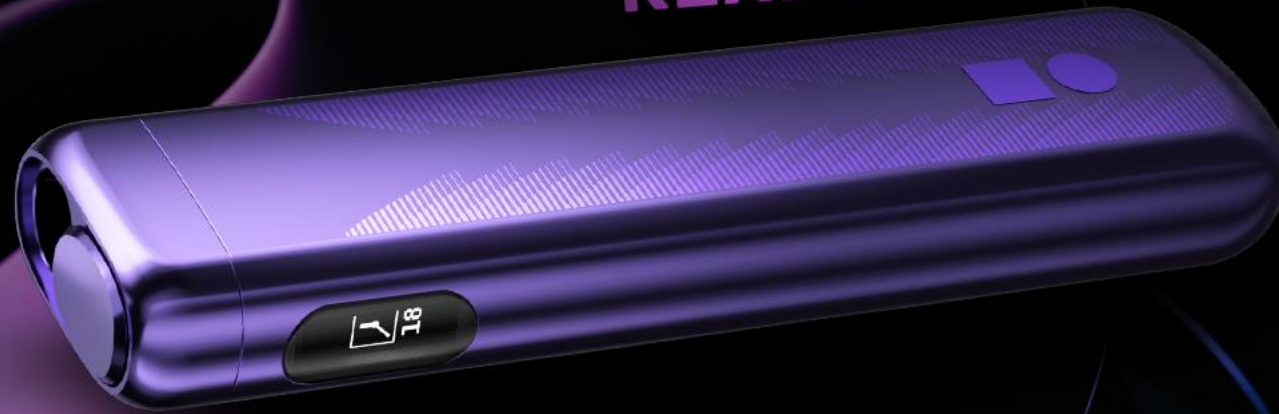
Product series 产品系列



Product series

产品系列

COMACT AND SMART
READY TO GO



■ Product series
产品系列



PERFORMANCE MONSTER FOR
LONG LASTING EXPERIENCE

Product series

产品系列



■ Product series
产品系列

**THREE POWER MODES
POWERFUL ENOUGH**



Product series

产品系列



Product series
产品系列

 maxcore[®]



Intelligent Manufacturing 智能制造

智能制造 品效双优



■ 全球化生产能力

标准化生产流程，6大智造基地

10,000+ **470,000m²+**
员工数量 建筑面积

■ 自研自动化能力

世界级管理水准，拥有一系列自主研发的自动化产线，并不断根据制造，生产及产品特点进行升级换代，大幅度提升了生产效率。拥有十万级无尘车间，为国际知名品牌提供生产制造解决方案。

Production Management 精益生产管理

量产质量管控



Quality Management System 质量管理体系



作为世界一流的电子雾化设备制造商，合元工厂通过了 ISO 9001, ISO13485, ISO14001, ISO45001, QC080000, GMP和FDA的多重认证和审核，从原材料供应，组装，测试，包装到仓储和分销的整个过程均符合国际标准。



FDA 评审

在2020年1月9,10,13日，
经FDA专家现场评审均达标。



PMTA 备案

已经获批的45款PMTA产品中，
有5个产品在合元生产。

Sustainable Development 可持续发展



供应链

改善劳动条件，保护工人的健康安全
追溯上游供应商，提供材料环保认证



应对气候变化

打造绿色低碳产品



健全的公司治理

打造多元化、公平公正、
平等包容的工作环境



环境保护

使用可再生能源等途径
减少工厂排放



爱心基金

以人为本的企业理念，关心帮
助遇有危急和经济困难的员工



社会公益

积极参与慈善捐助、乡村振兴
和社会帮扶等公益，2021年因
杰出贡献入选深圳慈善捐赠榜。

Environmental Protection Solutions 环保解决方案

ESG-CFU使命与环境保护

目标：为客户提供量身定制的低碳排放整体解决方案

价值取向：合元秉承着“创新雾化科技，改善人类健康”的品牌使命，突破边界，勇于探索，与自然融合，与人融合，与友融合。将低碳理念融入产品的全生命周期，通过深思熟虑的材料选择，提高材料效率，以减少碳排放。

研发



生态设计



生产



回收



供应链



创新奖

Carbon Footprint 碳排放足迹

碳排放目标

在2050年实现净零排放

可回收材料

使用回收铝替代原生铝，将一个产品的碳排放量从1.49kg CO₂-eq减少至1.32kg CO₂-eq。
在一个产品生命周期中，相当于燃油车行驶200多公里的距离产生的二氧化碳量。

轻量化与减少

向客户供应商建议包装轻量化
例如减重30%可将每个产品的碳排放量从1.49 kg CO₂-eq减少至1.40 kg CO₂-eq。

节能措施

安托山通过设备效率提升、使用感应灯等节能措施将2023年的碳排放量降低11.54%至4,224.9吨二氧化碳

REC

2023年合元安托山高科技工业园区内15栋共节约了2,000,000兆瓦时(MWh)可再生能源电力，相当于一个普通家庭约20年的用电量。

CDP

2022-2023CDP评级从B-提升到B，高于电子及电器行业在亚洲地区的平均等级C。

绿色能源

打造智慧用能模式，建设光伏发电系统，减少客户能源费用，缓解城市用能紧张。预计年均发电量56万度，年均节省电费19万。

USER TO USER SERVICE

用户到用户服务体系

MARKETING

营销 - 智造 - 研发

Diversified Marketing Matrix
多元化营销矩阵

品牌营销平台赋能

品牌营销平台赋能

媒介投放
社媒营销
品牌官网
电子邮件营销



线上营销



线下营销

推广活动
品牌赞助
终端营销
跨界IP营销

全方位ToC品牌营销链路能力支持

市场调研



品牌定位



产品开发



品牌建设



整合营销传播

品牌 品牌价值体系、视觉识别系统，塑造和维护品牌个性特征，定义品牌识别



整合营销 全域营销策略、内容营销、跨界营销等，帮助建立品牌认知。



传播 公关、数字营销、合规协会及顾问，确保品牌信息触达消费者。

Global Channel Service 全球布局渠道服务

01 渠道建设服务

合元精心挑选具有战略眼光的渠道操盘手，组建了一支专业的渠道团队。

02 渠道营销服务

采取定制化的策略来满足不同渠道伙伴的需求。

03 渠道支持服务

致力于提升渠道支持的效率和效果，为客户提供卓越的产品和服务。

渠道覆盖 **50+** 个国家， **300** 多个合作资源支持

Industry Associations and Advisory Resources 行业协会及顾问资源库

行业协会资源池 Reference



合规顾问 Reference

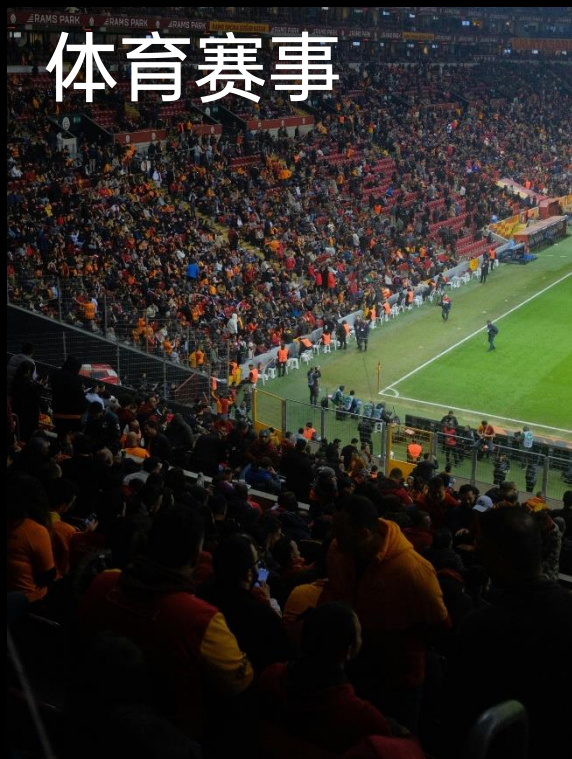


法务资源 Reference

构建全球行业协会、法律合规专业机构资源

Cross-Boundary Resources

跨界资源库



覆盖国际体育赛事、音乐节、潮流IP以及艺术家等领域。

Communication Center 传播中心

三位一体构建品牌核心竞争力



Vape
Paul



Vape Show
Unboxed



tobaccoreporter

矩阵渠道资源库 Reference

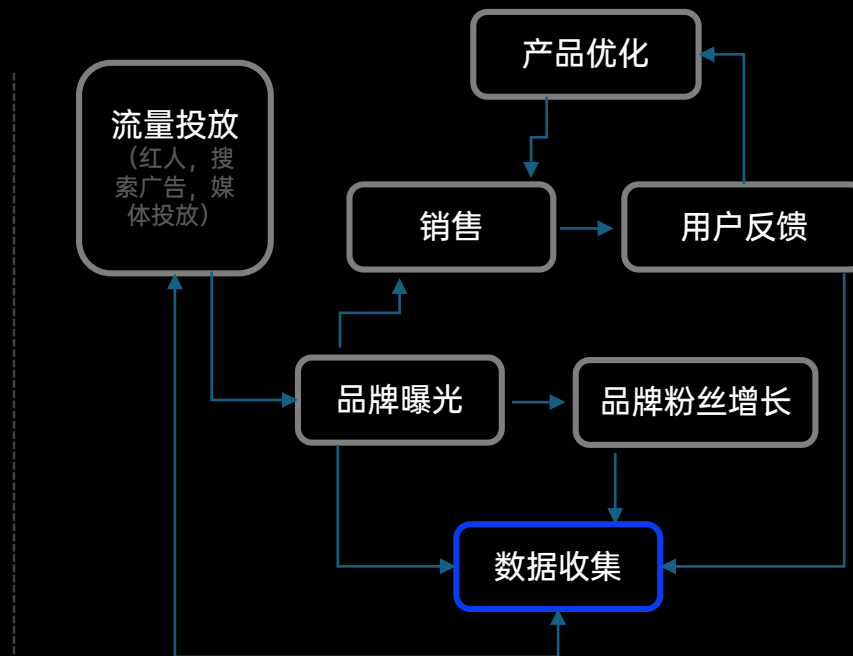
矩阵渠道资源库 Reference

- 覆盖全球渠道资源
- 构建官方话语阵地



传播内容力

- 高效产出创意策划
- 舆情危机有效应对



流量数据库

- 专业丰富的数据库
- 精准投放高效转化

Thank you

Contact us:
pr@cfugroup.com
www.cfugroup.com

■ 特别说明

集团品牌资料由战略市场部负责撰写与发布，并遵循季度更新的原则。

各部门在需要时，可对以下指定范围进行修改：工厂面积、人员构成、所获得的奖项数量以及专利数量。

请注意，修改应确保信息的准确性和时效性，以维护集团品牌的良好形象。