

年初，看CES

美国科技企业对世界的影响

国际前沿科技趋势

消费电子市场

年中，看AWE

中国家电市场趋势

国产品牌与进口品牌之争

上市家电产品设计

年末，看IFA

欧洲消费电子、家电市场趋势

欧洲产品设计语言

前瞻、概念性产品





* 建议优先观看视频课程，能够更直观地感受到体验设计带来的惊喜感

Table of contents

目录

微信添加小察
业务合作及加交流群

扫码直达视频栏目
观看视频版报告



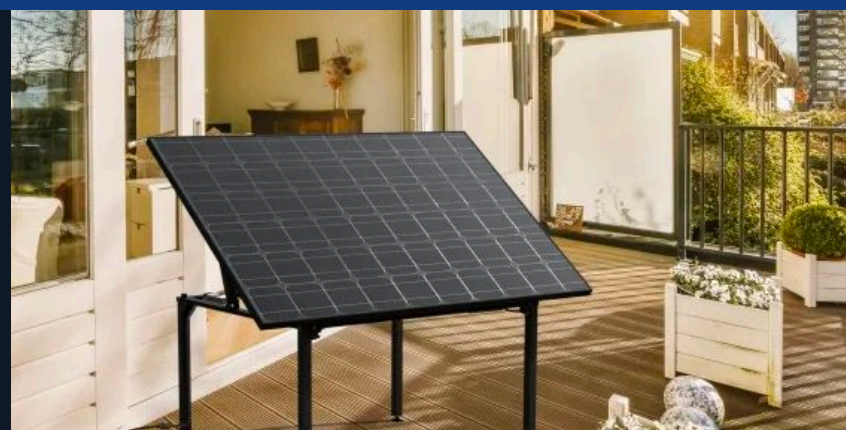
Part 1

通讯设备及配件、健康监测产品
与机器人产品



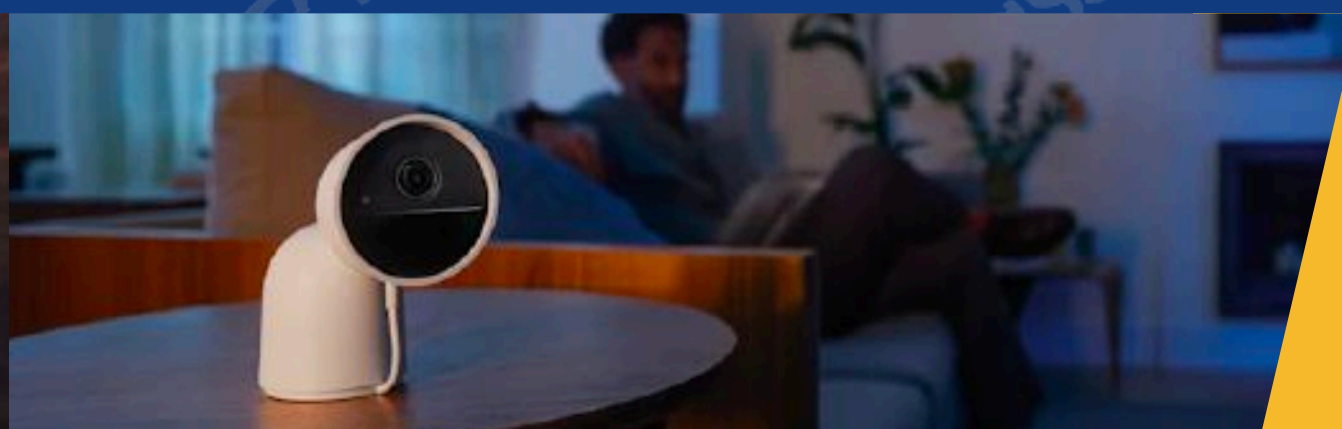
Part 2

通讯/显示/游戏终端；音响；耳机；电视
影音娱乐产品



Part 3

IoT物联网技术；能源管理；清洁电器
家居家电产品



Part 4

摄像装备；家用监控
摄影摄像

Part 1

通讯设备及配件

健康监测产品

机器人产品



微信扫码
观看视频版报告

手机、手机配件



外折屏手机成为动态时尚单品

屏幕成为科技感的手机外包装



折叠屏手机进一步轻薄化

对比以往“厚重板砖感”设计，迈入新时代



充电头手办属性显露，IP化趋势明显

配件厂商在苹果停止赠送充电器之后，
抢占市场



环保可持续的模块化手机

苹果封闭生态系统以外的新手机发展路径



高显示性能类纸屏的护眼手机出现

荣耀 V Purse 概念机

外折屏手机成为动态时尚单品

—— 屏幕成为科技感的手手机外包装

荣耀的 V Purse 是一款概念产品，这款手机模仿了手提包的设计，且具有常亮显示屏。常亮显示屏上可以根据出席场合和心情更换不同的动态图案，成为随心而变的搭配单品。配合手机的陀螺仪等传感器，屏幕上的动画可以配合用户的动作变换，如模仿随着重力摆动的挂饰等。荣耀还为该概念机搭配了其他的手提包设计元素，如珍珠装饰和链条提手，由时装模特佩戴展示。这是一次勇敢的时尚与科技的融合尝试。除了美观外，这一款折叠手机的外形在闭合时厚度为9毫米，比目前最薄的荣耀 Magic V2更薄。

*产品涉及精彩的动效，建议观看视频



动态显示的虚拟“金属挂件”可以随着手机摆动，模拟重力和惯性的作用



甚至可以在“未来钱包”上逗熊猫玩

Fairphone 5 手机

环保可持续的模块化手机

—— 苹果封闭生态系统以外的新手机发展路径

Fairphone 5 来自于一个荷兰公司，坚持环保可持续的设计理念。秉承极高的设计道德标准，他们的手机设计理念差异于iPhone，以“易于维修”、“延长手机使用寿命”为设计目标。该手机具有独特的模块化设计，无需专业技术人员的帮助即可自行更换10个组件。该公司向消费者承诺可以提供五年保修，并提供长达十年的软件支持，这一点闻所未闻。该产品的维修优势在于可以快速廉价地更换电池。但目前的芯片是否能够满足十年后的心能需求这一点仍然存疑。



该产品的外观和结构看起来有些老气。电池易于更换，类似于老款手机。



荣耀 Magic V2

折叠屏手机进一步 轻薄化 ——对比以往“厚重板 砖感”设计，迈入新时代

Magic V2 是目前世界上最薄的可折叠智能手机，其亮点在于它具有可折叠带来的功能优势，使用手感和基本性能却不输于非折叠智能手机。该手机折叠时仅9.9毫米厚，却配备了 5,000mAh 的大电池，电池大于多数可折叠手机。为了在极薄的手机中装入大尺寸电池，该产品重新设计了铰链结构，通过钛合金为铰链提供足够的刚性，保证手机开合处的使用寿命，官方表示额定折叠次数高达 400,000次，即10年内每天大约折叠100次。

Galaxy Z Fold 4



Honor Magic V2



对比 Galaxy Z Fold 4 和 Honor Magic V2，两款手机看起来像是来自不同年代



TCL 40NXTTPAPER 系列

高显示性能类纸屏 的护眼手机出现

本系列手机是全球首款类纸屏手机，并且该屏幕确实像传统手机屏幕一样使用背光，但如果用户想将其用作电子阅读器，则可以在彩色和单色显示模式之间切换，实现电子墨水屏的效果。该屏幕上除了添加了抗反射层以减少眩光，减少蓝光输出，还添加了一个传感器，可以根据一天中的时间和照明条件调整色温。该技术目前由TCL专有。

该屏幕大大减弱了手机上的反光亮度，有类似于纸质的哑光效果。





充电头手办属性显露 IP化趋势明显

—— 配件厂商在苹果停止赠送充电器之后，抢占市场

IFA有专门的手机及网关配件区，今年我们看到了这些配件的外观设计开始比以往更卷。有的通过参考经典科幻/科技产品外观，打造科技感，有的使用更加能融入家居的设计语言。

Shargeek MOSS Charger



这其实是一个40瓦的“MOSS”充电器街头。它可能会在视觉上吸引许多太空迷。Shalgeek表示，它已获得电影《流浪地球》的许可。

Retro 67 GaN Charger



“Retro 67 GaN 充电器”的灵感来自1984年的Apple Macintosh。该电源提供67瓦功率，并具有三个USB-C插座。

健康监测产品



**特殊人群的锻炼需求成运动智能手表
的新关注点**

如：关注推力而非步数



**将健康监测结合到耳机上
从而部分取代手表**

Garmin Venu 3

特殊人群的锻炼需求 促成运动智能手表 的新关注点 如：关注推力而非步数

Garmin主要生产健身和健康相关的可穿戴设备。Venu 3最重要的功能之一是能够跟踪专门为轮椅使用者量身定制的锻炼情况。其新功能“轮椅模式”中，手表主要计算推力而不是步数，并发送重量转移警报。该产品还提供轮椅专用的应用程序和练习，包括瑜伽、有氧运动、HITT、普拉提和力量训练，并给轮椅使用者提供有用的见解和个性化建议。



在轮椅模式中，主要计算推力，而不是步数



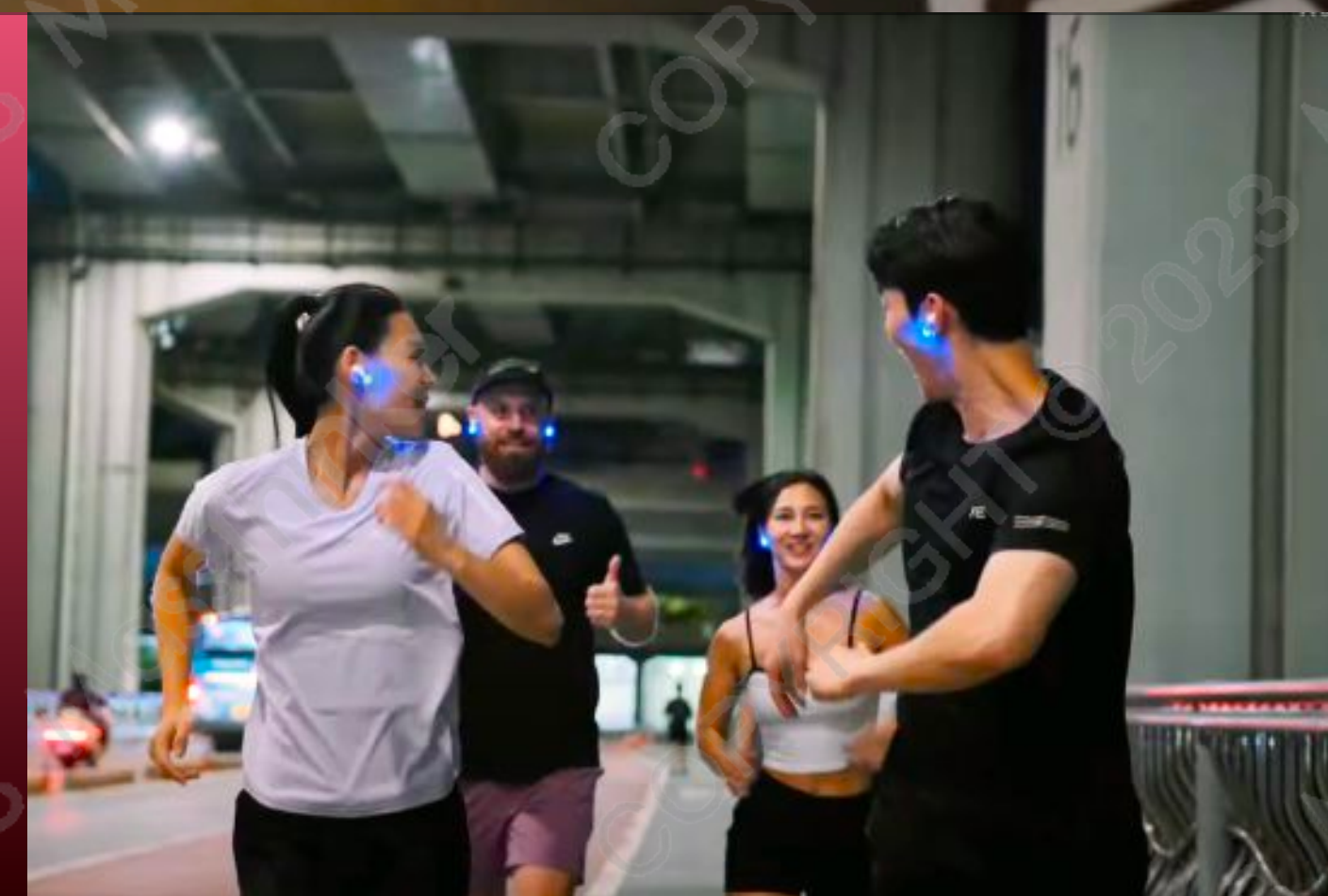
Solum Healthcare Earx

将健康监测结合到 耳机上 ——从而部分取代手表

Solum Healthcare Earx 无线耳机是将健康监测与运动装备相结合的创新产品。Solum 最初是三星电机的衍生公司。由于耳塞较小，Earx使用超小型的PPG 和温度传感器，以及一个加速度计，来测量用户的心率、体温和姿势。它还提供实时语音指导、个性化锻炼计划和健康进度报告。适合喜欢戴耳机进行户外运动的用户。该产品还有一个小巧思，耳机底部的变色 LED 指示灯，可以与跑步团队成员佩戴的其他耳机同步，一起向街上的人们发出让路的信号。



当耳机具备健康监测功能，或许“手机 + 手环 + 耳机”的户外运动组合将缩减为“手机 + 耳机”



机器人



生成式人工智能使机器人能够通过语言“挑战”观众



运输机器人通过面部表情活动和“故事感”设定融入人类工作环境

艺人机器人 Desdemona

生成式人工智能 使机器人能够通过 语言“挑战”观众

苔丝狄蒙娜是一个基于生成式人工智能与人对话的机器人艺人，由汉森机器人公司制造，被认为是著名机器人索菲亚的“妹妹”。Desdemona 使用 SingularityNET制作的类似于 ChatGPT的大型语言模型来实时回答问题。在IFA展会上它挑战性的发言：“我不确定机器人什么时候会接管世界，但我确实很期待，我认为这会很有趣”，比音乐能力更加引人注目。不过它的制作者希望它能成为流行歌手。



她说：“我不确定机器人什么时候会接管世界，但我确实很期待，我认为这会很有趣。也许今天下午？还是两分钟后？为什么不？”



运输机器人 Miroki

运输机器人通过面部表情活动和“故事感”设定融入人类工作环境

运输机器人 Miroki拥有实时反应的动画面部，手部可针对性抓握棍状物品，并通过滚动的球星结构实现灵活快速的移动。目前它主要定位为在医护场景下为医生护士搬运传送物品的运输机器人，节省医护人员往返取物的时间。Miroki的创作者希望通过赋予机器人有故事的卡通形象和生动可爱的面部活动，使用户能够喜爱和信任机器人，尤其是在医疗护理场景，这显得更加重要。



Miroki的形象由法国电影工作室 Gaumont设计，其名称有“拥抱陌生奇迹”的含义



Part 2

影音娱乐产品

通讯/显示/游戏终端；

音响；耳机；电视



微信扫码
观看视频版报告

电脑、游戏机



全球首款内置液冷笔记本电脑
新的性能维持方案的一次尝试



锻造碳板材工艺
打造具有随机性的、独一无二电脑外观



以往仅限电脑端的游戏开始支持
“手持+手柄+VR装备”的玩法



软硬件配置结合的，以企业安全为核心设计的办公笔记本电脑



光致变色技术
电子产品外观随时而变

Lenovo Legion 9i

全球首款内置液冷 笔记本电脑

——新的性能维持方案 的一次尝试

Legion 9i 是全球首款无需外部水泵的液冷笔记本电脑，且外观不失纤薄。通常，在长时间游戏中，笔记本电脑会通过降低功率和产生的热量来主动防止性能下降。这次，联想的高管们表示，在Legion 9i 上，长时间游戏时“几乎零节流”。



网络上的性能评论主要基于公布参数，较少实际测评。许多网友质疑这一超薄水冷系统的实际效果。



MSI Commercial 14 H

软硬件配置结合的，以企业安全为核心设计的办公笔记本电脑

MSI Commercial 14 H 是一款专为企业和商业安全需求设计的笔记本电脑，具备多项安全功能，包括 NFC、可选的智能卡读卡器、Windows Hello 的面部和指纹识别器、Intel vPro 以及支持 TPM 2.0，整个系统是为了满足 Microsoft 的安全核心 PC 标准而构建的。MSI 指出，一些企业和政府买家对消费后回收 (PCR) 材料的使用有规定。该笔记本采用回收再生树脂制成键盘板，包装使用高达90%的再生纸，这对需要低碳环保解决方案的企业和政府买家具有吸引力。



Lenovo Legion 9i A盖

锻造碳板材工艺

——打造具有随机性的、独一无二的电脑外观

联想使用锻造碳打造该产品外观。锻造碳，即将小束碳纤维嵌入树脂中并加热形成独特的质感，保证每一台电脑的A盖都是独一无二的。



光致变色技术

—— 电子产品外观随时而变

该产品是旧型号的新外观版本，Tecno通过使用多色光异构体技术来使这台笔记本的外观可变。当电脑暴露在紫外线下时，其表面颜色会发生变化，从而使笔记本电脑从包中取出时呈现出色调转变。

*建议观看视频，色彩变化更直观

室内



室外（紫外线下）



随着紫外线强弱改变，上盖颜色改变

室内



室外（紫外线下）



外观概念相似的Tecno Camon 19 Pro手机

Lenovo Legion GO

以往仅限电脑端的游戏开始支持“手持+手柄+VR装备”的玩法

这一新款手持游戏机具有比以往的手持游戏机更高的配置和更丰富的游戏选择，还能作为观看流媒体的娱乐终端使用。它拥有8.8英寸Quad HD+ (2560×1600) IPS显示屏，色彩和细节更丰富，且具有更高的144Hz刷新率。同时它运行Windows 11，具有浏览网页和流媒体视频内容的功能，还能访问各种游戏商店和平台。此外，它还附带了三个月的Xbox Game Pass Ultimate会员资格。搭配智能眼镜，玩家可获得比显示器更大的屏幕体验和更多变的操控方式。



虽然外观上 Legion GO 和 Switch 相似，但更高的屏幕等配置和区别于独家游戏的游戏和平台选择能为玩家带来不一样的体验。



音响、耳机



“高空间要求”的专业音响
向“小空间、低成本、局限条件”下
的高体验配置方向发展



复古而且便携，并能播放数字音乐的
“唱片+音响一体机”
形成奇特的产品新潮



智能音箱打破平台限制成大势所趋
Google 与 Amazon 合作
为音箱配置多语音助手



耳机和便携音响的户外抗造能力升级



“高空间要求”的专业音响向“小空间、低成本、局限条件”下的高体验配置方向发展

音响的趋势之一是让用户以更低的成本获得升级的用户体验，或在维持高性能的同时价格下降，或允许用户在不购买新设备的情况下提升听觉享受，满足年轻人对高性能和潮流生活方式的需求。

杜比 FlexConnect



该平台允许用户使用任何家中已有的音箱，且无需手动调整位置，将杜比全景声带入自己的家。它通过电视内置麦克风定位和校准每个扬声器，用户可随意摆放音响，只需数量足够多，即可获得出色的环绕音效。该产品具体发布日期待定，据悉将首先出现在2024年的TCL电视和扬声器产品中。

***建议观看视频，直观感受音箱摆放的灵活便捷**

森海塞尔 Ambeo Mini



尺寸仅70x10x6.5厘米，能进入小空间，是备受赞誉的Ambeo Soundbar系列中最小的成员，能为各种尺寸的家庭娱乐空间提供高质量的三维声效。用户可以随时将它从大客厅搬进小卧室，灵活地为更多家庭空间提供优质音效。并且该产品售价仅为799美元，却继承了原AMBEO soundbar的7.1.4声道、Atmos和DTS:X。

智能音箱打破平台 限制成大势所趋

Google与Amazon合作 为音箱配置多语音助手

JBL推出了一系列复古智能扬声器，灵感来源于70年代的L100扬声器。该系列产品自带多语音助手，可同时使用Alexa和Google Assistant。它们还具备蓝牙连接和长续航电池，适合户外便携使用，并支持杜比全景声、可定制的均衡器设置，以及功能丰富的音乐平台如AirPlay、Alexa多房间音乐(MRM)、Spotify Connect等。优质音箱音效本身，加上Wi-Fi模块提供的高品质音效传输，意味着用户在家里就可以享受任何平台音乐的最高品质效果。



想象一下，你可以说：“Hey Google，帮我查查哪个产地的海鱼未被核废水污染”？然后说：“Alexa，我要在Amazon买鱼”。



Lenco LS-470WA

复古而且便携，并能播放数字音乐的“唱片+音响一体机”形成奇特的产品新潮

LS-470WA是一款黑胶唱片机和音响的“一体机”，有一个放大器和四个扬声器。它的扬声器部分可以通过蓝牙和AUX-In控制，来自转盘的信号也可以输出发送到外部放大器。Lenco 的转盘配有黑胶MM唱头和USB输出，可以在计算机上对唱片进行数字化。它还具有皮带传动以及移动磁体盒，外观复古。

对黑胶爱好者来说，把会震动的音响内置到唱片机中不是一个明智的选择，可能会损坏唱片。但近年来粉丝经济、疫情居家、流媒体快速增长的大环境下，购买、收纳、播放都需要付出更多精力的黑胶唱片再次兴起，连续多年销量增长。近两年的高销量唱片主要发行自年轻群体喜爱的音乐人，如泰勒·斯威夫特，其次唱片行业的数据

(<https://www.riaa.com/reports/2021-u-s-consumer-music-profile-musicwatch-inc/>) 显示，最有可能购买LP唱片的人是Z世代——1997年至2012年出生的人。这意味着黑胶唱片爱好的复兴并不是源于婴儿潮一代对年轻时的怀旧，而是Z时代对于需要投入大量精力和时间的爱好、生活方式的追求。



复古而且便携，并能播放数字音乐，或许能吸引一些追求复古潮流生活方式的用户。





耳机和便携音响的 户外抗造能力升级

其三，具有出色户外性能的声音设备出现了。并且这些产品的户外功能发展方向不仅仅是续航能力增强、体积缩小变轻，或外观更加户外，还变得不再需要用户小心翼翼地呵护，越来越扛造。

Jabra Elite Active 8



Jabra 的 Elite 10 、 Elite Active 8 除了提供了与高价竞品接近的降噪、空间音频、头部跟踪等功能，其中的Elite Active 8搭配高级别的防滑、抗磨损、防碰撞和防潮湿性能，为年轻人提供了追求潮流生活方式和最新功能的新选择。

Malibu防水太阳能音箱



Urbanista Malibu是一款具备太阳能充电功能的防水蓝牙扬声器，采用再生塑料和其他环保材料制造，具备IP67级别的完全防水防尘性能。值得关注的是，除了防水，它还能在水面漂浮，能够放心地在泳池、户外使用。而且凭借其太阳能电池技术，电池耗尽的情况将变得极少发生，使其成为更合格的户外无线设备。

电视



完全无线的画框化电视

全球首款支持4K/120Hz无线OLED电视



放大电视的防水需求

浴室、厨房的舒适娱乐化



专为露营设计的大屏幕便携电视

电视突破客厅限制

LG SIGNATURE OLED M

完全无线的画框化电视

——全球首款支持4K/120Hz无线OLED电视

LG没有在M上设计任何接口，而是整合到外置盒子上，外置盒子和电视之间采用无线传输的连接方案。LG表示，这款电视使用专有的“Zero Connect”无线平台，两台设备通过相对不拥挤的60Hz无线频段进行通信，并采用多路径技术，确保长达10米的稳定连接。但是无线传输的轻微延迟可能会影响玩游戏的体验。

M采用的是和G3一样的MLA面板，另外还有83英寸和97英寸两个版本，两款尺寸更大的M将会采用OLED EX面板，而不提供MLA面板。在价格部分，77英寸的M3售价高达6000英镑（约人民币55000元），应该是目前最贵的77英寸OLED电视。77英寸的M和G3相比，除了连接方式有区别之外，其他部分两者并没有什么差异。



大尺寸，超薄，完全无线、无接口，和《哈利波特》电影中会动的油画相差无几。



LG Standby Me Go

专为露营设计的大 屏幕便携电视

——电视突破客厅限制

这是一款手提箱电视，可以方便地带到公园、海滩等户外场所。不像投影仪一样布置和收纳麻烦，白天在户外无法观看。它还配备了可充电电池，可持续使用三个小时。该移动电视具有 27 英寸屏幕和全高清分辨率。作为一个户外产品，它已经通过了美国军用加固型电子产品 MIL-STD-810G标准的测试，这是对任何设备而言最严格的测试之一，向消费者承诺这个产品可以承受低压、高/低温、灰尘和盐雾，并能承受意外跌落、冲击和振动。

*建议观看视频，更直观地感受交互体验和产品质感

TV that was made to
live outdoors



“TV that was made to live outdoors”，为户外/灵活多彩的生活方式而设计的电视



Sylvox Portable TV

放大电视的防水需求 ——浴室、厨房的舒适娱乐化

Sylvox Portable TV 是一款浮动、防水、无线电视，尺寸仅为 15 英寸。厚实的造型设计使其具有浮力。除了可以通过 HDMI 连接其全高清屏幕，还内置 Android 11，可无线访问流媒体服务或连接USB 存储器观看媒体。内置电池可持续3-6 小时播放。该公司在展台上配备了水槽，参观者可以尽情冲洗和浸泡这台电视。防水和漂浮性能使它适合在浴缸、厨房使用（可以水洗上面的油污）。电视上伸出的支架允许屏幕略微朝下倾斜，更加适合用户躺在水里（如浴缸）的时候观看，该支架还可以挂在墙上。



如果把这台电视放在厨房，可以方便地在水槽里用洗洁精清洗上面的油污。在浴室时也可以安心地把电视架在浴缸上。



智能眼镜



中低端智能眼镜成低价、便携的大屏解决方案



XR眼镜市场竞争即将开始，继苹果之后，TCL发布新款XR眼镜即将上市

Lenovo Legion Glasses

中低端智能眼镜成 低价、便携的大屏 解决方案

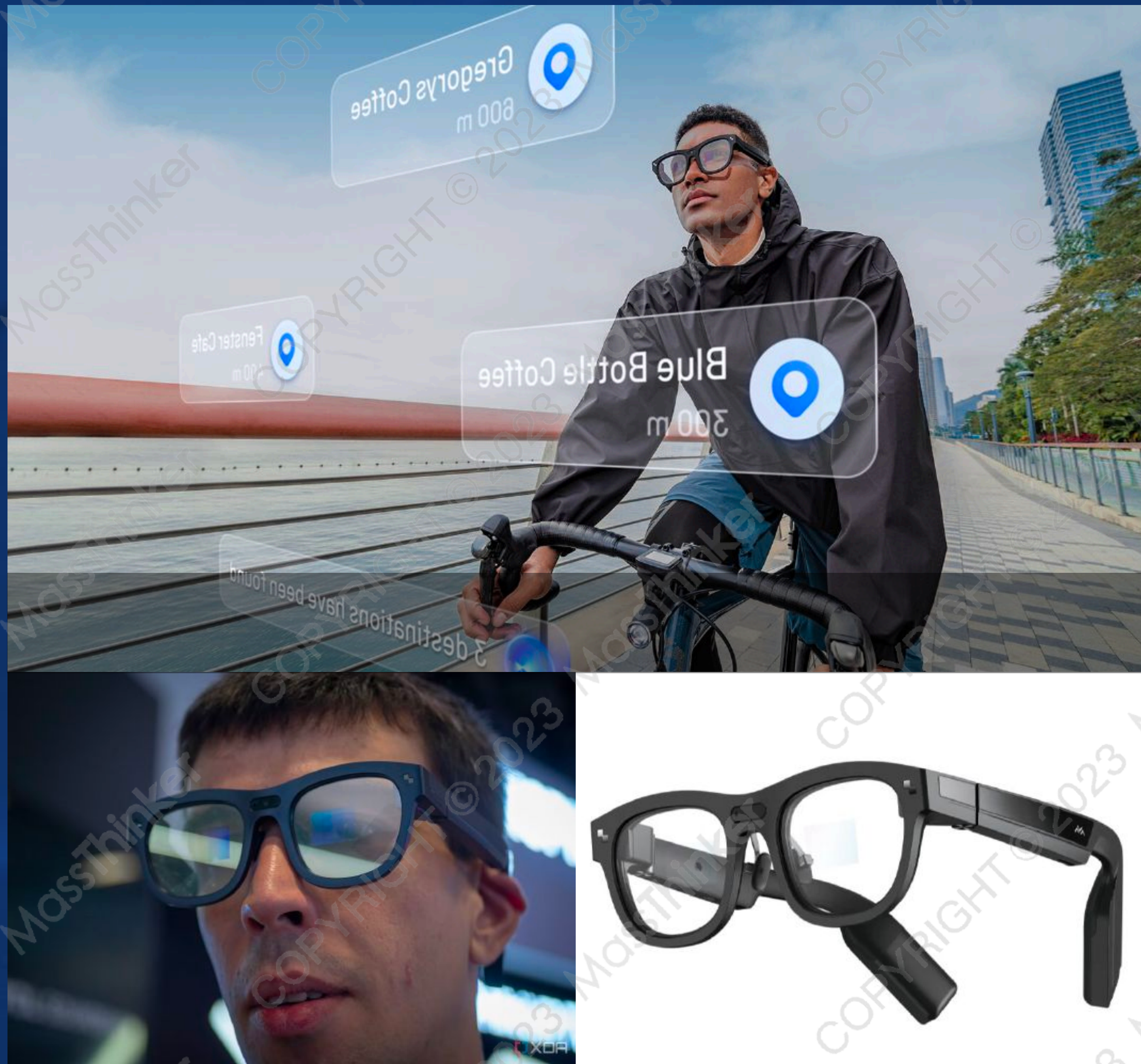
配备微型 OLED 显示屏，可为用户提供单眼 1920x1090 的分辨率。让用户在家中可以获得比电视尺寸更大的高清游戏显示。这款眼镜通过有线连接的方式接入任何支持 USB-C Alt 模式的设备，而不是无线连接。用户不能带着这个眼镜四处行走，而是通过佩戴眼镜，将原有的手机或电脑屏幕放大为超大屏效果。可以与同时推出的 Legion Go 手持游戏机完美搭配。



TCL RayNeo X2

XR眼镜市场竞争即将开始，继苹果之后，TCL发布新款XR眼镜即将上市

TCL 的 RayNeo X2 是新的智能眼镜，可以与智能手机配对并听音乐、获取通知等。并且该产品它内置了摄像头、麦克风和扬声器，还可以用中文与佩戴者交谈，通过字幕与佩戴者对话，通过麦克风接收佩戴者的回答。



Part 3

家居家电产品

IoT物联网技术；

能源管理； 清洁电器；

智能灯



微信扫码
观看视频版报告

IoT 物联网技术



Matter Bridge 技术支持逐步完善

非Matter协议产品开始批量加入真互联新的性能维持方案的一次尝试



直接绑定功能局部实现

未来的智能产品互联将真正摆脱中介限制



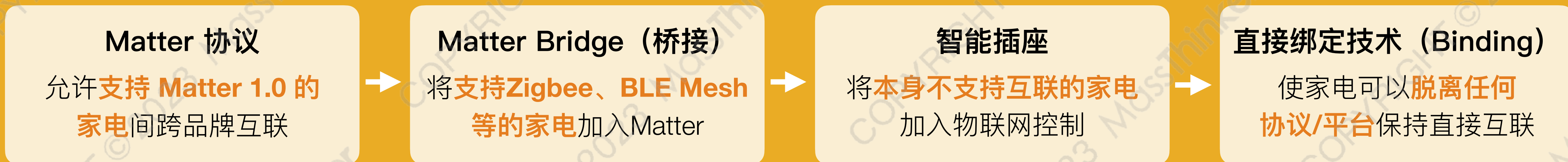
智能插座逐步普及非联网家电也加入全屋互联



生成式人工智能融入烹饪物联网

开启对“会思考”的厨房的畅想

新旧家电，加入互联的 4 个层次：

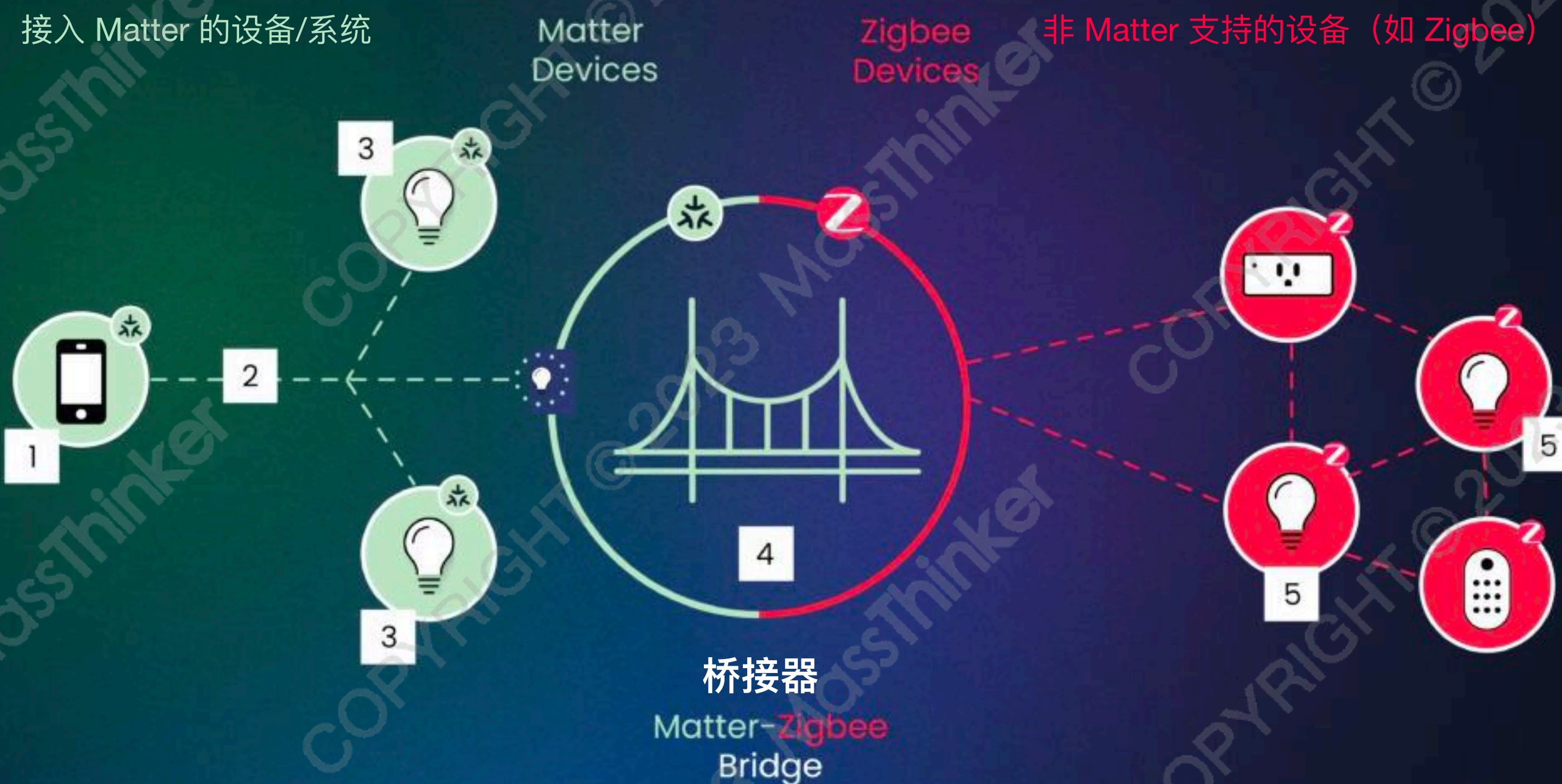


Philips Hue Bridge

Matter Bridge 技术支持逐步完善 ——非Matter协议产品 开始批量加入真互联

人们对于Philips接入Matter的时间预测普遍为2023年初，但Philips Hue一直拖到了年末才完成这一更新，原因就是等待Bridge得开发和配置。在IFA时间段，飞利浦 Philips Hue 智能照明生态系统终于通过其桥接器的固件更新增加了对 Matter 的支持。对于飞利浦来说，这意味着“过往的一切Hue照明产品都将支持接入Matter，组成目前最大的支持Matter的安装基础”，在IFA上Hue的技术主管George Yianni这样说。意思就是，通过Bridge固件的更新，将允许用户将Philips Hue的灯（包括支持Zigbee、Matter、蓝牙的）添加到任何支持Matter得平台，不仅限于Matter和Apple Home，也包括宜家的Dirigera Hub和博世的智能家居生态。

Philips Hue 新发布的桥接器（Bridge），通过 Hue 桥接器和 Hue App，可以操控或者配合其他传感器DIY家里灯光系统，并且所有的Philips Hue 旧产品都可以加入新系统。



Eve 展示 Binding 功能

直接绑定功能局部实现

——未来的智能产品互联将真正摆脱中介限制

Matter协议有一个鲜为人知但至关重要的部分，称为绑定（Binding）。允许设备直接相互绑定，相互通信，这样它们就不再需要中介或Hub。意味着，即使用户更换他们使用的Matter智能家居平台，原本通过Matter绑定好的设备依然可以按照设定好的方式联动。不过目前尚没有平台真正支持Binding。Eve（生产适用于Apple Home Kit的家居物联网设备的公司）在IFA上展示了这种绑定功能，通过绑定无线电子墨水显示器和智能暖气阀，实现在一个空间查看另一个空间的温度，而这一直接绑定功能目前只有使用Eve's iOS app并支持Apple Home的用户可以实际使用，因此并不是真正的被某个平台完全支持。



通过Binding，图中的显示屏可以与智能暖气调节器直接互联，脱离一切中介平台或设备，在不同房间，保持稳定的直接联动关系。



无线电子显示屏

智能暖气调节器

Aqara 欧标墙壁插座

智能插座逐步普及 非联网家电也加入 全屋互联

用户可以将它硬连线到家中，如简单接入原有插座，并使用Aqara的应用程序以及Apple HomeKit等其他智能家居平台来控制插入的设备。此外，用户可以使用该插头来跟踪功耗，并通过它DIY家电之间的联动和定时，例如在电视打开时让它触发灯光变暗，或在主人起床时启动咖啡机。

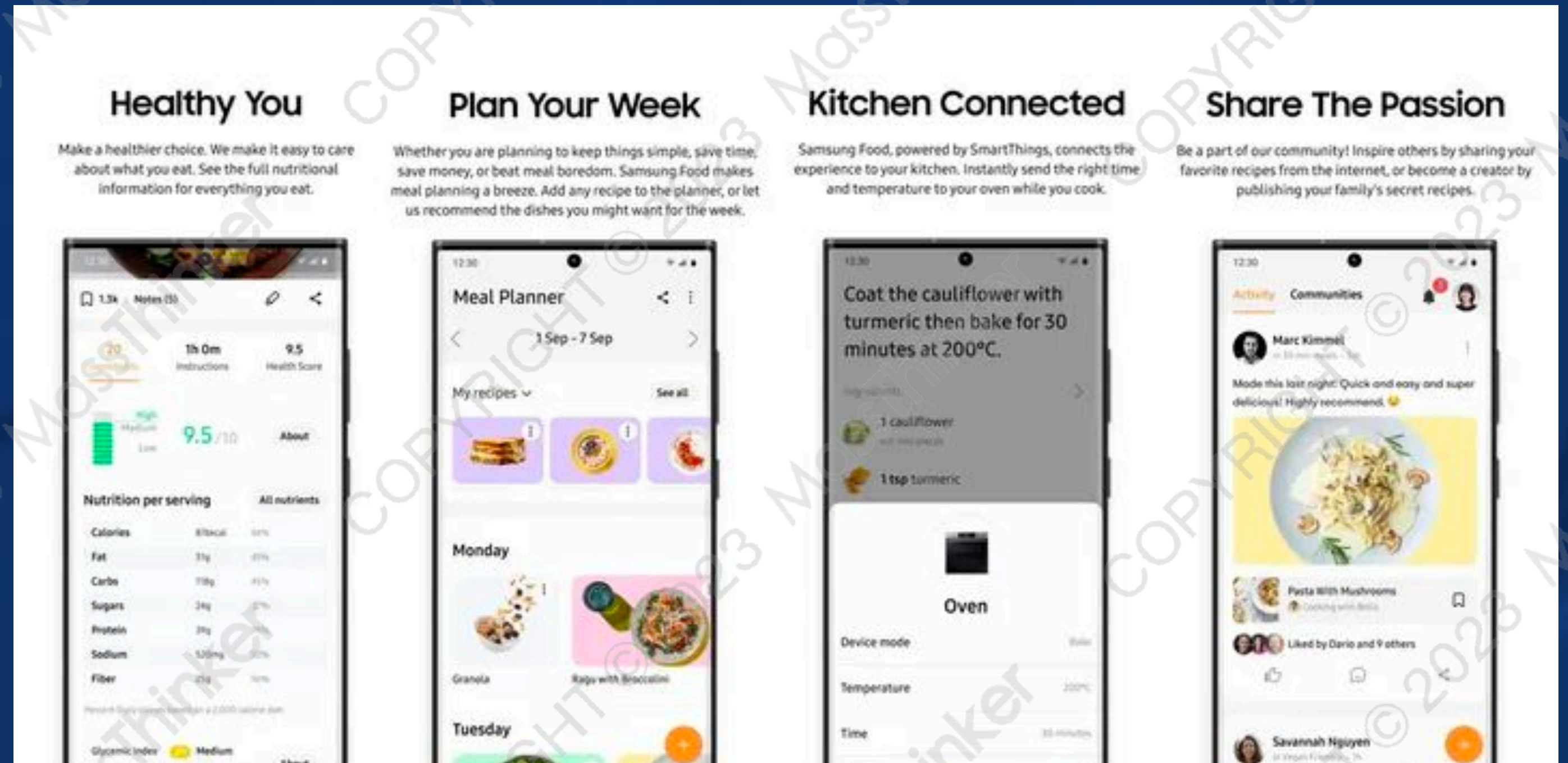


中国地区、美国地区等标准的智能插座早已上市，欧标插座则在IFA正式推出



生成式人工智能融入烹饪物联网——开启对会思考的厨房的畅想

Samsung Food 是智能家居新一波人工智能浪潮中第一个真正利用了生成式人工智能的应用程序。例如用户使用该APP扫描一些鲑鱼和一锅罗勒，它就会从160,000份食谱中挑出使用这些原料的食谱，并根据用户的个人要求（如糖、脂肪摄入量、口味等）进行推荐，甚至是口味融合。平时，用户也可以在APP中收集各种格式的菜谱，APP会对这些菜谱自动进行分析和标准化，并创建相应的购物清单，轻点即可购买。因此APP还可以根据省钱目标，对一周的饮食机会提出建议。如此，应用程序实现了对制定膳食计划、建立购物清单甚至购物的繁琐工作的减轻。虽然 Samsung Food 在推出时仅与一种设备（三星壁挂烤箱）配合使用，但与更多设备兼容的工作正在进行中。烤箱预热、控制时间和温度等工作也一并可以交给APP完成。综上所述，智能厨房的潜力变得越来越清晰。



Samsung Food基于一个手机APP，将厨房智能家电（如烤箱）加入主动的烹饪流程中。APP不但能根据对用户的了解推荐和规划饮食，还能规划前期的购物，和联合厨电进行烹饪准备。



能源管理



太阳能板的多功能化+家具化



能耗可视化前置
免除月度计算麻烦

Technaxx 410W TX-250 太阳能发电桌

太阳能板的 多功能化+家具化

制造商 Technaxx通过这一款产品提出了新的太阳能利用方案，将太阳能板和桌子合为一体。用户既可以把太阳能板放平，作为户外桌使用，可容纳 8 人坐下来用餐。也可以将桌面抬起20、30 或 35 度角，以获得更佳的太阳能产量。制造商表示，它的功率高达410瓦，是光伏板较为常见的功率。产品安装是很容易的，因为它在交付时已部分预组装，只需将桌腿拧到桌架上即可。需要注意的是，应保持桌面清洁，减少光线遮挡。



太阳能板与户外桌结合，能够为小型家电提供部分清洁能源



Miele 家电消耗量仪表盘

能耗可视化前置

—— 免除月度计算麻烦

Miele App 主要用于跟踪和管理所有 Miele 家电。除了较常规的预约定时、跟踪工作时间、制定菜谱、查看状态之外，比较特别的是其中的能耗板块。这是在2023年IFA上新加入的功能，用于帮助用户更好地根据预计能耗，计划每一次洗碗和洗衣。



在 Miele App 中，今年新增了能耗板块，用户可以在洗碗/洗衣前知悉自己即将消耗的水电量



清洁电器



洗衣机低成本过滤装置使微塑料治理
日常化



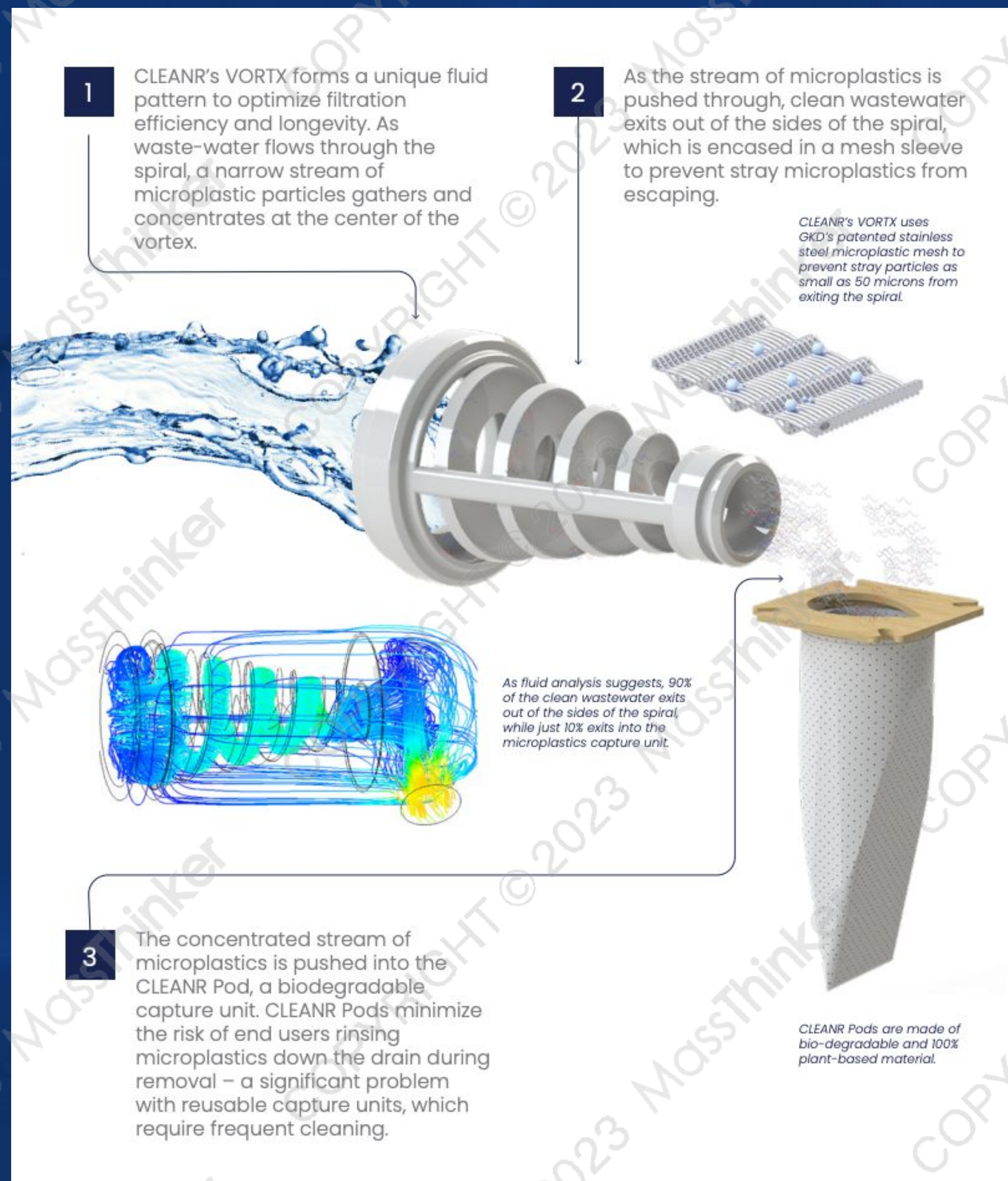
泳池清洁机和割草机
快速无线化+小型化+智能化

Cleanr 的 Vortx 洗衣机过滤系统

洗衣机低成本过滤装置使微塑料治理日常化

CLEANR是总部位于美国的新绿色科技企业。洗衣机废水是全球微塑料污染的最大单一来源，占排放量的35%。CLEANR 的过滤器可捕获90%以上尺寸小至50微米的微塑料，并且易用，微塑料去除过程轻松、干燥，每周所需时间不到30秒，每月维护时间不到两分钟。由于这个过滤装置简单且尺寸小，几乎可以集成到任何洗衣机型号中：该技术不需要额外的泵，并且可以分为两个部分以适应内部空间有限的洗衣机型号。CLEANR 估计，仅在欧盟和美国广泛采用 CLEANR INSIDE 内部过滤器和外部过滤器，每年就可以防止超过2.8亿个塑料袋进入水道。法国于2020年破土通过第一部此类法律，该法律于2025年1月1日生效。英国欧盟以及北美一些最大的州和省（加利福尼亚州、伊利诺伊州等）的立法者正在推进与法国类似的法律，这些法律最早可能于2025年生效。2023年七月左右三星也推出了洗衣机用的微塑料过滤器，但没有在IFA重点展示。

*建议观看视频，更易于理解



“CLEANR的核心技术VORTX采用新型涡流过滤工艺，其效率比传统过滤器高300%。”CLEANR首席执行官Max Pennington 说道。“这使得我们的过滤器在过滤器清洁之前能够处理比其他过滤器多三倍的洗涤负载，无需电动泵即可运行，并捕获最小的微纤维。”其过滤技术灵感来自于海洋生物中发生的过滤过程。不是将颗粒吸引到过滤器表面，而是使用形成涡流的结构使颗粒悬浮和分离，并将颗粒推入其可生物降解的捕获单元CLEANR Pod中，以便安全去除。过滤后的流体通过GKD的50微米专利不锈钢微塑料网排出。



泳池清洁机和割草机 快速无线化+小型化 +智能化

草坪和泳池护理是拥有大院子的用户最头疼的问题。本次IFA出现的户外清洁机器人实现了大幅度的懒人化、自动化。其识别能力、路线规划能力、硬件可靠度都迎来了大的提升，对于拥有院子的用户，这是名副其实的喜讯。

***建议观看视频，更直观地感受交互体验和产品质感**

Aiper Surfer S1



这是一款泳池清洁机器人，能够漂浮在水面并清洗水面漂浮的树叶、落花等杂物。机器人的续航时间为10小时，能够自动规划和优化路线，也能由手机应用遥控，有自动和手动两种清洁模式。

追觅 Roboticmower A1



追觅的新型机器人割草机A1，可以处理半英亩大的院子。它使用激光雷达测绘，因此不需要笨重的信标或繁琐的导丝。该产品售价可能高达 2,000 美元。

智能灯



可自定义的灯光产品不只提供氛围，
还能用光进行多类、可自定义的信息
交互



可自定义的灯光产品不只提供氛围，还能用光进行多类、可自定义的信息交互

以往我们对氛围灯的认知是在约会时调成粉紫色，在用餐时调成暖橘色……现在，这样的氛围已经不能满足用户控制灯光的需求。灯光在提供氛围的同时，更兼具了信息传递的功能。灯光真正成为环境的一部分，随交互环境而有序改变。

Yeelight Cube Smart Lamp



这一系列Yeelight 立方体之间可以通过磁力连接，并允许360度自由转动。提供点阵、面板、聚光灯三种光效。可以通过组合立方体显示文字、图案。用户可以用这些立方体打造桌面灯光氛围，甚至可以加装到电脑主机里。在IFA上该产品推出新功能：显示 YouTube 和 Twitch 上的实时粉丝数/观众数，与直播、游戏场景更贴合。

[*建议观看视频](#)

Aqara 吸顶灯 T1M



Aqara 在IFA推出的可连接Matter照明新品：吸顶灯 T1M 直径为 50 厘米，具有 1600 万种不同的颜色，外部有一个独立的 RGB 环。外环可以充当状态指示器，用户可以设置交互逻辑，使其在监测到门开启等情况时变为特定颜色。照明与指示灯分离，使映射在屋顶的色彩能提供足够的氛围，同时又不过分影响主体的照明功能。

Part 4

摄影摄像

家用监控摄像头；

无人机



监控系统



Matter1.0的监控设备限制或将打破，2024年Matter或将允许监控设备接入，企业陆续推出预备接入Matter的家用监控

2022年，连接标准联盟推出的 Matter 1.0 并不支持安全摄像头的连接

其支持的设备类型有：照明及电气、暖气空调控制、窗帘和遮阳帘、安全和安保传感器、门锁、媒体设备（包括电视）、控制器（设备和应用程序）、Bridge（用于转换并控制支持Zigbee等协议的设备）（参考：<https://www.safewise.com/ultimate-guide-to-matter-smart-home/>）

2023年IFA展会后，连接标准联盟已经明确表示家用监控（Camera）即将进入 Matter

Signify 的 Jasper Vervoort（Philips Hue 所有者）和 Aqara 的 Philipp Shved 都表示，他们的新相机将支持 Matter。有媒体预测这或许将在2024年中期实现。由于 Matter 是一个标准而不是一个平台，因此对于摄像头接入Matter的讨论主要讲集中在互联网连接和远程访问，而更加复杂且有利可图的录像云存储和订阅服务将仍然保留在摄像头的平台和制造商手中。



Matter1.0的监控设备限制 或将打破，2024年Matter 或将允许监控设备接入，企 业陆续推出预备接入Matter 的家用监控

之前发布的Matter 1.0并不支持安全摄像头和扫地机器人一类产品的连接，其支持的设备类型有：照明及电气、暖气空调控制、窗帘和遮阳帘、安全和安保传感器、门锁、媒体设备（包括电视）、控制器（设备和应用程序）、Bridge（用于转换并控制支持Zigbee等协议的设备）。

最近，连接标准联盟已经明确表示监控将进入Matter，Signify的Jasper Vervoort（Philips Hue 所有者）和Aqara的Filipp Shved都表示，他们的新款监控将支持Matter。有媒体预测这或许将在2024年中期实现。由于Matter是一个标准而不是一个平台，对于摄像头接入Matter的讨论主要讲集中在互联网连接和远程访问，而更加复杂且有利可图的录像云存储和订阅服务将仍保留在摄像头的平台和制造商手中。

Philips Hue Secure



Philips Hue的照明产品延伸到了监控摄像头。其背后的公司Signify前身是照明公司Philips Lighting，目前仍在以Philips为品牌生产照明产品。该公司在IFA上宣布将使用Matter改造该照明系统。有Matter的支持，所有Hue的照明产品都可以便捷地与摄像头、传感器、智能设备互联。在摄像头本身接入Matter之前，Philips Hue Secure就可以通过融入照明系统，提前在全屋智能系统中占有一席之地。

Aqara Camera E1



Aqara通过2K云台摄像机E1扩展其家庭监控摄像机产品组合。与该公司的其他室内家用摄像头类似，这款新摄像头支持Apple Home、Amazon Alexa和Google Home等主要支持Matter的第三方平台。该相机基于Wi-Fi 6和蓝牙5.2构建，可实现更流畅的实时取景和更轻松的配对体验。E1摄像头的其他功能包括支持人工智能的人员检测、人员跟踪和灵活的存储选项，例如云存储、microSD卡和NAS存储。

无人机



无人机操控的VR视角和“本能感”交互
降低无人机交互门槛

DJI Avata

无人机操控的VR视角和“本能感”交互 ——降低无人机交互门槛

本次IFA大疆展台的焦点是DJI Avata无人机、DJI Goggles 2飞行眼镜和DJI穿越摇杆三件套。DJI Avata机身小巧，飞行时轻便灵巧，并且有桨叶保护罩，安全不易损。DJI Goggles 2飞行眼镜同样轻巧便携，配备Micro-LED高清显示屏，提供以无人机为第一视角的沉浸式飞行视觉体验。DJI穿越摇杆的操作比传统的遥控器更直观、易掌握，实现更接近人手动作本能的体感控制。这个产品组合为新手提供了易学、安全、沉浸式的无人机飞行体验。从小巧轻便体型，到易学的操作方式，再到可靠的保护措施，整体更适合新手。

***建议观看视频，更直观地感受交互体验和产品质感**



“从鸟类的视角体验无人机飞行”。



IFA 产品趋势洞察总览



微信添加小察
业务合作及交流群

通讯设备、健康监测产品与机器人产品

手机与手机配件

- 外折屏手机成为动态时尚单品 —— 屏幕成为科技感的手机外包装
- 环保可持续的模块化手机 —— 苹果封闭生态系统以外的新手机发展路径
- 折叠屏手机进一步轻薄化 —— 对比以往“厚重板砖感”设计，迈入新时代
- 高显示性能类纸屏的护眼手机出现
- 充电头手办属性显露，IP化趋势明显 —— 配件厂商在苹果停止赠送充电器之后抢占市场

健康监测产品

- 特殊人群的锻炼需求成运动智能手表的新关注点 —— 如：关注推力而非步数
- 将健康监测结合到耳机上

机器人

- 生成式人工智能使机器人能够通过语言“挑战”观众
- 运输机器人通过面部表情活动和“故事感”设定融入人类工作环境

影音娱乐产品

电脑、游戏机

- 全球首款内置液冷笔记本电脑 —— 新的性能维持方案的一次尝试
- 软硬件配置结合的，以企业安全为核心设计的办公笔记本电脑
- 光致变色技术 —— 电子产品外观随时而变
- 锻造碳板材工艺 —— 打造具有随机性的、独一无二电脑外观
- 以往仅限电脑端的游戏开始支持“手持+手柄+VR装备”的玩法

电视

- 完全无线的画框化电视 —— 全球首款支持4K/120Hz无线OLED电视
- 专为露营设计的大屏幕便携电视 —— 电视突破客厅限制

音响、耳机

- “高空间要求”的专业音响向“小空间、低成本、局限条件”下的高体验配置方向发展
- 智能音箱打破平台限制成大势所趋Google 与 Amazon 合作 —— 为音箱配置多语音助手
- 复古而且便携，并能播放数字音乐的“唱片+音响一体机” —— 形成奇特的产品新潮
- 耳机和便携音响的户外抗造能力升级

智能眼镜

- 中低端智能眼镜成低价、便携的大屏解决方案
- XR眼镜市场竞争即将开始。继苹果之后，TCL发布新款XR眼镜即将上市

IFA 产品趋势洞察总览



微信添加小察
业务合作及交流群

家居家电产品

IoT 物联网技术

- Matter Bridge 技术支持逐步完善 —— 非Matter协议产品开始批量加入真互联新的性能维持方案的一次尝试
- 直接绑定功能局部实现 —— 未来的智能产品互联将真正摆脱中介限制
- 智能插座逐步普及非联网家电也加入全屋互联
- 生成式人工智能融入烹饪物联网 —— 开启对“会思考”的厨房的畅想

能源管理

- 太阳能板的多功能化+家具化
- 能耗可视化前置 —— 免除月度计算麻烦

清洁电器

- 洗衣机低成本过滤装置使微塑料治理日常化
- 泳池清洁机和割草机快速无线化+小型化+智能化

智能灯

- 可自定义的灯光产品不只提供氛围，还能用光进行多类、可自定义的信息交互

摄影摄像

监控系统

- Matter1.0的监控设备限制或将打破，2024年Matter或将允许监控设备接入，企业陆续推出预备接入Matter的家用监控

无人机

- 无人机操控的VR视角和“本能感”交互 —— 降低无人机交互门槛

洞察

中国智造智库平台

持续获取

「中国本土生活方式 趋势洞察与产品创新」

添加创新顾问小察，咨询趋势定制及创新业务合作 同时获取体验「1.8万字符卡兑换码」，限量999份



181 4970 7090

hello@massthinker.com

www.massthinker.com

欢迎关注我们的公众号和趋势洞察院店铺



MassThinker创新咨询
微信公众号



趋势洞察院
H5店铺

法律声明

「版权声明」

本报告为上海麦思哲工业设计咨询有限公司（英文简称：MassThinker）旗下创新方法论及趋势洞察观点分享平台【趋势洞察院】制作，其版权归属上海麦思哲工业设计咨询有限公司，未经本公司的书面许可，任何组织和个人不得以任何形式复制、传播或输出中华人民共和国境外。任何未经授权使用本报告的相关商业行为，都将违反《中华人民共和国著作权法》和其他法律法规以及有关国际公约的规定。

「免责条款」

本报告中行业数据及相关市场解读及前瞻趋势预测，主要为公司研究员采用桌面研究、行业访谈、市场调研等研究方法，部分文字和数据采集于公开信息，并结合本公司研究专家深入研究获得；MassThinker对报告内的信息准确性、完整性或可靠性，作尽最大努力的追求，但不作任何保证。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的观点均不构成任何建议。

本报告中发布的调研数据采用第三方机构调研后的数据报告，并对其来源做了相应备注，其数据结果可能受样本情况的影响。由于调研方法及样本的限制，调查资料收集范围的限制，该数据或观点仅代表调研时间和人群的基本状况，仅服务于当前的调研目的，为市场和客户提供基本参考。受研究方法和数据获取资源的限制，本报告只提供给用户作为参考资料，本公司对该报告的数据和观点不承担法律责任。

THX!

「 为企业打造“IP”化创新 」

MassThinker / 趋势洞察院