

旭化成集团参展“CES 2022”

届时将展出 11 款助力 NEW & Next Normal 的高附加值材料与技术

旭化成株式会社（总部：东京都千代田区、法定代表人总经理：小堀秀毅、下称“旭化成”）、旭化成微电子株式会社（总部：东京都千代田区、总经理：本多英司、下称“AKM”）以及旭化成住宅株式会社（总部：东京都千代田区、总经理：川畑文俊、下称“旭化成住宅”）将于 2022 年 1 月 5 日（周三）～8 日（周六）参展在美国拉斯维加斯举办的“CES 2022”，现将具体事宜通知如下。

1. 展会概要

CES 是全球最大的电子技术展览会，汇聚消费类硬件、内容和技术等领域的制造商、开发商和供应商，是全球商业领袖和领先的创新者们探讨行业前沿课题的最大规模盛会。

展会名称	: CES 2022
会期	: 2022 年 1 月 5 日（周三）～8 日（周六）
会场所在地	: Las Vegas Convention Center、Mandalay Bay、Sands Expo 及线上
旭化成展台	: Booth#: 52833 (Sands Expo A-C, Category: Smart Home Area)

2. 参展内容

旭化成集团将“Mobility”和“Home & Living”定位为提供价值的重点领域，发挥真知灼见，以 New & Normal 为主题，展出 11 款高附加值材料与技术，为“人性化的空间”提供解决方案。

■Mobility 领域 — 提供人性化的舒适车内空间

1. 概念模型“AKXY POD”将舒适、安全、放心的未来车内空间具象化
 - “AKXY POD”采用旭化成集团的各种纤维、树脂产品和传感器等制作而成，参观者可通过五种感官（触觉、视觉、听觉、嗅觉等）现场体验并畅想未来的车内空间。



“AKXY POD”

2. 汽车座椅采用生命体征传感解决方案“Biological information measurement system”
 - 该系统利用非接触式传感技术高精度测量人的心跳和呼吸。在汽车座椅中嵌入薄电极，可以用来防止儿童被遗忘在车内，也可以实时测量人体信息，以监测疲劳驾驶和身体异常等情况。
3. 道路噪音主动消除解决方案
 - 随着自动驾驶的普及，人们对车厢内部私密空间的美观性需求将提升。此外，今后还将追求更高的舒适性，例如通过汽车的电动化降低以往未被注意的环境噪音。除了历时 15 多年积累的免提通话和车内通信技术以外，AKM 还在开发采用了 Silentium 公司技术的主动降噪解决方案，并将在此次 CES 上展出概念形象。
4. 用于免提通话、主动式音效设计的音频&语音 DSP “AK7707”
 - 基于在车载免提通话领域积累的回声消除、降噪等声音处理技术，用 1 张芯片解决高性能免提、车内通信、主动式音效设计处理和各种音频处理。AK7707 是一款多核 DSP，除内置 6 套最高可支持 192kHz 采样频率的立体声系统 SRC、DIR、DIT 外，还内置 2 种支持音频和语音处理的 DSP。通过更换程序，可进行多种多样的音频和语音处理。
5. 免接触式酒精检测解决方案
 - 本次将展出一款酒精传感器，可无缝嵌入车辆的转向柱和侧门等处，几秒钟内读取呼出气体中的酒精含量。该传感器不需要吹管且免接触，封装在商用车辆上，在不影响驾驶员正常操作的情况下，为运输安全保驾护航。

■Home & Living 领域 — 提供让人放心的空间

1. 以传感技术和数字平台的构建为基础，提供新的生活方式的住宅解决方案

顺应 IoT 时代的到来，旭化成住宅致力于打造运用数字技术的新型理想智能家居。

 - **Smart Cloak Gateway:** 在家中设置安全等级可变的中间区域，不在家时也能方便地收发快递、开启访客和家政服务的系统。该系统具有可链接各种新服务的可扩展性，未来各个住宅将通过学习实现进化，自动支持人们的生活，提供服务。
 - **Smart Comfortable House:** 利用 IoT 技术实时预测并控制居住环境、提供舒适空间的服务。在充分考虑光照和通风的基础上进行室温管理、通过湿度管理来抑制病毒繁殖等，从而实现最佳居住环境。
 - **Smart Healthcare:** 室内的多个传感器在关联房屋布局的同时，感应室内人员的生命体征数据和位置，从而非侵入式管理并反馈健康情况。该服务通过链接多个数据，可以获得更加私人化的健康建议。

2. 对安全舒适的空间进行监测的空气质量检测解决方案
 - 在应对疫情以及在高层写字楼等密闭的室内环境中确保健康和工作效率等方面，室内通风换气的重要性已被普遍认知。通风换气时，将 CO₂ 浓度作为衡量指标是有效手段之一，而 AKM 提出了一种可以轻松设置的电池驱动紧凑型 CO₂ 传感器。
3. 利用毫米波雷达提供针对空调设备生命体征传感解决方案
 - 按照市场要求，空调设备要更加智能化，需要根据用户的人数、位置和状态来控风。穿透塑料的毫米波可以在不破坏设计外观的情况下实现智能化。AKM 的毫米波雷达用 IC 具有较高的距离分辨率和方向精度，可以提高空调设备对物体的识别能力，同时还能检测室内人员的呼吸频率。
4. 灭活病毒和细菌的高功率杀菌用深紫外线（UVC）LED “Klaran™”
 - UVC LED 应用场景的扩大前所未有，例如表面杀菌用于防病毒、空调机组内部防污以及在现有系统中添加 UV 杀菌功能等。旭化成提供最适合表面杀菌和空气杀菌的 UVC LED 模块，为需要杀菌的场所提供完美的解决方案。
5. 超低功耗“声音传感”解决方案
 - 由于声音需要获取连续数据，不宜进行低功耗和间歇性操作，因此声音的数字化没有得到普及。AKM 开发出了一款以极低功耗实现声音数字化的产品。独创的模拟信号处理技术“Acoustic Activity Analyzer(AAA)”可以对任意声音做出反应，只在需要数字化时才启动系统，从而降低整个系统的功耗、持续监测声音。这将使尚未普及的领域和场所加速实现声音数字化。
6. 将所有“气味”数字化、嗅觉可视化的“气味传感器”
 - 看不到、听不到、摸不到的“气味”信息，由于无法用相机、话筒和触觉传感器这些现有的传感器去捕捉，迄今为止没有被成功利用。以往对“气味”信息的利用，需要人和动物等直接用鼻子闻，根据经验来判断，而气味传感器将“气味”信息数字化（标准化），可以应用于环境监测、生产工艺、医疗健康等各种场景，提供有价值的服务。我们的气味传感器与人和动物一样，使用几种到几十种不同的感应膜来学习大量“气味”信息，可以做出更高级的判断。

3. 相关信息

- [旭化成的汽车相关产品](#)
- [AKM CES 2022 参展指南](#)

旭化成集团以内外协作（Connect）和“Care for People, Care for Earth”为关键词，促进多元化业务与多样化人财的统一，开创新业务、推动全球拓展以及可持续发展解决方案的开发。今后我们也将继续提高客户满意度并创造新的价值，为全球大众的“生命”与“生活”做贡献。

旭化成株式会社
旭化成微电子株式会社
旭化成住宅株式会社
2021年12月8日