

立足中国，共创汽车新未来
丰田倾力出展第六届中国国际进口博览会

(2023年11月5日，上海) 2023年11月5日至10日，第六届中国国际进口博览会（以下简称“进博会”）在国家会展中心（上海）举办。丰田汽车公司（以下简称“丰田”）以“立足中国，共创汽车新未来”为主题，设立“电动化”“智能化”“多样化”三个展区，展示中国式继承与进化的最新成果。



【电动化】丰田继续以全方位电动化技术，助力实现碳中和目标

丰田展示了氢能的制造-运输-储存-使用等一系列技术应用场景。

在制氢方面，氢的来源非常广泛，可以通过可再生能源制氢，也可通过生物质制氢。工业副产氢也是其来源之一。之后由电解水制氢装置、生物质转化制氢、氢气提纯等方式即可得到氢能。丰田利用水电解装置制造氢能，面向产品化已经开始了实证试验。

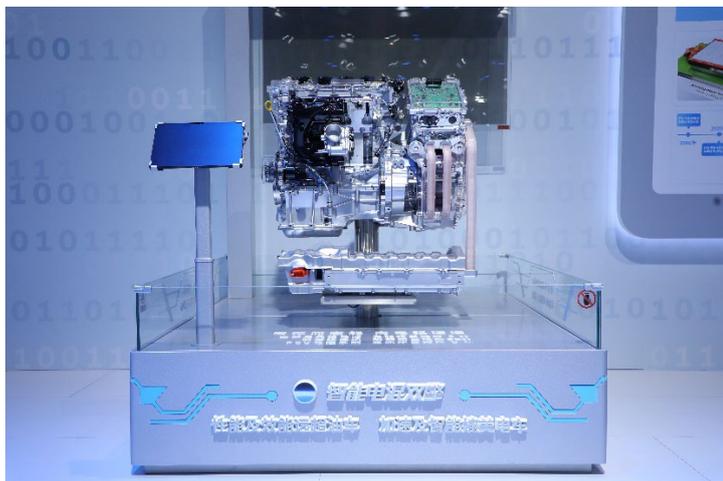
在运输和储存方面，氢能可以以液态、气态、以及储氢模块的形式进行储存及运输。此次，丰田带来了重量更轻、容量更大的大型商用车用储氢罐，以及能够实现更快加氢、更远续航的更换式氢气瓶集成储存模块。

在使用方面，具有高效率、负排放、超安全特点的氢燃料电池车第二代 MIRAI，刚刚在日本发布的氢燃料电池车 CROWN SEDAN，长续航、低氢耗、高性能的氢能重卡和 150kW 燃料电池系统，以及助力碳中和的同时拥有 FUN TO DRIVE（驾驶乐趣）氢燃料发动机车型 COROLLA CROSS 也会在展台亮相。未来丰田会将氢燃料电池技术进一步运用到公交车、卡车、工程机械、船以及铁道等多个应用领域，加速实现碳中和社会。



BEV 是丰田践行全路径战略的重要举措，全固态电池是支撑其发展的重要组成部分，由于其电解质为固体，导电离子能够更快捷地移动，进而缩短充电时间，实现更持久的续航以及更充沛的动力。全固态电池计划于 2027~28 年投入实际应用。

第五代智能电混双擎的三电系统（电池、电机、电控）智能化进一步升级，26 年匠心推动技术进化，以安全、可靠、节能的形象获得全球 2420 万、中国 250 万以上消费者的信赖，不断打破技术瓶颈，实现全面超越。通过小型化、轻量化、精密化带来史无前例的高效率电动化。



【智能化】丰田与小马智行强强联合的最新力作以及 Toyota Space 智能座舱

此次进博会，纯电动自动驾驶出租车 bZ4X Robotaxi 概念车首次亮相。这是丰田在技术和商业两方面与合作伙伴推进高级别自动驾驶商业化落地的重要举措。

bZ4X Robotaxi 上将搭载专为 Robotaxi 设计的车辆控制交互系统、主要控制系统的冗余化等先进技术，以及小马智行满足车规级设计的第七代自动驾驶软硬件系统（Autonomous Driving Kit, ADK），加以广汽丰田的高品质生产经验和成熟的渠道网络与服务体系，共同为顾客提供更安全安心的乘坐体验。

丰田从 2019 年开始与小马智行开展战略合作，在中国共同推进研发用于移动出行服务的高级别自动驾驶车辆，现有约 200 台以雷克萨斯 RX450h、丰田赛那为原型车的 Robotaxi，已在北京、广州、深圳、上海由小马智行的运营平台提供自动驾驶移动出行服务。

今年 8 月，丰田中国、广汽丰田与小马智行已就成立 Robotaxi 事业相关合资公司达成协议，共同推进 Robotaxi 的商业化、规模化落地。bZ4X Robotaxi 就计划由该合资公司提供给 Robotaxi 服务商。



此外，丰田还展出了 Toyota Space 智能座舱，这是由中国工程师团队，为中国消费者企划、研发，通过智能设备无缝衔接、AI 助手的个性化定制、拓展车内大屏应用，实现智能新体验。随着时代不断进步，用户需求也会越来越多元化，Toyota Space 智能座舱也将不断进化，此次展出的下一代 Concept 是丰田对未来智能化的思考和提案。



【多样化】基于“Mobility for All 为所有人提供出行自由”的理念，展出各类无障碍福祉车辆

丰田 ACE 福祉商务车，利用车内顶部空间进行投影，用户在乘车时可欣赏星空和海洋世界等各种震撼视觉。一般家用、商务接待、无障碍出行等场景让每个人都乐在其中，是这款福祉商务车的设计理念。



GRANVIA 格瑞维亚福祉 PLUS 版三排座椅的多种分割折叠模式为家人释放多样空间，特别是第二排右侧电动升降福祉座椅可以根据需要自动滑动、旋转到车外，并停到合适的位置，让行动不便的乘坐者轻松乘车。



配有多功能收纳拖车 MPC (Multi Purpose Cargo) 的雷克萨斯 RX350h 福祉版，在雷克萨斯 RX 的基础上，加装电动升降福祉座椅，方便行动不便人士出行。MPC 全铝材质轻量化打造，满足无障碍、露营、一般家用、轻拖挂等多种场景移动出行需求。



Welwalk 是一款为下肢麻痹导致无法自由行动人士打造的康复辅助机器人。本次进博会展出了其最新款，希望通过此款设备为无法自由行动的人们带去行动的喜悦。



全新概念移动出行工具，电动轮椅 JUU 兼具“驾驶性”及“设计感”，它无需其他辅助就能够轻松上下台阶以及通过凹凸不平的路段，让使用者也能体验到自由出行的乐趣。



此外丰田还着眼上下车、轮椅与车辆间移动等场景，提供方便乘车（辅助把手/转移渡板/旋转坐垫等）和具有舒适性（靠背支撑坐垫/腰靠等）的无障碍福祉用品。

未来，丰田将继续从中国市场实际需求出发，强化现地企划与研发，努力实现更加全面、智能、多元的发展，建设更加清洁、健康的汽车社会。