

## 2024 年国际消费电子展：博世科技助力消费者实现能源的可持续利用

### 提供面向移动出行、建筑和日常生活的解决方案

2024 年 1 月 8 日

- ▶ **Tanja Rückert:** “博世重点关注数字化、电气化和氢能领域，以节约资源，满足未来的全球能源需求。”
- ▶ **电气化移动出行:** 全新博世科技可让电动车自动驶向充电站，该技术荣获美国消费技术协会（CTA）主办的国际消费电子展创新奖。
- ▶ **热泵:** 全新型号专为应对北美寒冷地区中气温低至零下 13 华氏度（或零下 25 摄氏度）的环境而设计。
- ▶ **博世北美总裁 Mike Mansuetti:** “我们希望博世的解决方案能够助力北美清洁能源经济的发展。”
- ▶ **数字化:** 博世全新服务帮助提升移动出行、建筑和工业的便利性和效率。

美国内华达州拉斯维加斯——无论是面向移动出行或家居生活，博世都在积极推动其技术的电气化进程以及可持续能源利用相关的解决方案，并将氢能视为满足全球能源需求且实现碳中和的关键因素。在美国内华达州拉斯维加斯举办的 2024 年国际消费电子展上（CES® 2024），博世展示了丰富的技术和应用，使得人们的日常生活更轻松、安全、便捷，还有可持续！以此帮助保护我们所居住的地球的环境。而我们目前面临巨大的气候变化挑战：全球能源消耗在过去的 50 年里翻了一番，且该数字正以每年约 2% 的速度持续增长<sup>1</sup>。其中化石燃料目前约占全球能源消耗的 80%。

博世集团董事会成员 Tanja Rückert 在 2024 年国际电子消费展上表示：“博世正在重新构想能源的利用，并‘双管齐下’重点关注电气化和氢能，以节约资源，满足未来的全球能源需求。为了实现低碳排放的未来，我们持续推进移动出行、商业建筑和家居生活领域的电气化，同时探索新型的可持续能源应用，其中氢能是关键。”

### 博世创新科技助力更高效的电气化出行

电气化技术已取得长足进展，尤其是在移动出行领域。博世是全电动车价值链上的领先供应商，可提供芯片、电桥、电机、电池技术、充电站以及诸多相关服务。在此次国际消费电子展上，博世展出的自动泊车充电创新技术荣获由美国消费技术协会（CTA）主办的国际消费电子展创新奖。在配备有自动代客泊车系统

<sup>1</sup> 来源: [Our World in Data, “Energy Production and Consumption” by Hannah Ritchie, Pablo Rosado, Max Roser](#)

([自动代客泊车](#))的停车库中,搭载有自动泊车充电这项新技术的电动车能够自行驶入一个拥有充电桩的可用停车位。通过智能手机的按钮控制,系统在无需人工干预的情况下自动为车辆充电。充电完成后,车辆会自动转移到另一个停车位,为下一辆需要充电的车腾出车位。“自动泊车充电和自动代客泊车的独特组合应用使博世成为市场上的领军企业,” Rückert 表示,“电动车在便利性方面的每一次进步,都会增强其对消费者的吸引力与市场接受度。”

碳化硅是电动车的关键部件,这也是为何博世专注于这一创新领域。电动车在全球范围内的迅猛发展催生了该特殊半导体的巨大市场需求。自 2021 年起,博世便在德国罗伊特林根的晶圆厂采用自主研发的高度复杂工艺来生产碳化硅芯片。与此同时,博世正投资超 15 亿美元,在美国加州 Roseville 翻新打造另一座晶圆厂,以进一步增强博世的全球半导体制造网络。公司计划到 2026 年在美国晶圆厂投产首批碳化硅芯片,以未来数年实现产能的十倍增长。在电动车领域,碳化硅芯片比硅基芯片减少高达 50% 的能耗,由此提升车辆续航里程、并提高充电效率。此外,碳化硅芯片还能使电动车在单次充电后拥有更好的续航表现。相较于硅基芯片,其平均续航里程可增加约 6%。

### 热泵优化家居能耗

2024 年国际电子消费展上,博世展台的另一亮点是专为北美市场开发的变频风管式热泵。与传统型号不同,这款热泵即使在室外气温低至 5 华氏度(零下 15 摄氏度)的环境中也能提供 100% 的加热能力,并且在低至零下 13 华氏度(零下 25 摄氏度)时也能正常工作。对于生活在寒冷气候地区如美国或加拿大,且计划从化石燃料供暖系统转向使用电气化供暖系统的人来说,这是一个非常有吸引力的选择。这种转换不仅能够降低能耗,还可节省成本。博世还成功地将热泵技术应用于另一个领域:在拉斯维加斯展会现场,博世推出了其迄今为止最高效的热水器,是储水式电热水器和热泵的混合体,其能效是市场上传统热水器的三到四倍。博世北美总裁 Mike Mansuetti 表示:“凭借这类的解决方案,我们正迈向电气化的家居生活,并助力成本和能源的节约。”

烤箱、烘干机和洗衣机等博世家电的各类新功能也在这一能源转变中发挥作用。一段时间以来,用户使用定时器功能设置家电产品的启动时间已成为一种普遍做法。博世正对此进行进一步优化,并首次在其最新一代洗碗机上配备

“MySchedule”功能。该功能可自动安排洗涤的开始时间,并使其配合电价最低或绿色电力可用的时段。在电动工具领域,对于专业工具用户来说,有一个好消息:2024 年国际电子消费展上,博世宣布其 AMPShare 电动工具电池联盟将新增更多合作伙伴。目前,全球已有 30 多家全球合作伙伴加入该联盟。博世 AMPShare 是一个跨品牌的电池联盟,允许贸易和工业专业人士在不必要更换电池的情况下,灵活切换不同品牌的专业工具。

### 博世积极推动氢能成为未来移动出行的支柱

除电气化外,博世认为氢能也是实现未来高效移动出行的关键。作为一种储能介质,氢能还可促进可再生能源的高效利用。博世正围绕氢能全价值链的相关技术

进行广泛投资。其中一项重点是车用燃料电池，近期刚在德国斯图加特投产，它是重型商用车动力系统的核心部件。博世已获得了来自欧洲、美国和中国商用车客户的首批订单。同时，博世还在研发氢能发动机组件，该发动机可以将燃料直接转化为能源而无需先将其先转化为电能。当使用绿氢时，该发动机几乎可实现碳中和。氢能发动机计划将于今年亮相。

全球各国家和各行业都正在投资氢能技术。例如，美国政府正在推动氢气基础设施的发展，并投资 70 亿美元用于氢气中心的建设。“氢气中心是建立氢能基础设施的重要基石。博世对这些举措表示支持，并正考虑参与其中几个中心的建设。我们的目标是助力北美清洁能源经济的发展。在这一领域，博世可以贡献我们在氢能生产和供应领域的专业知识。” Mansuetti 表示。

### 软件赋能提升便利和能效

博世在各个业务领域都正聚焦于软件应用和数字化。目前，博世拥有超过 44000 名员工从事软件开发工作，并在软件定义汽车方面处于市场领先地位。在拉斯维加斯展会现场，博世与其战略合作伙伴亚马逊云科技共同展示了全新产品和解决方案，其中包含一款互联的全自动咖啡机，可通过使用如 Alexa 等语音助手从汽车中进行控制。现场还展出了一个兴趣助手，可基于车辆内部的摄像头，根据眼球运动识别司机正在查看的餐厅或咖啡馆，而后实时且全自动地将餐厅是否营业以及是否有空桌的信息告知司机。

此次国际电子消费展上，博世还推出了两项全新的移动出行服务——车辆使用证明和车辆健康服务。前者是博世已推出的云端电池服务的新功能。该功能可分析电池数据，了解电池的状态，并通过优化措施令电池的使用寿命延长至多达 20%。第二项服务面向车队运营商，主要功能为帮助预防车辆故障。这两项创新服务都旨在延长车辆的使用寿命并节约资源。博世在建筑技术业务领域也拥有相似的服务，并通过提供数字化服务优化效率。例如，面向欧洲市场推出的“Nexospace 能源管理器”能够助力客户分析能源供应和使用情况，从而制定优化和降低能耗的具体措施。国际连锁超市 REWE 便通过“Nexospace 能源管理器”将逾 2000 家门店的能耗降低了 20%。同时，在工业技术领域，博世的 service 可通过增效实现碳排放的大幅降低。Decarbonize Industries 是博世与合作伙伴共同开发的一项基于人工智能支持软件的服务，可帮助制造业企业减少碳足迹，同时显著节约成本。

### CES 2024 博世活动：

- **新闻发布会：**

时间：2024 年 1 月 8 日（周一），当地时间上午 9 点至 9 点 45 分（北京时间 1 月 9 日 1 点至 1 点 45 分）

地点：美国内华达州拉斯维加斯曼德勒湾酒店（Mandalay Bay Hotel）南会议中心（South Convention Center）三楼 Banyan ABCD 会议厅（Ballroom Banyan ABCD）

嘉宾：博世集团董事会成员 Tanja Rückert 博士、博世北美总裁 Mike Mansuetti 先生

直播链接：[博世媒体服务](#)

- **博世展台**

时间：2024 年 1 月 9 日（周二）至 2024 年 1 月 12 日（周五）

地点：中央展台，展位号 17207

- **与博世专家进行深度会谈**

时间：2024 年 1 月 11 日（周四）当地时间下午 3 点（北京时间 2024 年 1 月 12 日早上 7 点）

地点：威尼斯人酒店（Venetian Hotel），Lando 4302

主题：优化你的空间：让智能家电提升居家体验

嘉宾：博世北美气候与健康副总裁 Goncalo Costa

时间：2024 年 1 月 11 日（周四）当地时间下午 2 点（北京时间 2024 年 1 月 12 日早上 6 点）

地点：拉斯维加斯会议中心（Las Vegas Convention Center）西区 N258

主题：我们最新的网络威胁是人工智能，而人工智能也是我们最重要的防线

嘉宾：博世首席人工智能科学家 Zico Kolter 博士

时间：2024 年 1 月 11 日（周四）当地时间上午 11 点（北京时间 2024 年 1 月 12 日凌晨 3 点）

地点：拉斯维加斯会议中心北翼

主题：未来护理：其他行业如何塑造健康

嘉宾：Bosch Sensortec 总经理 Stefan Finkbeiner 博士

**媒体垂询，请联系：**

郑诚

电话：+021 2218 2403

**博世集团**是世界领先的技术及服务供应商。博世集团约 421000 名员工（截至 2022 年 12 月 31 日）。2022 财年创造了 882 亿欧元的销售额。博世业务划分为 4 个领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术。作为全球领先的物联网供应商，博世为智能家居、工业 4.0 和互联交通提供创新的解决方案，旨在打造可持续、安全和轻松的未来出行愿景。博世运用其在传感器技术、软件和服务领域的专知，以及自身的云平台，为客户提供整合式跨领域的互联解决方案。利用带有人工智能（AI）功能或在开发和生产过程中运用人工智能技术的产品和解决方案，推进互联生活。通过产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。

集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布超 60 个国家的约 470 家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务几乎遍及全世界每一个国家。博世的长远健康发展建立在创新实力上。博世的研发网络拥有约 85500 名研发人员，其中有近 44000 名软件工程师，遍布全球 136 个国家和地区。

公司是由罗伯特·博世(1861-1942)于 1886 年在斯图加特创立，当时名为“精密机械和电气工程车间”。博世集团独特的所有权形式保证了其财务独立和企业发展的自主性，使集团能够进行长期战略规划和前瞻性投资以确保其未来发展。慈善性质的罗伯特·博世基金会拥有罗伯特·博世有限公司 94% 的股权，其余股份则分属于罗伯特·博世有限公司和博世家族拥有的公司。多数投票权由罗伯特·博世工业信托公司负责。该信托公司也行使企业所有权职能。

有关博世的更多信息，请访问：[www.bosch.com](http://www.bosch.com), [www.iot.bosch.com](http://www.iot.bosch.com), [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com), [www.twitter.com/BoschPresse](https://www.twitter.com/BoschPresse).