

新闻稿

供参考发布

2020年4月13日

## 持续研发氢燃料电池技术 提前部署未来出行 宝马集团公布 BMW i Hydrogen NEXT 氢燃料电池技术细节

- BMW i Hydrogen NEXT 将集成与 BMW iX3 相同的第五代 eDrive 电力驱动系统，总输出功率可达 275 千瓦，并将配备与丰田合作研发的燃料电池。
- 宝马集团长期致力于开发多样化的动力技术，赋予用户“选择的权力”。

(慕尼黑/北京) 日前，宝马集团首次公布了 BMW i Hydrogen NEXT 动力系统的技术细节，并重申公司正在系统、全面地推进零排放出行的落地。在全新“第一战略”的指导下，宝马集团积极拓展未来出行解决方案，长期致力于开发多样化的动力技术，以客户为中心，赋予客户“选择的权力”。



宝马集团负责研发的董事傅乐希先生表示：“我们坚信，未来多种动力系统将长期并存，因为目前还没有一种驱动形式可以满足全球客户的所有出行需求。从长期来看，氢燃料电池技术有可能成为宝马集团动力系统组合的第四大支柱。而这种技术尤其适合备受欢迎的 BMW X 家族大尺寸车型。”

据宝马集团负责氢燃料电池技术与车辆项目的副总裁 Jürgen Guldner 介绍：“BMW i Hydrogen NEXT 动力系统所使用的燃料电池系统通过氢气与空气中的氧气产生化学反应，可产生高达 125 千瓦 (170 马力) 的电能。”这意味着，车辆除水蒸气外不排放任何废气。BMW i Hydrogen NEXT 的燃料电池下方装有直流变换器，可让燃料电池的电压水平与电动动力系统和高功率型电池的电压水平相匹配。高功率型电池不仅可以由燃料电池充电，还可以使用制动能量回收系统产生的电力。



车辆还装有一对 700 巴压力罐，总共可容纳 6 千克的氢。Jürgen Guldner 指出：“这样，无论天气如何，都能保证很长的续航里程。而加氢只需 3-4 分钟。”即将在纯电动 BMW iX3 上首次使用的第五代 eDrive 电力驱动系统也将集成到 BMW i



代 eDrive 电力驱动系统也将集成到 BMW i

Hydrogen NEXT 当中。当超车或加速时，位于电机上方的高功率型电池会为车辆注入额外动力。系统总输出功率可达 275 千瓦 (374 马力)，保证了宝马始终如一的驾驶性能。



此外，BMW i Hydrogen NEXT 将配备宝马集团与丰田汽车公司合作研发的燃料电池和宝马集团独立开发的燃料电池组和整体驱动系统。根据合作协议，双方将致力于氢燃料电池技术的研发，包括燃料电池动力系统，以及可扩展的模块化组件。自 2013 年起，宝马集团与丰田汽车公司不断深化合作，推进氢燃料电池技术的研发和产业化。此外，双方还是国际氢能委员会的创始成员。

宝马集团对于燃料电池动力系统的长期潜力坚信不疑。虽然，目前并不具备足够的外部条件应用氢燃料电池，比如必要的基础设施。但宝马已经在大力推进氢燃料电池的研发工作，不断将氢燃料电池动力系统的制造成本降低到可以支持量产的水平。待基础设施和氢能源供应到位便可立即投向市场。傅乐希表示：“我们认为，氢要成为广泛使用的动力能源，首先产量要够，价格要有竞争力，并且生产要使用绿色电力。那时氢动力将主要用于不适合电力驱动的场景。”

在氢能源动力系统研发方面，宝马集团已经积累了数十年的经验。1979 年，宝马集团推出了首款以氢为动力的研究车辆 BMW 520h；1997 年，首次研发出自己的燃料电池；2013 年，开始测试宝马集团第一辆燃料电池电动汽车。2022 年，宝马集团计划将基于当前 BMW X5 车型对氢燃料电池动力系统实验性地进行小规模量产。根据不同市场情况和要求，宝马集团最早将于未来十年的后半场为客户提供燃料电池汽车。



此外，宝马集团还与多所院校共同研发先进的高压储氢罐，便于未来轻松适配各种通用车辆架构。同时，有助于降低燃料电池汽车储氢罐的制造成本，使其能够与电池动力汽车有效竞争。

目前，宝马集团已经推出了以可持续能源生产的电动车型，未来还将不断拓展车型阵列。预计到 2023 年，宝马集团将累计推出 25 款电动车型，其中至少 12 款为纯电动车型。

中文版媒体信息及高分辨率图片资料，请从以下网站下载：[www.press.bmwgroup.com](http://www.press.bmwgroup.com)

扫码关注“**宝马集团**”，官方资讯及时掌握（二维码见下）。



欲了解更多宝马集团及产品信息，请登录：

<http://www.bmw.com.cn> 以及 <http://www.minichina.com.cn>

-完-

宝马集团大中华区企业事务部

尤超女士

电话：010-8475 1605

邮箱：[chao.you@bmw.com](mailto:chao.you@bmw.com)

地址：北京市朝阳区东三环北路霞光里 18 号佳程广场 B 座 28 层，100027



## **宝马集团**

宝马集团是全世界最成功的汽车和摩托车制造商之一，旗下拥有 BMW、MINI、Rolls-Royce 和 BMW Motorrad 四个品牌，同时还提供汽车金融和高档出行服务。作为一家全球性公司，宝马集团在 15 个国家拥有 31 家生产和组装厂，销售网络遍及 140 多个国家和地区。

2019 年，宝马集团在全球共售出超过 250 万辆汽车和超过 17.5 万辆摩托车。2019 年，集团总收入达到 1042.1 亿欧元，税前利润达到 71.18 亿欧元。截至 2019 年 12 月 31 日，宝马集团在全球共有 133,778 名员工。

宝马集团的成功源于其前瞻未来的远见和具有高度责任感的行动。宝马集团在整个价值链中贯彻生态和社会的可持续性发展策略，全面的产品责任以及明确的节能承诺已成为宝马集团企业战略的重要内容。