

创新里程碑 自动驾驶新进展 宝马集团自动驾驶研发中心正式投入使用

(慕尼黑/北京) 2018 年 4 月 11 日，宝马集团自动驾驶研发中心正式启用。这标志着宝马集团在自动驾驶技术领域取得了阶段性成果，并将加速公司在创新与自动驾驶方面的研发进程，保证其在未来出行方面的持续领导力。

位于德国慕尼黑下施莱斯海姆 (Unterschleißheim) 的宝马集团自动驾驶研发中心，可提供 23,000 平方米的办公空间，可最多容纳 500 辆汽车，约 1,800 名员工在此工作，涵盖从软件开发到道路测试各个领域，从而为最终实现面向完全自动驾驶 (第五级) 提供全方位支持。

宝马集团正在与合作伙伴一同致力于行业自动驾驶标准、平台、以及后端系统的建设，以实现稳定和安全的自动驾驶 (第三级) 和完全自动驾驶 (第四级) 的实践，这些工作将在下施莱斯海姆的自动驾驶研发中心完成。目前，宝马正在招募人工智能、深度学习和数据分析方面的专家和软件工程师。

创新的开放式办公环境，灵活高效的研发机制

宝马集团认为，快速、灵活的研发工作方式将是自动驾驶领域技术实现突破的关键性因素。因此宝马集团采用 LeSS 敏捷开发方式，便于减少自身的复杂性，更易于管理。这种创新的工作方式，有助于提高敏捷性，简化计划和协调工作，更多关注价值，减少交付的问题。

合理的团队设计让研发工作事半功倍。研发中心重新调整了组织结构，设立了多达 80 个特性团队。特性团队¹可长期稳定存在，这种合作利于打磨高效的团队合作，保证稳定的高质量；团队成员技能中包含前端，开发，测试等多个方面；团队覆盖的范围可同时横跨多个组件；团队能独立完成客户价值实现；团队间无缝协作可以从项目管理域转移到代码技术域。这样的团队设计更加有

¹ 团队自身结构设计上通常有两种选择：组件团队或特性团队。特性团队是跨专业的，面向最终用户交付完整价值的团队。

利于关注客户价值，促进创新，并有助于自动驾驶研发中心高度有效地推进自动驾驶的研发工作。

第 5 级完全自动驾驶，展示未来出行前景

在启动仪式上，宝马集团现场实景演示了高度自动驾驶（第四级）、完全自动驾驶（第五级）的应用场景，以及与客户互动的方式。一辆 BMW 7 系研发原型车展示了自动驾驶技术有可能对未来出行产生的改变。

在演示中，客户通过智能手机“召唤”汽车，自动驾驶车辆独立从驻停位置驶向客户等待的位置。到达指定位置后，客户用智能手机进行身份验证，而车外原型显示屏则以个性化的方式跟车主“打招呼”。进入车内，由于完全自动驾驶（第五级）下不再需要驾驶员，乘客可以通过后排娱乐控制系统开启旅程。目的地已经提前通过智能手机发送到车机端，车主不需要进一步操作。待车辆确认所有乘员都系好安全带后再出发。

在行车过程中，可以按照自己喜欢的方式度过这段旅程，并可随时通过娱乐控制系统安排途中停靠点。该系统还可控制多种车辆功能，包括鸣笛、闪灯、锁闭车门等。到达目的地后，乘员在车外锁车，汽车将自动寻找泊车位。

宝马集团自动驾驶的技术实现

宝马集团一直致力于提升在自动驾驶领域的专业实力，超过 10 年的研发经验，累计了大量关键技术的突破。2017 年，宝马集团与英特尔、Mobileye 和菲亚特克莱斯勒汽车（FCA）建立起行业第一个开放式的自动驾驶研发平台。计划于 2021 年上市的 BMW iNEXT，并满足第三到第五级自动驾驶的安全技术要求。

- 2006 年：搭载了 BMW 赛道训练系统（BMW TrackTrainer）的 BMW 3 系首次在霍根海姆赛道展示了全自动驾驶
- 2011 年：高度自动驾驶测试车在德国 A9 高速公路进行公开路试
- 2014 年 CES：漂移辅助系统提供无缝控制技术
- 2015 年 CES：BMW i3 中的 360°防撞技术和远程代客泊车辅助系统
- 2016 年 CES：BMW i3 中的自动手势控制泊车系统
- 2017 年 CES：BMW 5 系四门轿车原型车进行完全自动驾驶（第四级）演示，



- 展示自动、互联、个性化的未来出行
- 2017年： 宝马集团自动驾驶的全球测试原型车投放 40 辆，包括中国
- 2018年： 宝马集团自动驾驶的全球测试原型车增至 80 辆，包括中国
- 2018： 宝马集团自动驾驶研发中心在慕尼黑正式投入使用

中国，作为宝马集团全球研发的重要基地，也在积极开展自动驾驶的研发。2016年，宝马中国首次在成都指定的高速公路上，实景演示了第三级高度自动驾驶。2017年，宝马中国在杭州实景演示了第四级完全自动驾驶。

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

或关注宝马中国媒体信息微信公众帐号“**宝马悦报**”获得第一手资讯。

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

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-

垂询请致：

宝马集团大中华区企业事务部

聂海波先生

电话：010-84558093

邮箱：Eric.Nie@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 21 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 14 个国家拥有 30 家生产和组装厂，销售网络遍及 140 多个国家和地区。

2017 年，宝马集团在全球共售出超过 246.35 万辆汽车和 16.4 万辆摩托车。2017 财年税前利润约 106.55 亿欧元，营收达 986.78 亿欧元。截至 2017 年 12 月 31 日，宝马集团员工总数达 129,932 人。



宝马集团的成功总是以前瞻未来和承担责任为基石。因此，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长期战略的重要内容。