

## 一、ai领域有哪些

- 1、AI领域涵盖了众多不同的领域和方面。以下是一些主要的AI领域：
- 2、机器学习：通过训练模型自动识别模式并进行预测。
- 3、自然语言处理：让计算机理解和生成人类语言。
- 4、计算机视觉：让计算机具备视觉感知能力，能够识别和理解图像和视频。
- 5、语音识别：让计算机能够识别和理解人类语音。
- 6、机器人技术：利用AI算法和传感器技术，实现机器人的自主行动和智能交互。
- 7、智能推荐系统：通过分析用户行为和喜好，为消费者推荐商品或服务。
- 8、情感分析：让计算机能够识别和理解人类的情感。
- 9、自动驾驶技术：利用AI算法和传感器技术，实现汽车的自动驾驶。
- 10、医疗诊断：利用AI算法和医学知识，辅助医生进行疾病诊断和治疗方案制定。
- 11、金融风控：利用AI算法和金融数据，进行风险评估和管理。
- 12、这些领域相互交错，形成了庞大的AI领域生态圈。在不断发展的今天，AI技术的应用正越来越广泛。

## 二、人工智能汽车未来发展趋势

经过详密的调研，立足于新量产技术、应用规模显著提升技术、突破性技术三个技术方向，在本次年会上，汽车工程学会重磅发布了2022年中国汽车工业的十大技术趋势。

- 1、100TOPS以上车规级计算芯片即将实现量产装车。

大算力的车规级计算芯片将是高度自动驾驶汽车“大脑”的核心部件；预计2022年自主车规级计算芯片的单芯片算力可超过100TOPS，并将在多款车型量产前装应用，为高级别自动驾驶汽车量产落地提供算力基础。

## 2、第三代半导体电机控制器将实现多车企量产应用。

第三代半导体的电机控制器是保障电驱系统实现高效化、高速化、高密度化的关键部件。预计到2022年多家整车企业将量产应用第三代半导体电机控制器，规模预计达到60万台。

## 3、安全性技术提升推动300Wh/kg高比能动力电池实现装车应用。

高比能动力电池是提升电动汽车续航里程的重要手段，动力电池系统安全技术是高比能动力电池装车应用的前提。预计到2022年随着动力电池系统安全技术的提升，300Wh/kg的动力电池将率先在高端车型配套装载。

## 4、长寿命燃料电池系统将实现商用车领域多场景应用。

寿命是燃料电池系统实现长途重载领域应用的基本要求；预计在2022年，在燃料电池示范政策推动下，寿命超过10000小时的燃料电池系统将在物流、长途运输、码头、矿山、长途客运等长途重载领域的多场景应用。

## 5、基于专用平台的纯电动乘用车市场占有率将超过65%。

纯电动专用平台采用“滑板式”设计有利于动力电池、车身、底盘一体化集成设计。预计到2022年，自主品牌将广泛采用纯电动专用平台，在乘用车市场占有率或将超过65%。

## 6、国产高性能纯电动车将更多采用800V电压平台。

核心电动化部件突破了800V高压，可提升整车效率，配合大功率充电技术可实现极速充电。2022年，比亚迪、东风岚图、长安、广汽等有望能推出800V高压平台高性能量产车型。

## 7、智能热管理技术大幅提升新能源汽车低温适应性。

智能热管理技术是新能源汽车突破低温环境下使用的关键技术。预计2022年，该技术将支撑新能源汽车在零下30度的环境下的应用。

## 8、域控制器将实现由单域控制向跨域融合形态过渡技术的突破。

域控制器本身是实现整车智能化、网联化的核心载体。2022年，域控制产品将从单域控制向跨域融合形态过渡；进一步降低硬件、软件、功能之间的耦合度和车内

电子电气架构的复杂度，加速构建智能网联汽车产业链生态。

9、整车信息安全防护技术将实现从边界防御向主动纵深防御体系跃升。

整车的信息安全技术关乎个人、社会、与国家安全，部署整车信息安全防护技术是构建汽车安全免疫能力的必由之路。预计2022年，整车信息安全防护技术将从边界防御向主动安全纵深防御体系跃升；实现危险提前感知，动态实时响应，实现更高效安全的整车防护。

10、DHT混合动力系统装车规模将实现倍增。

DHT驱动技术可应用于HEV和PHEV，是乘用车实现节油降碳的重要技术路径。预计2022年，多车企DHT混动系统研发成果落地应用，更多混动车型上市销售，DHT混动系统有望达到150万套搭载应用。

### 三、人工智能汽车未来十大趋势

1、智能汽车将成为继互联网后全球最大的创业风口。

2、中国将成为世界智能汽车中心。

3、自主品牌将在国内打败合资品牌，开启征战全球步伐。

4、千人千乘个性化需求，行业能容纳10家以上自主车企。

5、整车终局格局预计“3”分天下。

6、整车科技化“王者归来，价值重估”，市值提升空间巨大。

7、自主品牌混动有望大范围替代燃油车。

8、投资关注研发费用、技术、产品、FOTA、体验，之后是销量、市占率、利润。

9、二级市场投资将从传统需求周期，过渡到技术创新为驱动的供给周期。

10、整车估值方法需要创新，由传统PB、PE到PS或更多方式。

### 四、人工智能在新能源汽车的应用前景

1、前景非常好，当前，新能源汽车融汇新能源、互联网、人工智能等多种变革性技术，使产品的形态、交通出行模式都发生了深刻变化，新能源汽车发展趋势由电动化发展到了网联化和智能化。

2、汽车产业未来将在能源、制造、销售等各个产业链条上发生巨大的变化，人工智能将成为汽车消费生态建设和发展的新引擎。

## 五、人工智能汽车谁是龙头

目前，特斯拉是人工智能汽车的龙头