

SBD)

2025年4月 上海モーターショー 2025 速報レポート

第21回上海国際自動車工業展覧会

発行年月:2025年5月

レポート番号:3000C-25

SBD Automotive について

1997年の創業以来、日本、欧州、米国、中国の拠点から自動車技術の調査・コンサルティングを提供しています。

専門分野:

コネクテッドカー

自動運転

モビリティ

EV

サイバーセキュリティ

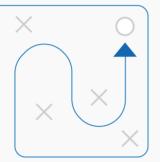
防盗技術

提供サービス:

業界における 課題の把握 客観的なデータの提供

▶ 独自のインサイト の提供 戦略の立案





"Seeing Beyond Data"

データに基づいた実行可能な提案を提供します



SBD Automotive のサービス







■ 目次



21

3000C - 上海モーターショー2025 速報レポート

上海モーターショー2025について»

- はじめに
- 上海国際自動車工業展覧会 2025 これまでとの比較
- ブースの場所と地図

主なトレンド分析 »

- 合弁事業と国際的な事業拡大
- AIの活用と新規事業開発

主なトレンド »

10

- 上海モーターショー2025の主なトレンド
- 主なトレンド 1: VPAのアップグレードとAIの強化
- 主な動向 2:集中型アーキテクチャ
- 主なトレンド 3: バッテリーの安全性
- 主なトレンド 4: SAE L3およびL4の開発

15 **次のステップ** »

- コンサルティングサポート
- SBDの調査レポート

お問い合わせ » 24



お客様からのフィードバック

本レポートについてご意見を お聞かせください





上海モーターショー2025について

上海モーターショー2025の紹介とハイライト







SBDについて

第21回上海国際自動車工業展覧会(上海モーターショー2025)

上海モーターショー2025の紹介と背景

第21回 上海国際自動車工業展覧会は、2025年に中国で開催されるトップクラスの国際モーターショーである。「Embrace Innovation, Win the Future Together」をテーマに、世界の自動車産業の革新的な発展の成果を展示する。中でも、100 以上の新車がグローバルに発売され、多くのコンセプトカーがあり、新エネルギーモデルが70%以上を占めている。

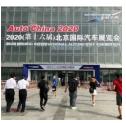
自動車産業の変化の中で、自動車のインテリジェンスと新エネルギー車の耐久性に対する消費者の要求は一層高くなっている。また、 チップとバッテリー分野における国境を越えた協業は、自動車産業の急速な発展への重要な推進力となっている。今回のモーター ショーでは、チップ、バッテリー、その他の分野のチェーン企業も出展する。

2022

上海モーターショーのこれまでのテーマ



2019 Co-create a better life (より良い生活の共創)



2020 Leading the future with intelligence (インテリジェンスで 未来をリードする)



2021 Embrace change (変化を受け入れる)



2023 of automobile industry(自動車業

界の新時代を迎えて)



2024 2025 Embrace new era New era, new cars Embrace innovation (新時代の新しい車) (イノベーションを受け入 れる)



SBDプレミアムイベントレポート

SBDプレミアムイベントレポートシリーズでは、自動車産 業に大きな影響を与える3つの世界的なイベントを分析 しています。各イベントのプレビューレポートでは、コンセブ トの発表とプロダクションのコミットメントを区別しながら、 最も重要な事前発表とイベント会場での披露が予想さ れる内容を示します。







上海モーターショー2025 - これまでとの比較











In-				7/7/14	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
展覧会のテーマ	Leading the Future with Intelligence (インテリジェンスで未来をリード する)	Embrace change (変化を受け入れる)		Embrace the new era of automobile industry (自動車業界の新時代を迎えて)	New Era New Cars (新時代の新しい車)	Embrace innovation, win the future (イノベーションを受け入れ、未来を勝ち取る)
来場者数	530,000	810,000		906,000	892,000	1,000,000未満
自動車企業出展社数	1,000以上	1,000		1,000以上	1500以上	1,000以上
展覧会のポイント	FoDサービスが脚光を浴び始める AR技術が自動車に組み込まれる HDマップが自動車に搭載される 高度な運転支援機能が車両に組み込まれている バッテリー交換がパッテリー業界の新たなビジネスモデルになる	 自動車への応用の機が熟した UWB技術 徐々に主流になりつつあるOTA 更新 OEMがAVPの導入を開始 実用段階に入った車載AR HUD テクノロジー企業がOEMとの協業を強化 一部のモデルでライダーの搭載が始まる 	COVID-19のため 中止	 光応用技術の出現 電子化された外部バックミラーの量産化元年 車載健康管理が注目を浴び、多くのソリューションが登場 普及が進むAI (壁紙、提案、インテリジェント対話システム) 充電ネットワークの展開競争 都市型パイロットドライブの大規模な展開 	 大規模言語モデルがキャビンのインテリジェンスをさらに高める AR-HUDの普及率が高まる 運転席のコントロール権限は、後席画面にさらに委ねられる 電子式パックミラーの普及率が徐々に高まっている。 デジタルシャシーの登場 キャビンとADASドメインコントローラの統合がメインストリームに 800V高圧ブラットフォームの普及率は上昇、搭載モデルの価格は下降 充電ネットワークの展開は拡大が続く エンド・ツー・エンドの大規模モデルが導入されている。 	 VPAのアップグレード、AIによる強化が続く マルチスクリーンのトレンドは継続し、新たな技術が加わる コックピットのエコシステムがさらに拡大 集中型アーキテクチャーの台頭 EV充電の主要課題への対応 新基準がバッテリーの安全性を促進 ライダーソリューション対ビュアビジョンソリューション 大型言語モデルがSAE L3/L4の開発に貢献
20 A B B B B B B B B B B B B B B B B B B						





OEM ブース (1/2)





8.1H 平面图 Floor Plan



5.2H 平面图 Floor Plan



6.2H 平面图 Floor Plan





OEM ブース (2/2)





4.1H 平面图 Floor Plan



5.1H 平面图 Floor Plan



6.1H 平面图 Floor Plan





サプライヤーブース

1.2H 平面图 Floor Plan



2.2H平面图 Floor Plan



7.2H平面图 Floor Plan



8.2H 平面图 Floor Plan





主なトレンド分析







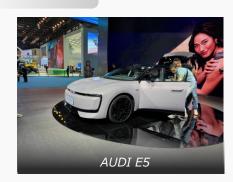
SBDについて

お問い合わせ

主なトレンド分析:合弁事業と国際的な事業拡大

合弁事業の急成長





- 日本のOEMでは、トヨタが最前線にいる。上海モーターショー2025では、BZシリーズがローカルサプライヤーとの協業を披露した。Lexusは、中国に工場を設立した2番目の外国メーカーとなった。日産は引き続きDongfengとの提携関係を強化し、新型「N7」とPHEVピックアップトラック「Frontier Pro」を投入する。ホンダは、DeepSeekやMomentaといったローカルサプライヤーとの協業を発表した。
- ドイツのOEMの中では、VolkswagenとAudiが比較的積極的な戦略を採っている。Volkswagenは、中国の3つの合弁会社を使って中国市場向けに3つの新モデルを開発した。AudiはSAICとの提携を深め、新たなBEVサブブランドを立ち上げた。Audiは初めて、ICE車にHuaweiが提供する先進運転支援システムを搭載した。音声システムに関しては、BMWはAlibabaとDeepSeekと提携している。Mercedes-Benzは中国の研究開発チームを拡大し、中国市場向けにカスタマイズした運転支援システムを開発した。
- 米国の自動車メーカーでは、GM傘下のCadillacとBuickがMomentaとの提携を発表、ローカルサプライヤーとの協力を通じて、国内の先進運転支援技術のさらなる開発を目指している。

国際市場への拡大が継続





- OEMの合弁事業では、日産とマツダが中国ブランドとの提携を通じていくつかの新しいグローバルモデルを発売している。 例えば、日産のN7とFrontier Pro PHEV、マツダのEZ-6とEZ-60などである。
- 中国OEMにとっては、海外市場へのさらなる拡大が焦点となる。Chang'anはタイの新工場で生産を開始しようとしており、欧州市場に向けて「In Europe, For Europe」戦略を導入した。SAICは「グローバル戦略3.0」を発表した。これは、真のグローバル自動車ブランドを構築するために地域に根ざしたエコシステムに依存する「グローバル+ローカル」アプローチである。今回のモーターショーで、Hongqiは海外展開戦略を発表した。複数のグローバルモデルを展示しながら、海外のユーザーやパートナーとともに「Shared Value Community for Mobility(モビリティの共有価値共同体)」を確立することを目指している。Chery、Dongfeng、JACといった他の中国ブランドも、国際市場における新たな計画を公式に発表している。

ポイント

中国の国内ブランドや新エネルギー車の台頭により、自動車メーカーの合弁会社は中国での戦略を徐々に転換しつつある。そしてローカルサプライヤーとの協力関係を深め、中国市場に合わせたモデルを投入することで、競争力を高めようとしている。

ポイント

中国市場を重視するだけでなく、中国自動車メーカーも合弁自動車メーカーも、ますます世界を視野に入れるようになっている。各社は中国を研究開発の中核拠点と位置づける一方、製品ポートフォリオの国際競争力と市場シェアを着実に拡大している。しかし、自動車メーカーが海外に進出する際には、現在の関税問題や現地の消費者の嗜好や習慣にも細心の注意を払い、やみくもな事業拡大の落とし穴にはまらないようにしなければならない。

主なトレンド分析: AIと新規事業開発

AIの幅広い応用





- 2025年の展覧会では、インテリジェントコックピット技術において、大型AIモデルを中心としたシステムの進化が発表された。マルチモーダルな大型モデルは、従来の音声アシスタントから、感情理解、プロアクティブサービス、パーソナライズされた記憶が可能な「AIインキャビンコンパニオン」へと進化しつつある。これは「人間と機械の相互作用」から「人間と機械の共感」への転換を意味する。スマートコックピットに大型AIモデルを適用することで、機能中心の設計から、ユーザーエクスペリエンス重視の、インテリジェントでパーソナライズされたキャビンへの進化が加速している。
- 先進運転支援システムの分野では、AIの応用が知覚層から意思決定・制御層へと拡大し、運転支援システムの自動化レベルの高度化を促進している。ディープラーニングと大規模なデータトレーニングにより、AIは複雑な道路状況や交通行動をより正確に認識できるようになり、より安全で効率的な運転支援機能が実現する。規制と技術の改善が続き、AIはより高度な先進運転支援システム(L3やL4など)の実現に重要な役割を果たすことが期待されており、新たなインテリジェント運転技術の実用化を加速すると予想されている。
- インテリジェントシャシー技術では、AIが受動的な対応から能動的な予測への転換を容易にしている。リアルタイムのデータ分析と機械学習の活用によって、AIは車両の走行状態、道路状況、ドライバーの行動を総合的に評価することができ、サスペンション、ステアリング、ブレーキシステムの動的制御と適応的調整が可能になる。これは車両のハンドリングと快適性を高めるだけでなく、運転の安全性も大幅に向上させる。

新技術事業開発





- 今回の展覧会では、人型ロボットが人目を引く「ブースモデル」となっただけでなく、インテリジェントな製造業やサービス業での利用が有望であることを実証した。例えば、XPENGは自然な歩行と機敏な動きを特徴とするヒューマノイドロボット「IRON」を展示し、同社のインテリジェントインタラクション技術の進歩を示した。これに加えてGACグループは、38の自由度を備え、複雑な環境でも自己バランスを保ちながら歩行できる第3世代のヒューマノイドロボット「GoMate」のデモを行った。このロボットは、2026年までに自動車製造やその他の分野での応用が期待されている。
- 急成長する低空域経済セクターでは、eVTOL(電動垂直離着陸)航空機の展示が大きな目玉となった。XPENG の空飛ぶ車「Land Aircraft Carrier(陸上空母)」は、モジュール設計を特徴とし、手動飛行モードと自律飛行モードの両方に対応、2026年から展開の予定である。この車両はすでに上海浦東国際空港で試験飛行を終えており、都市部での低空域輸送の可能性を示している。さらに、Hongqi、Chery、Chang'anなどのブランドも、独自のeVTOL航空機のコンセプトデザインを発表している。

ポイント

AI技術が進化を続けるなか、自動車メーカーはインテリジェントコックピット、先進運転支援システム(ADAS)、シャシー制御など、さまざまな開発分野にAIを組み込む動きを強めている。

ポイント

上海モーターショー2025では、自動車分野以外にも、ヒューマノイドロボットや低空域航空機など、いくつかの革新的な技術が披露されている。インテリジェントなコネクティビティと電動化という一般的なトレンドの下で、これらの技術はスマート電気自動車と一定の技術的基礎を共有している。自動車メーカーは現在、それぞれの強みを活かしてエコシステムと技術を統合し、複数の分野で同時に前進を続けている。

上海モーターショー2025における新モデルとコンセプトの概要

1



GAC AIONのサブブランドであるHyptec は、新しい「Earth」シューティングブレーキコンセプトを発表した。本コンセプトでは、ライダーとカメラベースの認識技術を採用している。キャビンには、バイオレザー、麦わら、長繊維など、環境に配慮した素材が使用されている。

2

AUDI

新たなAUDIブランドの初の量産モデルである AUDI E5 Sportbackが発表された。E5 Sportbackは、SAICとの共同開発により設計され、後輪駆動(RWD)とクワトロ(四輪駆動)仕様が提供される予定である。両仕様とも最大出力579kWを備え、航続距離は770kmとされている。

3



FAWとSAICにより生産・販売されるAudi A5LおよびAudi A5L Sportbackが発表された。Audi A6L e-tronも発表され、FAW NEV Companyでの生産が予定されている。A6L e-tronはPPEプラットフォームを採用しており、これはQ6L e-tronおよびQ6L e-tron Sportbackと同一のプラットフォームである。

4



DenzaはBYDのプレミアムブランドである。 上海モーターショー2025で、Denzaはコンセ プトカーDenza Zを発表した。BYDは Denza Zで初のステア・バイ・ワイヤシステム を公開した。

5.



Geely AutoのGalaxy Cruiserプロトタイプが世界初公開された。Galaxy Cruiserは、Golden Short Blade バッテリーを採用し、クラブウォーク(横移動) およびその場での旋回が可能である。

6



Hongqiは、「Tiangong」電動プラットフォームを採用したEH5およびEHS5を発表した。両モデルともDeepSeek-LLMに対応している。 さらにHongqiは、Golden SunflowerのサブブランドからGUOYAモデルも発表した。

7.

JETOUR

レンジ・エクステンダー型パワートレインを搭載した**Jetour G900**コンセプトカーが公開された。この車両は現在、開発テスト中である。 **F700**ピックアップトラックのコンセプトモデルも展示された。 **F700**は、2.0リッター内燃エンジンと281馬力の電動モーターを備えたレンジエクステンダー型パワートレインを採用している。 8.



Li Auto i8が発表された。i8 BEVの最大出力は400kWで、5C充電に対応している。ライダーがフロントガラスの上に取り付けられている。 Li Autoでは2025年7月の発売を予定している。

上海モーターショー2025における新モデルとコンセプトの概要

9.



Mazda EZ-60が上海モーターショー2025 で公開された。Chang'an Mazdaにより開発され、生産が予定されている。EZ-60はクロスオーバーSUVで、BEVとPHEVの仕様が用意されている。BEVモデルの航続距離は600kmとされている。

10.



Mercedes-Benz Vision Vコンセプトが 世界初公開された。Vision Vは運転手付 きのリムジンである。新型Van Architectureに基づく新モデル群の発表 が2026年に予定されている。 11.



Miniブランドは、新たなサブブランド「John Cooper Works」のモデル、Mini John Cooper Works ElectricとMini John Cooper Works Acemanを発表した。両モデルとも完全電動で、20kWの電気ブースト機能を備えている。

12.



Nissanは新型Frontier Proプラグインハイブリッドピックアップトラックを発表した。このモデルは、Nissanが2027年夏までに中国市場で展開予定の9車種の新エネルギー車のうち、2つ目の車種になる。中国国内市場向けのFrontier Proプラグイン・ハイブリッドモデルの航続距離は、最大136kmとされている。

TVECOO

OMODAは、新型C5とC7、JAECOO J5を公開した。J5は完全電動モデルで、航続距離は250マイル程度とされている。 OMODA C7は、1.5ターボガソリンエンジンを搭載したハイブリッドパワートレインを採用している。 14



Smart #5 BRABUSとSmart #5 Premium+ AWDが中国市場で発売され、Smart #3 Keith Haring Art Carが世界初公開された。Smart #5 BRABUSは最大出力475kWで、航続距離は660kmとされている。 **15**



Volkswagenは中国で3つの合弁会社を 運営しているが、それぞれが電動コンセプト カーを発表した。FAW-Volkswagenは電 動ノッチバックを、SAIC Volkswagenはレ ンジエクステンダー・ハイブリッドを搭載した電 動BセグメントSUVを発表し、

Volkswagen Anhuiは完全電動SUVを 公開した。 16



Zeekr 9Xが発表され、2025年第3四半期 に世界市場で発売予定である。**9X**は **Zeekr**ブランド初のハイブリッドモデルである。 2.0内燃エンジンを搭載し、航続距離は 380km以上とされている。



上海モーターショー2025の主なトレンド







SBDについて

お問い合わせ



上海モーターショー2025の主なトレンド

1

インテリジェントコックピット

VPA (バーチャルパーソナルアシスタント) のアップグレード、 コックピットエコシステム、マルチスクリーンコックピット



Li AutoのVPAは、マルチ モーダルインタラクションを備 えた自社開発の MindGPTを使用している。 342

BYD DiLinkは、開発者が アプリを作成できるように、 センサインターフェースと制 御権限をオープンにしている。



BMWはAlibabaと共同で AIエンジンを開発している。 2

デジタルシャシーとアーキテクチャ

集中コンピューティングプラットフォームとバイワイヤー制御



IMがステア・バイ・ワイヤ・シャシーを発表。ブレーキ、ステアリング、サスペンション、電気駆動システムが統合されている。

Lenovo 联想

LenovoはXH2セントラルコン ピューティングプラットフォームを 発表した。MediaTek C-X1 とNVIDIA Thorデュアルコア を採用。 Siengine 芯擎科技

SiEngineは、「Star One」と「Longying One」チップを使用したオー ルインワン・コックピットソ リューションを発表した。

3

電動化

EV充電とバッテリーの安全性



Zeekrは、単一ガンで最大出力 1.3メガワットを誇るV4超急速充 電スタンドを発表。5分で 300kmの航続距離を追加可能。



Huaweiは、効率92.5% 以上のDrive ONE 5in-1 Electric Drive Assemblyを発表した。



Geely Autoは、新しい バッテリーブランド「Aegis Gold Brick Battery」を 発表した。 4

ADAS

大規模言語モデル、ライダー、カメラベースのシステム



Zhuoyuは、立体駐車場などの死角問題の解決を目的 としたライダーを導入した。



SenseAutoは、準リアルタイムのオンライン対話型4D ワールドモデル「Kaiwu 2.0」を発表した。



Continentalは、第6世代ミリ 波レーダーとHorizon J6シ リーズチップをベースとした2つの ADASソリューションを発表した。



インテリジェントコックピット - VPAのアップグレード、AIによる強化が続く

AIアシスタントとインタラクティブな体験





- BMWはAlibabaと協業し、Tongyi & Banma Yuanshen AIを基盤とするAIエンジンを開発し、次世代 VPA (バーチャルパーソナルアシスタント) に搭載した。BMWは「Car Genius Iおよび「Travel Companion」機能を導入し、車両機能に関するO&Aや旅行計画に対応している。車載センサーおよびリア ルタイムデータ分析を通じて、VPAはユーザーの運転習慣を能動的にリマインドし、天候や路面状況に応じた 運転モードの提案を行う。
- NIOの音声アシスタント「Nomi lは、Nomi GPTマルチモーダルLLMを採用し、マルチモーダル認識、認知ハブ、 感情エンジン、マルチインテリジェンスボディといった技術的フレームワークを備えている。感情エンジンは、文脈知 能、専用知能、感情表現という3つの機能を実現している。この技術を基盤に、Nomiは「Infinite Fun Chat (無制限のチャット) I、「AIシーン生成 I、「キャビン全体の記憶 I、「Nomiパーソナライズ提案 Iなどの AI機能を提供している。
- Li AutoのVPAは、自社開発のMindGPTモデルを採用し、音声・映像・言語といったマルチモーダルインタラク ションにより、聴覚と視覚の機能を実現している。Face IDやファミリーアカウントと連携し、ユーザーの好みや要 望を記憶、複雑な問題を理解し、知覚や思考を示すことが可能である。また、複数の話し方に対応し、歌った り学習したりすることが可能で、300以上の支援ツールを活用して交通規制の確認やMeituan店舗の検索も 行える。

ポイント

LLMの継続的な進化に伴い、OEMは1つ、あるいは複数のLLM技術を車両に取り入れ、より高度でパーソナライズされ たインテリジェントなユーザー体験の創出に取り組んでいる。LLMの広範な応用により、車載バーチャルアシスタント (VPA) は、従来の受動的な待機型から、感情を理解し、能動的なサービスを提供し、パーソナライズされた記憶を 持つAI車内コンパニオンへと進化しており、この技術の応用はコックピット分野で最も注目されるものの1つとなっている。

LLMがコックピットのインテリジェンスをさらに強化





- Banma Zhixingが発表した「Yuan Shen AIインテリジェントコックピット」は、パイプラインアーキテクチャとエンド ツーエンドモデルを組み合わせ、高度に統合された複合アーキテクチャシステムを採用している。これにより、推論シス テムのリアルタイム判定精度が向上している。また、自然言語によるコミュニケーションおよび差別化されたサービスシ ステムを構築することで、ユーザーとサービスプラットフォーム間の体験のギャップを縮めている。
- Intelは、第2世代のAI強化型ソフトウェアディファインドビークル向けSoCを発表した。このSoCはマルチノー ド・ダイ・アーキテクチャを採用しており、前世代と比較すると、生成AIおよびマルチモーダルAIの性能が最大10倍、 グラフィックス性能が最大3倍向上している。このアーキテクチャには12のカメラチャンネルがある。
- VisteonとVolcano Engineは、LLM(大規模言語モデル)をベースとした次世代スマートコックピットソリューショ ンを発表した。このソリューションは、Visteonの高性能ドメインコントロールプラットフォームと、Volcano Engineの Doubao LLMのAI機能を組み合わせたものである。
- Zhuoyuは、マルチモーダルVLA大規模モデルを発表した。高速思考/スロー推論の二重モードによる動的切り替え をサポートし、このモデルは、雑談、複雑な質問応答、または異分野間の知識検索などに活用可能である。













ポイント

インテリジェントコックピットは、AI LLMを中核として進化しており、VPAでの活用に留まらず、コックピットの開発、ユー ザーのパーソナライズ設定、各種のカスタマイズされたシナリオモードといった、車載インテリジェント体験の向上にも幅広 く利用されている。これにより、インテリジェントコックピットは、単なる機能統合プラットフォームから、ユーザー体験を中心 とした知的空間へと進化を遂げつつある。





デジタル・シャシー&アーキテクチャ - 集中型アーキテクチャの台頭

ステア・バイ・ワイヤの量産前段階





- IMはステア・バイ・ワイヤのデジタルシャシー技術を発表した。この技術は、X、Y、Zの3方向、6自由度のデジタル融合 制御を中核としている。ブレーキ、ステアリング、サスペンション、電気駆動システムのデータを統合し、1kHzの周波数で 車体ダイナミクスを調整する。路面状況を感知して車体の動きを予測し、低速時には小さいステアリング操作で大きな 舵角を実現し、高速時にはステアリング感度を下げることが可能である。二重冗長化されたドライワイヤ制御システムを 装備している。
- Denzaは、中国が独自に開発したステア・バイ・ワイヤシステムを搭載した初のコンセプトカー「Denza Z |を発表した。 機械的接続を不要とし、従来のステアリングロジックを刷新するもので、ミリ秒単位の応答速度とミリメートル単位のステ アリング精度を実現している。
- NIO ET9は、ZFのステア・バイ・ワイヤシステムを搭載し、完全電動制御により機械的接続を排除している。このシステ ムは、低速時のステアリング比6:1から高速時の14:1までの動的調整をサポートし、片側240°の回転でフルロック (0.66回転) に到達する仕様である。
- China Changan Chenzhi Technologyは、新世代のシャシーモーション統合ソリューションを提供している。EMBソ リューション、ステア・バイ・ワイヤシステム、AHS/LMES油圧・電磁サスペンションなどの技術的ブレークスルーが含まれる。 このソリューションには、複数のパワー構成、ブレーキ制御、ドロップソリューション、システムレベルの冗長性を備えている。 雪や氷、緊急時の障害物回避など、複雑な走行シナリオにも適応可能である。















ポイント

ステア・バイ・ワイヤ技術は、単一機能モジュールから完全なデジタル統合へと進化し、複数システムの協調により車両 のモビリティを実現している。高度自動運転への受容の高まりに伴い、ステア・バイ・ワイヤシステムの冗長設計は標準 化され、ハードウェアから機能に至るまで多重の安全対策が実装されている。今回のモーターショーでは、中国企業が コア技術および大規模量産において大きな進展を遂げており、普及率の向上を牽引している。

集中コンピューティングプラットフォームの台頭





- LenovoはXH2セントラルコンピューティングプラットフォームを発表した。このプラットフォームは、MediaTek C-X1および NVIDIA Thorのデュアルコア異種アーキテクチャを採用し、ハードウェアリソースのプール化によって、コックピットレンダリン グ、走行判断、大規模モデル推論の機能を統合している。FP8/FP4の混合精度計算をサポートし、マルチモーダルイン タラクションに対してミリ秒単位の応答を実現する。
- Zhuoyuのフュージョンコントローラは、Qualcomm Snapdragon Ride Flex SoC (SA8775P) をベースとし、ア シストドライブ機能とスマートコックピット機能を統合している。グローバルスケジューリングポリシーと組み合わせることで、ア シストドライブ領域とコックピット領域間のコマンド伝達遅延を低減している。
- Continentalは、アシストドライブおよびコックピット用高性能コンピューティングユニットを発表した。IC、インフォテイメント、 アシストドライブシステムの機能を1つのSoC上に統合した。このソリューションは、ハードウェア仮想化技術によってリソース をプール化している。Eアーキテクチャの複雑性を30%削減し、開発サイクルを短縮、クロスドメイン機能のシームレスな 連携をサポートしている。
- SiEngineは、「Star One」および「Longying One」チップを組み合わせたオールインワンのコックピットソリューションを 発表した。均質なソフトウェア・アーキテクチャを基盤と、コックピットとアシスタント・ドライブの計算リソースを統合することで、 ハードウェアコストの削減を図っている。ハイパーバイザーにより、計算能力のオンデマンド配分が可能となり、エネルギー 効率およびリアルタイムレスポンスを向上させている。







ポイント

自動車のドメイン制御技術は、従来の機能積層型から集中型コンピューティングユニットへの移行が進んでいる。コック ピットとADASの融合が加速し、演算能力とLLMの相互作用が深まっている。中央コンピューティングおよびエリア制御 アーキテクチャはさらに深化し、ソフトウェアとハードウェアの分離によって応答速度が向上している。一方で、より多くの国 内企業が技術的自立とエコシステム連携を示している。今回のモーターショーでは、一部のOEMおよび関連サプライヤー が当該分野における最新の進展を展示した。

トップトレンド トレンド3:電動化



電動化 - バッテリーの安全性を促進する新基準

国家規格がバッテリーの安全性を促進





- Geely Autoは、新しいバッテリーブランド「Aegis Gold Brick Battery」を発表した。 従来の「Gold Brick Battery」と「Aegis Short Blade Battery」の技術を統合したものである。時速30kmの車体下面衝撃、時速20kmの負縁衝撃といった国家基準を超える23項目、およびセル貫通・海水浸漬といった独自12項目を含む計36項目の安全試験を通過している。これにより、極限条件下においてもバッテリーが損なわれることはない。また、クラッシュビームやアンダーボディシールド設計など、バッテリー底部の安全性に関する特許群を業界に公開している。
- CATLは、-40℃から+70℃の環境に対応するナトリウムイオン電池を発表した。40℃でも90%の容量利用が可能で、容量10%の状態でも出力低下がない。同時に、プルシアンホワイト正極とハードカーボン負極の組み合わせ、電解液システムの再構築(低濃度ナトリウム塩電解液)の採用、ハニカム構造の複合セパレーター技術により、貫通・穴あけ試験などの極限条件下でも発火リスクを排除している。高速衝突時には回路を自動遮断し、連鎖反応を回避することもできる。
- Chang'anとTalent New Energyは極めて安全な「Safe+シリーズ」バッテリーを共同開発した。高イオン伝導性固体電解質およびISFD技術(in-situ sub-micron industrial film formation)により、液体電解質起因の熱暴走リスクを素材段階で排除している。構造革新により、セルのエネルギー密度向上と本質的安全性を両立している。
- GACの新世代「Magazine Battery」が上海モーターショーでデビュー。マガジン・バッテリー・テクノロジーは、3段階の安全免疫システムによって安全性を確保している。ナノセラミック材料と複合集電体を使用。このセルは、貫通(5ピンの貫通で発火なし)、高温(耐熱性が30%向上)、ねじれ(180度以上のねじれで発火・発煙なし)に強く、熱暴走のリスクを低減する。断熱安全キャビン(耐熱温度1400℃以上)、急速冷却システム(放熱効率30%アップ)、第5世代BMS管理システム(全天候監視10回/秒)により、熱暴走の迅速な抑制を実現。
- Dongfengは、Mach Batteryで複数の安全技術革新を発表。バッテリー底部に1,200MPaの超高強度スチールシールドとハニカムアルミニウム合金フレームを採用している。300kNの外力圧縮(国家基準の3倍超)や10メートル高空落下 試験においても構造完全性を保持。さらに、バッテリーシステムは二重密閉構造によりIP68防水等級を取得し、水中での引きずりや海水浸漬にも耐性を持つ。高安全性電解液およびセラミックコートセパレーターにより短絡時の発熱を抑制し、セル貫通・切断時にも熱暴走温度を200℃以下に制御し、発火・爆発を回避する。

GEELY

CATL 宁德时代

♠ △ION埃安





ポイント

近年、EV用バッテリー安全要件に関する国家基準の改訂、特に 熱暴走 リスク対策の強化が、各社の安全性・安定性向上への取り組みを後押ししている。今回のモーターショーでは、「素材安全の革新」「全シナリオ対応型構造設計」「イン テリジェント安全エコシステムのオープン化」という3大トレンドがバッテリー安全技術の展示を特徴づけた。これらの技術は、従来バッテリーの熱暴走リスクへの対応のみならず、業界全体を受動的保護から能動的免疫へと進化させ、EV普及の基盤強化に寄与している。





ADAS-大型言語モデルがSAE L3/L4の開発に貢献

大規模言語モデルの改善





- Xpengは「World Foundation Model」を発表した。このマルチモーダル大規模モデルは、大規模言語モデルを 基幹ネットワークとして採用し、視覚理解、チェイン・オブ・ソート(思考の連鎖)推論、アクション生成の能力を備え ている。Xpengはこれを、様々なデバイスに汎用化可能な基盤モデルと位置付けている。
- Huaweiは「ADS 4.」0を発表した。これは新たな大規模モデルアーキテクチャ「WEWA」(World Engine + World Action Model)を採用し、クラウド側と車両側に分けて全モーダル知覚および安全強化学習を行う。
- SenseAutoは、準リアルタイムのオンライン対話型4Dワールドモデル「Kaiwu 2.0」を発表した。「4D空間フリーイン タラクション」を実現し、量産向けデータ生成をサポートする。多様かつ高リスクなシナリオを制御可能に生成する能 力を持ち、モデル訓練用データを提供する能力を有する。
- Zhuoyuは、車両側マルチモーダルVision-Language-Action(VLA)大規模モデルを披露した。視覚、言語、 行動データを統合することで、横断歩道、道路工事、特殊車両接近といったロングテールシナリオを解析可能である。 従来の「ブラックボックス」モデルの限界を打ち破り、透明性のある意思決定ロジックを出力することができる。VLAは 高い説明可能性および人間のような対話能力を備えている。













ポイント

上海モーターショー2025では、複数のメーカーがセントラル高性能コンピューティングプラットフォームを基盤とするAI大規 模モデルを披露した。これは、より高次の自動化機能に向けた一歩と位置付けられる。コーパスおよびマルチモーダルト レーニングを活用することで、AI大規模モデルはマルチセンサー入力下における優れたシーン理解およびセマンティックセ グメンテーション能力を実現し、データ駆動型の意思決定支援を提供する。また、エンド・ツー・エンドのシーン推論および 行動決定に基づくことで、モジュラー開発の複雑性を低減し、アルゴリズム検証の効率向上に寄与している。

SAE L3/L4 ADAS





- HuaweiはADS 4.0を4つのカテゴリーに分類し、最上位の「Ultra」は高速道路でのL4自動運転が可能であるとされ
- GACは、Didiと共同開発したL4自動運転対応車両を発表した。既存のGACプラットフォームとDidiのL4ソフトウェア・ ハードウェアを基盤とし、ロボタクシーサービスを提供し、10基のライダーユニットを装備する予定である。GACは、将来 のL4モデルにおけるADAS技術の安全性に全面的責任を負うと表明している。 本モデルは2025年中に量産準備が 整い、2026年に部分的なデモ運用、2027年には個人ユーザー向けの展開が予定されている。
- Zeekrはフラッグシップモデル「9X」を発表した。L3対応のADAS「Qianli HaoHan H9」を搭載する。長距離ライダー 1基と死角ライダー4基を使用し、また初めてNVIDIAのThorチップ2基を採用し、合計1.400 TOPSの演算能力を 提供する。
- Pony.aiは、第7世代ロボタクシーソリューションを初公開した。L4自動運転を実現し、プラットフォーム適応型設計を 特徴とする。 当初はToyota bZ4X、BAIC Arcfox Alpha T5、GAC Aion Hyper HTに搭載される予定である。 Chang'an、SAIC、Cheryなどの自動車メーカーも、L3/L4技術を2026年以降に順次導入する予定であることを 発表した。









ポイント

上海モーターショー前には、工業・情報化部などの政府部門が自動車メーカーによるインテリジェント・アシスト・ドライブの 宣伝に対する規制を強化し、関連機能の境界を明確化する方針を示したと報じられていた。しかし、一部の自動車メー カーおよびサプライヤは依然としてL3およびL4自動運転に関する計画を発表した。ただし、政府がL3/L4運用を正式に 許可するまで、すべてのADAS機能はL2にとどまり、ユーザーによる継続的な注意が必要な状況にある。



次のステップ

SBDのサポート







SBDについて

お問い合わせ



SBDの調査サービス

コンサルティングサポート - 自動車関連の主要工程ほぼ全てをカバーするオーダーメイドのプロジェクト









調査 サポート

データ、予測、消費者インサイトを 迅速に提供

詳細





業界をナビゲートするための 洞察に富んだプランニングサポート

詳細

0

技術 コンサルティング

ディスラプティブな技術領域における 評価サポート

詳細

O

テスト サポート

経験豊富なエキスパートによるUX、 パフォーマンス、ペンテストのサポート

詳細

Ð

SBD

SBDの調査サービス

SBDの調査レポート - 最新の調査結果を迅速に提供



SBDプレミアムイベントレポート シリーズ (301)

主な話題、発表、詳細分析と共にトレンドを明らかにする。本レポートは、自動車に焦点を当てたイベントに関して、包括的な洞察を提供する。

詳細





ソフトウェアディファインドビークル: E/Eアーキテクチャガイド(401)

車両の安全性、セキュリティ、システムの利便性を 高めるE/Eアーキテクチャを実現するための適切な 意思決定をサポート。

詳細





自動車業界におけるAI (215)

生成AIが広告業界やデジタル業界に大きく浸透しつつある現在、AI技術が自動車のバリューチェーンに与える影響を特定し、将来予測することが極めて重要である。

詳細





EV最新動向ガイド (623)

量産型乗用車および小型商用車のEVについて、 その最新動向と車両機能の特徴を解説。

詳細





お問い合わせ - SBD Automotive China



お問い合わせ

Victor Zhang



+86 (0) 18516653761 Victorzhang@sbdautomotive.com

SBD China



お問い合わせ

Nan Chen



+86(0) 18850022501 Nanchen@sbdautomotive.com

SBD China

20年以上にわたり、自動車業界に戦略・技術コンサルティングを提供





SBD Automotive

20年以上にわたり、自動車業界の戦略・技術コンサルティングを提供。 よりスマートで、より安全で、より優れたコネクテッドカー、 そしてますます進化する自動運転車の実現に貢献。 https://www.sbdautomotive.com/ja





SBD Automotive のお問い合わせ先

本書の内容、SBDのその他の調査・サービスに ついてのお問い合わせ

本書の内容、SBDのその他の調査・サービスについてお問い合わせは SBD Automotive ジャパン (Postbox@sbdautomotive.com) およびSBDのグローバル各拠点にて承っております。



Postbox@sbdautomotive.com

お問い合わせ



米国
英国
ドイツ
インド
中国
日本





日本、韓国、東南アジア、オーストラリア 日本オフィス

postbox@sbdautomotive.com +81 52 253 6201

中国オフィス

salesChina@sbdautomotive.com +86 18516653761

英国、西·南欧

Luigi Bisbiglia luigibisbiglia@sbdautomotive.com +44 1908 305102

ドイツ、北・東欧 Andrea Sroczynski andreasroczynski@sbdautomotive.com +49 211 9753153-1

北米 Garren Carr

garrencarr@sbdautomotive.com +1 734 619 7969