

Baidu ERNIE 5.0とERNIE-4.5-VL-28B-A3B-Thinking: 2025年のAIイノベーション二刀流戦略

Genspark

概観

中国のテクノロジー大手Baidu（百度）は、2025年11月13日に開催した年次イベント「Baidu World 2025」で、次世代基盤モデル「**ERNIE 5.0**」を発表した。この発表は、同社がグローバルAI市場で競争力を維持し、拡大する野望を示す重要なマイルストーンである。

ERNIE 5.0: 最先端のプロプライエタリモデル

技術的仕様

ERNIE 5.0は、2.4兆パラメータを持つ大規模言語モデルであり、**原生的マルチモーダルアーキテクチャ**を採用している。これは、テキスト、画像、音声、ビデオを同時に処理・生成できる統合的なシステムである。モデルは**フルモーダル超スパースハイブリッドエキスパート分散トレーニングアプローチ**を採用しており、推論時には**3%未満のエキスパートのみ**をアクティブ化することで、計算効率を最大化している。

性能評価

Baiduによるベンチマーク結果では、ERNIE 5.0は複数の分野で競合他社を凌駕する性能を示している:

- OCRBench: 文書認識と理解のベンチマークで業界トップのスコアを達成
- DocVQA: 文書画像の質問応答タスクでGPT-5-HighとGemini 2.5 Proを上回る
- ChartQA: チャートと構造化データの推論で優位性を示す
- MM-AU: 音声理解タスクで競争力のある結果

商用展開

ERNIE 5.0はBaidu AI CloudのQianfanプラットフォームを通じてAPI提供されるプロプライエタリモデルである。価格設定は以下の通り:

- 入力コスト: \$0.00085 (¥0.006) / 1Kトークン
- 出力コスト: \$0.0034 (¥0.024) / 1Kトークン

この価格設定は、OpenAIのGPT-5.1 (\$1.25/\$10.00 per 1M tokens) と比較して、約30%コスト削減を実現している[VentureBeat](#)。

ERNIE-4.5-VL-28B-A3B-Thinking: オープンソースの革新的モデル

技術的革新

ERNIE-4.5-VL-28B-A3B-Thinkingは、総パラメータ280億に対して推論時には30億パラメータのみをアクティブ化するMixture-of-Experts (MoE) アーキテクチャを採用している。この設計により、単一の80GB GPUで動作可能となり、中規模の組織でも導入しやすい。

特徴的機能

- ・「思考付き画像処理」：動的ズーム機能を通じて、画像の細部まで詳細に分析
- ・マルチモーダル推論：大規模強化学習により、複雑な視覚タスクでの多段階推論を実現
- ・STEM推論：写真からの問題解決など、科学的・技術的推論タスクで高性能
- ・ビデオ理解：優れた時間認識とイベント定位能力

ライセンスとアクセシビリティ

Apache 2.0ライセンスで提供され、商用利用に制限がない。これは、OpenAIやGoogleの制限的なライセンス方針と対照的で、企業の導入を促進する戦略的な決定である。

二刀流戦略の意義

Baiduのこの二つのモデル同時発表は、**市場の二極化した需要**に対応する戦略的なアプローチである：

プレミアム市場向け：ERNIE 5.0

- ・最先端の性能を求める大企業
- ・複雑なマルチモーダルアプリケーション
- ・高い投資対効果を追求する組織

コスト効率重視向け：ERNIE-4.5-VL-28B-A3B-Thinking

- ・起業家や開発者コミュニティ
- ・カスタマイズ可能なソリューションを求める企業
- ・オープンソースエコシステムへの貢献

グローバル展開と影響

Baiduは、ERNIE 5.0の発表と同時に、**国際展開の加速**を宣言した。同社のデジタルヒューマンプラットフォームはブラジルで既に展開されており、アメリカや東南アジアへの拡大を計画している。

また、Apollo Go自律走行タクシーサービスは、世界中で1700万回以上の乗車を記録し、**世界最大のロボタクシーネットワーク**としての地位を確立している。

市場への影響と今後の展望

Baiduのこの二刀流戦略は、**グローバルAIエコシステム**における同社の存在感を高める上で重要な役割を果たすだろう。ERNIE 5.0は最先端の性能で企業市場を、ERNIE-4.5-VL-28B-A3B-Thinkingはオープンソースコミュニティをそれぞれ捉えることで、**包括的な市場カバー**を実現する。

今後の課題は、**独立した第三者による性能検証**と、**継続的な技術革新の維持**である。しかし、Baiduが示した技術的進歩と戦略的市場アプローチは、中国がグローバルAI競争で果たす役割の重要性を強く示しているeWeek。

参考文献: - [VentureBeat: Baidu unveils proprietary ERNIE 5 beating GPT-5 performance](#) - [eWeek: Baidu Unveils ERNIE 5.0, New AI Chips](#) - [Hugging Face: ERNIE-4.5-VL-28B-A3B-Thinking Model Card](#) - [China Daily: Baidu advances AI with new Kunlun chips and Ernie 5.0 model](#)