

## 【BYD ATTO 3 仕様装備一覧】

## ■主要諸元

車名・車両型式		3・車両型式	BYD ZAA-SC2EXSQ
寸法/	全長/全幅/全高/ホイールベース mm		4,455×1,875×1,615×2,720
	トレッド前/後 mm		1,575/1,580
	車両重量 kg		1,750
乗車定員	名		5
性能	最小回転半径 m		5.35
	交流電力量	WLTCモード Wh/km	139
	消費率	市街地モード(WLTC-L) Wh/km	122
江市七	(国土交通省	郊外モード(WLTC-M) Wh/km	130
	審査値)	高速道路モード(WLTC-H) Wh/km	152
	一充電走行距離 km		470
	型式		TZ200XSQ
電動機	種類		交流同期電動機
	定格出力 kW		65
	最高出力(ネット値) kW(PS)/rpm		150 (204) / 5,000-8,000
	最大トルク(ネット値) N・m(kgm)/rpm		310 (31.6) / 0-4,433
	種類		リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
パワーバッテ	総電圧 V		390.4
リー	総電力量 kW	/h	58.56
	トランスミッ	ション	1 段固定式
諸装置	変速比 第一速		2.852
	最終减速比		3.476
	フロントサスペンション/リヤサスペンション		マクファーソンストラット/マルチリンク
	フロントブレーキ/リヤブレーキ		ベンチレーテッドディスク/ソリッドディスク
	使用タイヤサイズ		235/50 R18

## 環境仕様

エアコン冷媒	種類/使用量/GWP値/環境影響度目標値/目標年度	R1234yf/1,100g/1/150/2023年
--------	---------------------------	----------------------------

●本仕様・主要装備・諸元などは予告なく変更される場合があります。 ●一充電走行距離および交流電力消費率は定められた試験条件のもとでの値です。お客様の使用環境(気象、渋滞等)や運転方法(急発進、エアコン使用等)に応じて値は大きく異なります。
●WLTC モードは、市街地、郊外、高速道路の各走行モードを平均的な使用時間配分で構成した国際的な走行モードです。市街地モードは、信号や渋滞等の影響を受ける比較的低速な走行を想定し、郊外モードは、信号や渋滞等の影響をあまり受けない走行を想定、高速道路モードは、高速道路等での走行を想定しています。 ●スノーチェーンのご使用に際し、製品によってはボディに干渉する恐れがありますので、詳しくは正規ディーラーにお問い合わせください。

製造事業者:BYD AUTO Co., Ltd. 輸入事業者:BYD Auto Japan 株式会社



## ■標準装備

家庭用充電ケーブル (200V) DC 充電 (CHAdeMO/85kW)  V2L(Vehicle to Load)機能 (DC/AC V2L)  V2H (Vehicle to Home) 機能 (DC V2H)  V2L アダプター (AC 充電口)  安全・運転支援  フロントサイドエアパッグ (運転席・助手席)  フロントサイドエアパッグ (運転席・助手席)  フロントサイドエアパッグ (運転席・助手席)  カーテンエアパッグ  フロントシートベルト・リアシートベルト  プリテンショナー&ロードリミット機構付 (運転席・助手席・後部座席)  シートベルト非常用時警告 (金席)  4モピライザー  ドライブレコーダー  BYD E-CALL (事故自動緊急通報装置)  BYD アラウンドビュー  機械式チャイルドロック  インテリジェントパワーブレーキ  電動パワーステアリング (EPS) トラクションコントロールシステム (TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC) 電子朝御制助加別分システム (EBD) コンフォートプレーキ機能 (CST)  ヒルスタートホールドコントロール (HHC) オートビークルホールド (AVH) アンチロッグブレーズコントロール (ACC) 自動緊急ブレーキ (AEB)  車線金段禁告 (LDW)  車線金段禁告 (LDW)  東急の時報維持支援(ELKA)  衛突手測響告 (RCW) ナビゲーションパイロット (ICC)	充電・給電装置(*1)	AC 充電 ( Type1/6kW)
V2L(Vehicle to Load)機能 (DC/AC V2L)		家庭用充電ケーブル(200V)
V2H (Vehicle to Home) 機能 (DC V2H)   V2L アダプター (AC 充電口)		DC 充電(CHAdeMO/85kW)
V2L アダプター(AC 充電口)		V2L(Vehicle to Load)機能(DC/AC V2L)
安全・運転支援       フロントサイドエアバッグ (運転席・助手席)         カーテンエアバッグ       フロントシートベルト・リアシートベルト ブリテンショナー&ロードリミット機構付 (運転席・助手席・後部座席)         シートベルト非着用時警告 (金席)         イモビライザー       ドライブレコーダー         BYD E-CALL (事故自動緊急適報装置)         BYD アラウンドビュー         機械式チャイルドロック         インテリジェントパワープレーキ         電動パワーステアリング (EPS)         トラクションコントロールシステム (TCS)         エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC)         電子制御制動力配分システム (EBD)         コンフォートブレーキ機能 (CST)         ヒルスタートホールドコントロール (HHC)         オートビークルホールド (AVH)         アンチロッグブレーキシステム (ABS)         タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)         アダブティブクルーズコントロール (ACC)         自動緊急プレーキ(AEB)         車線逸脱酵音 (LDW)         車線逸脱酵音 (LDP)         緊急時車線維持支援(ELKA)         衝突予測警告 (PCW)         後方衝突予測警告 (RCW)		V2H(Vehicle to Home)機能(DC V2H)
フロントサイドエアバッグ フロントシートベルト・リアシートベルト プリテンショナー&ロードリミット機構付(運転席・助手席・後部座席) シートベルト非着用時警告(全席) イモビライザー ドライブレコーダー BYD E-CALL(事故自動緊急適報装置) BYD アラウンドビュー 機械式チャイルドロック インテリジェントパワープレーキ 電動パワーステアリング (EPS) トラクションコントロールシステム (TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC) 電子制御制動力配分システム (EBD) コンフォートブレーキ機能(CST) ヒルスタートホールドコントロール (HHC) オートビークルホールド (AVH) アンチロックブレーキシステム (ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS) アダプティブクルーズコントロール (ACC) 自動緊急プレーキ(AEB) 車線逸脱音を (LDW) 車線逸脱音を (LDW) 乗線逸脱音に (LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測響告 (PCW)		V2L アダプター(AC 充電口)
カーテンエアバッグ フロントシートベルト・リアシートベルト プリテンショナー&ロードリミット機構付(運転席・助手席・後部座席) シートベルト非着用時警告(金席) イモピライザー ドライブレコーダー BYD E-CALL(事故自動緊急通報装置) BYD アラウンドビュー 機械式チャイルドロック インテリジェントパワーブレーキ 電動パワーステアリング(EPS) トラクションコントロールシステム(TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール(ESC) 電子制御制動力配分システム(EBD) コンフォートブレーキ機能(CST) ヒルスタートホールド(AVH) アンチロックブレーキシステム(ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム(TPMS) アダプティブクルーズコントロール(ACC) 自動緊急プレーキ(AEB) 車線逸脱響店(LDW) 車線逸脱響店(LDW) 東線逸脱響店(CDP) 緊急時車線維持支援(ELKA)	安全・運転支援	フロントエアバッグ(運転席・助手席)
プロントシートベルト・リアシートベルト プリテンショナー&ロードリミット機構付(運転席・助手席・後部座席) シートベルト非着用時警告(全席) イモビライザー ドライブレコーダー BYD E-CALL(事故自動緊急通報装置) BYD アラウンドビュー 機械式チャイルドロック インテリジェントパワーブレーキ 電動パワーステアリング(EPS) トラクションコントロールシステム(TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール(ESC) 電子制御制動力配分システム(EBD) コンフォートブレーキ機能(CST) ヒルスタートホールド(AVH) アンチロックブレーキンステム(ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム(TPMS) アダプティブクルーズコントロール(ACC) 自動緊急ブレーキ(AEB) 車線逸脱警告(LDW) 車線逸脱警告(LDW) 東線逸脱防止(LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告(PCW)		フロントサイドエアバッグ(運転席・助手席)
プリテンショナー&ロードリミット機構付(運転席・助手席・後部座席) シートベルト非着用時警告(全席) イモビライザー ドライブレコーダー BYD E-CALL(事故自動繁急通報装置) BYD アラウンドビュー 機械式チャイルドロック インテリジェントパワープレーキ 電動パワーステアリング(EPS) トラクションコントロールシステム(TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール(ESC) 電子制御制動力配分システム(EBD) コンフォートプレーキ機能(CST) ヒルスタートホールドコントロール(HHC) オートビークルホールド(AVH) アンチロックブレーキシステム(ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム(TPMS) アダプティブクルーズコントロール(ACC) 自動緊急ブレーキ(AEB) 車線逸脱警告(LDW) 車線逸脱防止(LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告(PCW)		カーテンエアバッグ
シートベルト非着用時警告(全席)         イモビライザー         ドライブレコーダー         BYD E-CALL (事故自動緊急通報装置)         BYD アラウンドビュー         機械式チャイルドロック         インテリジェントパワーブレーキ         電動パワーステアリング (EPS)         トラクションコントロールシステム (TCS)         エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC)         電子制御制動力配分システム (EBD)         コンフォートプレーキ機能 (CST)         ヒルスタートホールドコントロール (HHC)         オートピークルホールド (AVH)         アンチロックプレーキシステム (ABS)         タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)         アダブティブクルーズコントロール (ACC)         自動緊急プレーキ(AEB)         車線逸脱防止 (LDP)         緊急時車線維持支援(ELKA)         衝突予測警告 (PCW)         後方衝突予測警告 (RCW)		フロントシートベルト・リアシートベルト
イモビライザー         ドライブレコーダー         BYD E-CALL (事故自動緊急通報装置)         BYD アラウンドビュー         機械式チャイルドロック         インテリジェントパワーブレーキ         電動パワーステアリング (EPS)         トラクションコントロールシステム (TCS)         エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC)         電子制御制動力配分システム (EBD)         コンフォートブレーキ機能 (CST)         ヒルスタートホールドコントロール (HHC)         オートピークルホールド (AVH)         アンチロックブレーキシステム (ABS)         タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)         アダブティブクルーズコントロール (ACC)         自動緊急プレーキ(AEB)         車線逸脱防止 (LDP)         緊急時車線維持支援(ELKA)         衝突予測警告 (PCW)         後方衝突予測警告 (RCW)		プリテンショナー&ロードリミット機構付(運転席・助手席・後部座席)
ドライブレコーダー BYD E-CALL(事故自動緊急通報装置) BYD アラウンドビュー 機械式チャイルドロック インテリジェントパワーブレーキ 電動パワーステアリング(EPS) トラクションコントロールシステム(TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール(ESC) 電子制御制動力配分システム(EBD) コンフォートブレーキ機能(CST) ヒルスタートホールドコントロール(HHC) オートビークルホールド(AVH) アンチロックブレーキシステム(ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム(TPMS) アダプティブクルーズコントロール(ACC) 自動緊急プレーキ(AEB) 車線逸脱警告(LDW) 車線逸脱防止(LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告(PCW)		シートベルト非着用時警告(全席)
BYD E-CALL (事故自動緊急通報装置) BYD アラウンドビュー 機械式チャイルドロック インテリジェントパワーブレーキ 電動パワーステアリング (EPS) トラクションコントロールシステム (TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC) 電子制御制動力配分システム (EBD) コンフォートブレーキ機能 (CST) ヒルスタートホールドコントロール (HHC) オートビークルホールド (AVH) アンチロックブレーキシステム (ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS) アダプティブクルーズコントロール (ACC) 自動緊急プレーキ(AEB) 車線逸脱防止 (LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告 (PCW)		イモビライザー
BYD アラウンドビュー         機械式チャイルドロック         インテリジェントパワープレーキ         電動パワーステアリング (EPS)         トラクションコントロールシステム (TCS)         エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC)         電子制御制動力配分システム (EBD)         コンフォートプレーキ機能 (CST)         ヒルスタートホールドコントロール (HHC)         オートビークルホールド (AVH)         アンチロックプレーキシステム (ABS)         タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)         アダプティブクルーズコントロール (ACC)         自動緊急プレーキ(AEB)         車線逸脱防止 (LDP)         緊急時車線維持支援(ELKA)         衝突予測警告 (PCW)         後方衝突予測警告 (RCW)		ドライブレコーダー
機械式チャイルドロック インテリジェントパワーブレーキ 電動パワーステアリング (EPS) トラクションコントロールシステム (TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC) 電子制御制動力配分システム (EBD) コンフォートブレーキ機能 (CST) ヒルスタートホールドコントロール (HHC) オートビークルホールド (AVH) アンチロックブレーキシステム (ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS) アダプティブクルーズコントロール (ACC) 自動緊急ブレーキ(AEB) 車線逸脱警告 (LDW) 車線逸脱防止 (LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告 (PCW)		BYD E-CALL(事故自動緊急通報装置)
電動パワーステアリング (EPS) トラクションコントロールシステム (TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC) 電子制御制動力配分システム (EBD) コンフォートブレーキ機能 (CST) ヒルスタートホールドコントロール (HHC) オートビークルホールド (AVH) アンチロックブレーキシステム (ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS) アダプティブクルーズコントロール (ACC) 自動緊急プレーキ(AEB) 車線逸脱警告 (LDW) 車線逸脱防止 (LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告 (PCW)		BYD アラウンドビュー
電動パワーステアリング (EPS) トラクションコントロールシステム (TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC) 電子制御制動力配分システム (EBD) コンフォートプレーキ機能 (CST) ヒルスタートホールドコントロール (HHC) オートビークルホールド (AVH) アンチロックプレーキシステム (ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS) アダプティブクルーズコントロール (ACC) 自動緊急プレーキ(AEB) 車線逸脱警告 (LDW) 車線逸脱防止 (LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告 (RCW)		機械式チャイルドロック
トラクションコントロールシステム (TCS) エレクトロニックスタビリティコントロール (ESC) 電子制御制動力配分システム (EBD) コンフォートブレーキ機能 (CST) ヒルスタートホールドコントロール (HHC) オートビークルホールド (AVH) アンチロックブレーキシステム (ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS) アダプティブクルーズコントロール (ACC) 自動緊急ブレーキ(AEB) 車線逸脱鷲告 (LDW) 車線逸脱防止 (LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告 (PCW)		インテリジェントパワーブレーキ
エレクトロニックスタビリティコントロール(ESC) 電子制御制動力配分システム(EBD) コンフォートプレーキ機能(CST) ヒルスタートホールドコントロール(HHC) オートビークルホールド(AVH) アンチロックプレーキシステム(ABS) タイヤ空気圧モニタリングシステム(TPMS) アダプティブクルーズコントロール(ACC) 自動緊急ブレーキ(AEB) 車線逸脱警告(LDW) 車線逸脱防止(LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告(PCW)		電動パワーステアリング(EPS)
<ul> <li>電子制御制動力配分システム (EBD)</li> <li>コンフォートプレーキ機能 (CST)</li> <li>ヒルスタートホールドコントロール (HHC)</li> <li>オートビークルホールド (AVH)</li> <li>アンチロックプレーキシステム (ABS)</li> <li>タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)</li> <li>アダプティブクルーズコントロール (ACC)</li> <li>自動緊急プレーキ(AEB)</li> <li>車線逸脱警告 (LDW)</li> <li>車線逸脱防止 (LDP)</li> <li>緊急時車線維持支援(ELKA)</li> <li>衝突予測警告 (PCW)</li> <li>後方衝突予測警告 (RCW)</li> </ul>		トラクションコントロールシステム (TCS)
コンフォートプレーキ機能 (CST)         ヒルスタートホールドコントロール (HHC)         オートビークルホールド (AVH)         アンチロックプレーキシステム (ABS)         タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)         アダプティブクルーズコントロール (ACC)         自動緊急プレーキ(AEB)         車線逸脱警告 (LDW)         車線逸脱防止 (LDP)         緊急時車線維持支援(ELKA)         衝突予測警告 (PCW)         後方衝突予測警告 (RCW)		エレクトロニックスタビリティコントロール(ESC)
ヒルスタートホールドコントロール (HHC)         オートビークルホールド (AVH)         アンチロックブレーキシステム (ABS)         タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)         アダプティブクルーズコントロール (ACC)         自動緊急ブレーキ(AEB)         車線逸脱警告 (LDW)         事線逸脱防止 (LDP)         緊急時車線維持支援(ELKA)         衝突予測警告 (PCW)         後方衝突予測警告 (RCW)		電子制御制動力配分システム(EBD)
オートビークルホールド (AVH)アンチロックブレーキシステム (ABS)タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)アダプティブクルーズコントロール (ACC)自動緊急ブレーキ(AEB)車線逸脱警告 (LDW)車線逸脱防止 (LDP)緊急時車線維持支援(ELKA)衝突予測警告 (PCW)後方衝突予測警告 (RCW)		コンフォートブレーキ機能(CST)
アンチロックブレーキシステム (ABS)タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)アダプティブクルーズコントロール (ACC)自動緊急プレーキ(AEB)車線逸脱警告 (LDW)車線逸脱防止 (LDP)緊急時車線維持支援(ELKA)衝突予測警告 (PCW)後方衝突予測警告 (RCW)		ヒルスタートホールドコントロール(HHC)
タイヤ空気圧モニタリングシステム (TPMS)アダプティブクルーズコントロール (ACC)自動緊急プレーキ(AEB)車線逸脱警告 (LDW)車線逸脱防止 (LDP)緊急時車線維持支援(ELKA)衝突予測警告(PCW)後方衝突予測警告 (RCW)		オートビークルホールド(AVH)
アダプティブクルーズコントロール (ACC)自動緊急プレーキ(AEB)車線逸脱警告 (LDW)車線逸脱防止 (LDP)緊急時車線維持支援(ELKA)衝突予測警告(PCW)後方衝突予測警告 (RCW)		アンチロックブレーキシステム(ABS)
自動緊急プレーキ(AEB) 車線逸脱警告 (LDW) 車線逸脱防止 (LDP) 緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告(PCW) 後方衝突予測警告 (RCW)		タイヤ空気圧モニタリングシステム(TPMS)
車線逸脱警告 (LDW)         車線逸脱防止 (LDP)         緊急時車線維持支援(ELKA)         衝突予測警告 (PCW)         後方衝突予測警告 (RCW)		アダプティブクルーズコントロール(ACC)
車線逸脱防止(LDP)  緊急時車線維持支援(ELKA)  衝突予測警告(PCW)  後方衝突予測警告(RCW)		自動緊急ブレーキ(AEB)
緊急時車線維持支援(ELKA) 衝突予測警告(PCW) 後方衝突予測警告(RCW)		車線逸脱警告(LDW)
衝突予測警告(PCW) 後方衝突予測警告(RCW)		車線逸脱防止(LDP)
後方衝突予測警告(RCW)		緊急時車線維持支援(ELKA)
		衝突予測警告(PCW)
ナビゲーションパイロット (ICC)		後方衝突予測警告(RCW)
		ナビゲーションパイロット(ICC)

	交通標識認識システム(TSR)
	インテリジェントスピードリミットインフォメーション(ISLI)
	インテリジェントスピードリミットコントロール(ISLC)
	電動パーキングブレーキ(EPB)
	リアクロストラフィックアラート(RCTA)
	リアクロストラフィックブレーキ(RCTB)
	ブラインドスポットインフォメーション(BSD)
	車線変更アシスト(LCA)
	ドアオープンワーニング (DOW)
	ハイビームアシストシステム(HMA)
エクステリア	パノラマサンルーフ (ワンボタン開閉 挟み防止機能付)
	シェード付パノラマルーフ
	ルーフライニング ファブリック生地
	ワンタッチ開閉式テールゲート
	テールゲートリモートオープン
	ヒーター付き電動格納式ドアミラー
	ドアミラー フットライト
	挟み込み防止機能付きドアウィンドウ
	UV カットガラス(フロント 3 面)
	プライバシーガラス付きリアドアウィンドウ
	デフロスター・デフォッガー機能付きリアウィンドウ
	アルミ合金ルーフラックベース
インテリア	マイクロファイバーレザー ステアリングホイール
	ステアリング アダプティブクルーズコントロールボタン
	ステアリング手動 4 方向調整
	TFT LCD 5 インチメーター
	人工皮革シート
	インパネ素材 ブリスター加工
	運転席 6Way パワーシート
	助手席 4Way パワーシート
	4:6 分割可倒式リアシート
	シートヒーター(運転席・助手席)
	シートバックポケット(運転席・助手席)
	後部座席 中央ヘッドレスト
	後部座席吹き出し口
	フロントセンターコンソールカップホルダー
	ラゲッジカバー

	自動防眩ルームミラー
	フロントワイパー
	リアワイパー
	照明付きバニティーミラー(運転席・助手席)
エンターテイメント	FM ラジオ/AM ラジオ
	Apple CarPlay® *²(USB)と Android Auto™*³(ワイヤレス)
	Bluetooth®対応*⁴
	15.6 インチタッチスクリーン(電動回転式)
	オーディオスピーカー(8個)
	BYD インテリジェント音声制御機能
	GPS ナビゲーション
	ストリーミング機能
	USB ポート前席(Type-A × 1・Type-C × 1)
	USB ポート後席(Type-A × 1・Type-C × 1)
	4G インターネット接続
	4G データプラン
	BYD スマホアプリ連携
	ОТА
ライト	LED ヘッドライト
	消灯遅延機能付きオートヘッドライト
	LED デイタイムランニングライト
	LED リアコンビネーションライト
	マルチカラーアンビエントライト
	マップライト
	リアサイドライト
	トランクライト
	運転席フットライト/助手席フットライト
	コンソールライト
	グローブボックスライト
	ドアライト
快適・利便性	キーレスエントリー&スタート
	リモートスタート
	リモートキー
	NFC カードキー
	スマホワイヤレス充電(Qi)
	12V アクセサリー電源
	PM2.5 空気清浄システム
•	

PM2.5 高性能フィルター(CN95)
オートエアコン(ヒートポンプ式)
タイヤパンク修理キット
ツールキット

(※1) ペースメーカー(植込み型心臓ペースメーカーまたは植込み型両心室ペーシングパルスジェネレータ)をご使用中のお客様は、 充電の操作はご自身でなさらず、ほかの方にお願いしてください。また、充電時は、充電器、充電ケーブルに近づかないでください。充 電によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。

- (※2) Apple CarPlay は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。
- (※3) Android Auto は、米国およびその他の国で登録された Google Inc.の商標です。
- (※4) Bluetooth®は Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

以上