公民與社會發展科

2026我國AI發展大突破

【第一部分】 題目資料及問題、答案

細閱以下的資料

資料A：取材自2026年新聞報道

10月9日，國家發布《關於發展新質生產力的意見》，明確提出19項重大改革任務，為中國經濟高品質發展提供制度與政策支撐。文件聚焦五大方向：科技創新、產業創新、發展方式創新、體制機制創新及人才工作機制創新，強調在推動新質生產力時需兼顧創新驅動、改革深化與地方差異，避免產業盲目擴張及同質化競爭。

《意見》涵蓋關鍵核心技術突破、傳統產業轉型升級、新興產業擴張、未來產業布局及能源革命等領域，並提出全面推進「人工智慧+」行動，促進科技與產業深度融合。國家發展改革委相關負責人指出，該文件整合理論研究與實務經驗，為全國統一推進新質生產力確立共同方向。此舉既是中國面向未來的戰略部署，也是推動經濟結構優化、提升國際競爭力的重要舉措。

資料B：取材自2026年新聞報道

中國人工智能產業集中度極高，北京、廣東、上海、浙江及山東五省市合計佔全國逾八成。其中長三角地區約佔三分之一，生成式AI大模型備案數量首次超越京津冀，集成電路產量接近全國一半，數據產業規模佔23%。截至2025年第三季度，長三角共有458家AI上市公司（江蘇146家、浙江140家、上海123家、安徽49家），佔全國35%，專利總量達30669項，佔全國重點區域37.6%，居於領先地位。

各地政府積極推動AI生態建設，上海聚焦大模型、具身智能與科學智能，並率先出台省級AI促進法規，提出至2027年具身智能核心產業規模突破500億元。江蘇重點發展工業互聯網與智能製造，浙江推動數字經濟與平台商業化，安徽則專注智能語音與類腦智能。

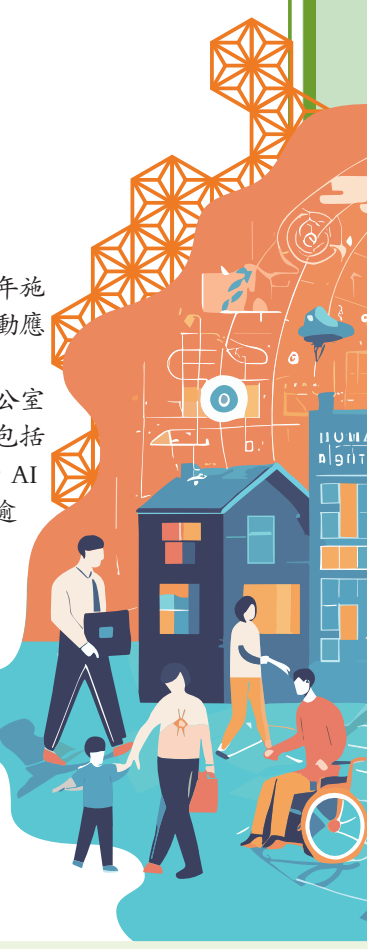
同時，各地推出資金補助與創新工具，如「算力券、模型券、語料券」，支持初創與成長型企業。產業園區亦提供靈活政策，例如上海臨港探索跨境數據流動，蘇州工業園區聚焦「AI+製造」，在稅收優惠與人才補貼方面給予支持，進一步鞏固長三角在全國AI產業的核心地位。

資料C：取材自2026年新聞報道

香港正加快建設成為全球AI新興樞紐。《行政長官2025年施政報告》首次將AI定位為「核心產業」，提出「加強基建、推動應用導向」策略，推動「AI產業化、產業AI化」。

在企業與人才方面，特區政府2022年成立引進重點企業辦公室（OASES），至2026年4月底已吸引逾120家重點企業落戶，包括稀宇科技、壁仞科技等AI龍頭，大多集中於科學園與數碼港，AI企業數量接近1000家。河套香港園區於2025年底開園，吸引逾60家企業及科研機構進駐。創科藍圖提出到2032年將專才人數增至10萬，並設立「AIR@InnoHK」平台，成立16間專注AI、機械人及醫療科技的實驗室，匯聚逾千名科研人員。

香港亦憑藉國際金融中心優勢，提供多元融資渠道。香港投資管理有限公司已投資逾200個項目，其中硬科技佔51%。港交所簡化科創企業上市規則，降低AI企業門檻。政策層面，政府撥款30億港元補貼AI超算中心算力，比例不少於70%，並推出「新型工業化資助計劃」及「新型工業加速計劃」，每家企業最高可獲2億港元支持，推動AI在製造、工程及檢測等領域的應用。



(a) 以下哪些有關《關於發展新質生產力的意見》的描述是正確的？ （1分）

(1) 文件提出19項重大改革任務。
(2) 聚焦五大方向，包括科技創新與人才工作機制創新。
(3) 強調避免產業盲目擴張及同質化競爭。
(4) 僅涉及傳統產業轉型，未涵蓋能源革命。

A. 只有(1)及(4)　　C. 只有(1)、(2)及(3)
B. 只有(2)及(3)　　D. (1)、(2)、(3)及(4)

*答案應是 C

(b) 以下哪些有關中國人工智能產業的描述是正確的？ （1分）

(1) 北京、廣東、上海、浙江及山東五省合計佔全國AI產業逾八成。
(2) 長三角AI產業規模約佔全國三分之一。
(3) 截至2025年第三季度，長三角共有458家AI上市公司。
(4) 廣東聚焦大模型、具身智能與科學智能，率先出台省級AI促進法規。

A. 只有(1)及(4)　　C. 只有(1)、(2)及(3)
B. 只有(2)及(3)　　D. 只有(3)及(4)

*答案應是 C

(c) 參考資料C，說明香港推動AI產業發展的主要措施。（2分）

*參考答案

香港特區政府透過引進重點企業辦公室（OASES）吸引全球AI龍頭落戶，並在科學園與數碼港形成近千家企業聚集。河套香港園區開園後承接前沿科技，並設立「AIR@InnoHK」平台，成立16間專注AI及相關技術的實驗室，培育逾千名科研人員。同時，政府提供30億港元算力補貼及「新型工業化」資助計劃，支持AI應用落地。

(d) 參考資料A、B，哪些因素顯示中國在推動新質生產力與AI產業上具有戰略優勢？（4分）

*參考答案

在政策層面，《意見》提出19項重大改革任務，涵蓋技術突破、產業轉型及能源革命，並強調「人工智慧+」行動，顯示國家戰略部署的全面性。

在區域層面，長三角成為AI產業核心，上市公司與專利數量居全國之首，形成集群效應。地方政府亦透過立法、資金補助及創新工具支持產業，鞏固區域優勢。這些因素共同顯示中國在政策引導與區域集聚方面具備推動新質生產力的戰略優勢。

(e) 參考資料A、B及C，試從全球化角度分析AI產業發展對公共政策的挑戰。（6分）

*參考答案

在跨境傳播方面，全球化加速技術流動，AI企業跨境落戶與合作頻繁。資料B顯示長三角形成集群，資料C則反映香港吸引大量內地及國際企業，顯示技術與資本跨境流動加快，公共政策需兼顧不同地方及國家的規範。

在國際合作方面，AI涉及數據流動、算力共享及人才交流。香港臨港探索跨境數據流動機制，顯示國際化需求。各地政府需在監管、融資及人才政策上加強協調，避免標準差異造成制度壁壘。全球化下，AI產業既是經濟機遇，也是公共政策挑戰，要求各地在推動創新與保障安全之間取得平衡。

作者 陳志華 （香港中文大學教育學院教育文憑課程（公民與社會發展科）兼任講師）

【第二部分】 名詞解釋／概念解釋

人工智能（Artificial Intelligence）

名詞解釋：

- **知識層面：**人工智能（AI）是指模擬人類智能的技術與系統，能透過學習、推理、感知及決策來完成任務。AI的核心在於演算法與算力支持，應用範圍涵蓋語音識別、圖像處理、自然語言理解及自動化決策等。
- **範疇層面：**AI涉及基礎理論（如機器學習、深度學習）、關鍵技術（如大模型、類腦智能）、應用場景（如醫療診斷、智慧製造、金融風控）、以及配套產業（如算力、數據、晶片）。其影響範圍廣泛，涵蓋科技創新、產業升級、教育改革、經濟發展及國際競爭。

Term Explanation:

- **Knowledge Level：** Artificial Intelligence (AI) refers to technologies and systems that simulate human intelligence, capable of performing tasks through learning, reasoning, perception, and decision-making. The core of AI lies in algorithms and computing power, with applications ranging from speech recognition and image processing to natural language understanding and automated decision-making.
- **Scope Level：** AI encompasses fundamental theories (such as machine learning and deep learning), key technologies (such as large models and brain-inspired intelligence), application scenarios (such as medical diagnosis, smart manufacturing, and financial risk control), as well as supporting industries (such as computing power, data, and semiconductors). Its influence is extensive, covering technological innovation, industrial upgrading, educational reform, economic development, and international competition.

概念解釋：

- **技術方面：**AI依靠大數據、算力與演算法驅動，能在語音、圖像及文本處理上達到超越人類的效率。但技術仍面臨模型透明度不足、偏差與安全風險等挑戰。
- **教育方面：**AI推動教育數碼化與個性化學習，教師需引導學生正確認識AI的功能與限制，避免誤解「AI可完全取代人類教師」等錯誤觀念。
- **未來發展方面：**AI趨勢強調「產業AI化、AI產業化」，並與其他前沿科技（如量子計算）融合。國際合作與數據共享將成為提升AI治理與應用的關鍵，確保技術發展能兼顧創新與安全。

Concept Explanation:

- Technical Aspect：AI is driven by big data, computing power, and algorithms, achieving efficiency in speech, image, and text processing that can surpass human capabilities. However, challenges remain, such as lack of model transparency, bias, and security risks.
- Educational Aspect：AI promotes digitalization and personalized learning in education. Teachers need to guide students to correctly understand AI' s functions and limitations, avoiding misconceptions such as "AI can completely replace human teachers."
- Future Development Aspect：AI trends emphasize "industrial AI" and "AI industrialization," integrating with other frontier technologies such as quantum computing. International cooperation and data sharing will be crucial to enhancing AI governance and applications, ensuring that innovation and safety advance together.

核心產業（Core industries）

名詞解釋：

- **知識層面：**核心產業是指在一個國家或地區經濟體系中具有戰略性、支柱性作用的產業。它們通常具備高附加值、強帶動力和廣泛影響力，能夠推動整體經濟結構升級與長期競爭力。
- **範疇層面：**核心產業涵蓋傳統支柱產業（如能源、製造業）、新興產業（如人工智能、生物科技）、以及未來產業（如新能源、量子科技）。其影響範圍廣泛，涉及科技創新、產業政策、教育培訓、金融投資及國際合作。

Term Explanation:

- **Knowledge Level：** Core industries refer to sectors within a national or regional economy that play a strategic and pillar role. They typically possess high added value, strong driving force, and broad influence, enabling the upgrading of the overall economic structure and sustaining long-term competitiveness.
- **Scope Level：** Core industries include traditional pillar sectors (such as energy and manufacturing), emerging industries (such as artificial intelligence and biotechnology), and future industries (such as new energy and quantum technology). Their impact is wide-ranging, involving technological innovation, industrial policy, education and training, financial investment, and international cooperation.

概念解釋：

核心產業是一個多面向的經濟與社會議題，必須從不同角度理解：

- **技術方面：**核心產業往往依靠關鍵技術突破與持續創新，如人工智能、大數據、半導體等，這些技術能提升產業效率並帶動上下游發展。
- **教育方面：**培養核心產業所需人才至關重要，學校與科研機構需加強專業教育與技能培訓，避免人才斷層，確保產業持續發展。
- **倫理方面：**核心產業的發展涉及資源分配與社會公平，例如新能源政策可能影響傳統能源工人就業，需兼顧經濟效益與社會責任。
- **社會方面：**核心產業能帶動區域經濟增長，但也可能造成地區差距或產業過度集中。

Concept Explanation:

Core industries are multifaceted economic and social issues that must be understood from different perspectives:

- Technical Aspect ：Core industries often rely on breakthroughs in key technologies and continuous innovation, such as artificial intelligence, big data, and semiconductors. These technologies enhance industrial efficiency and drive upstream and downstream development.
- Educational Aspect ：Cultivating talent for core industries is crucial. Schools and research institutions need to strengthen professional education and skills training to avoid talent gaps and ensure sustainable industrial development.
- Ethical Aspect ：The development of core industries involves resource allocation and social equity. For example, new energy policies may affect employment in traditional energy sectors, requiring a balance between economic benefits and social responsibility.
- Social Aspect ：Core industries can stimulate regional economic growth but may also cause regional disparities or excessive industrial concentration.

【第三部分】 關聯考點預測

簡單分析是否可能融入DSE不同主題的考題中

主題1：
「一國兩制」下的香港

在「一國兩制」下，香港保持特色，又需面對人工智能產業挑戰與機遇。本港人口密集、跨境流動頻繁，AI應用具數據安全與監管壓力。香港有獨立公共政策制度與國際化背景，若缺完善監管與人才培育，AI發展或現風險。香港可憑藉金融中心與科研平台優勢，推動AI產業化與教育普及，確保發展與安全並行。

主題2：
改革開放以來的變化

改革開放後，中國高度重視科技創新與公共衞生建設，並將人工智能納入戰略核心。香港作為重要窗口，積極配合國家，在監管標準、人才培育等建立更嚴謹規範，可提升全國AI產業整體效率，促進教育公平，保障弱勢群體的數碼參與。憑藉香港國際化背景與金融優勢，特區能為國家AI發展提供制度支援與資源連結。

主題3：
互聯相依的當代世界

在全球化背景下，AI技術不再局限於單一地區，而是跨境流動的公共政策挑戰。美國、日本等地的AI發展顯示，若缺乏透明度與國際規範，容易引發倫理爭議與信任危機。香港作為國際城市，需與全球教育及科技界合作，推動數據透明與責任文化，確保AI技術合理使用。這既能提升國際社會對科技的信任，也展現香港在當代世界中以科技、金融與倫理連結本地與全球的角色。

責任編輯：曾明達　美術編輯：劉金明