



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
經濟及科技發展局
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

Resposta à interpelação escrita apresentada pelo deputado à Assembleia Legislativa, Ho Ion Sang

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, ouvidas as opiniões da Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional (DSEPDR) e do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT), relativamente à interpelação escrita do Sr. Deputado Ho Ion Sang, de 10 de Outubro de 2025, encaminhada através do ofício da Assembleia Legislativa n.º 864/E725/VII/GPAL/2025, de 15 de Outubro de 2025, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 16 de Outubro de 2025, cumpre-nos responder o seguinte:

O Governo da RAEM tem-se empenhado em promover os trabalhos relacionados que contribuam para o desenvolvimento da indústria tecnológica de Macau e, em conjugação com o rumo e a necessidade do desenvolvimento sectorial, lançando, de forma ordenada, medidas e serviços de apoio diversificados.

Especialmente no que diz respeito à promoção da transformação digital das pequenas e médias empresas (PME), desde 2023, a DSEDTE passou a encarregar o Centro de Produtividade e de Transferência de Tecnologia de Macau (CPTTM) de executar o Plano “Serviços de Apoio à Digitalização de PME”, tendo este plano ajudado acumulativamente mais de 1.600 empresas a efectuarem a valorização digital. O número de vagas de apoio para os “Serviços de Apoio à Digitalização de PME 2025” aumentou para 2.000 e foi também aditado aos serviços de apoio uma nova categoria “Ferramentas digitais” que abrange produtos de tecnologia da inteligência artificial, soluções de aplicação industrial, entre outros. Além disso, este ano a DSEDTE colaborou com o CPTTM no lançamento de uma série de cursos do “Programa de formação para a transformação e valorização das PME” que se focam nas aplicações da tecnologia da inteligência artificial, nomeadamente as aplicações práticas como geração de textos e optimização de procedimentos, e em combinação com cenários de aplicação nos aspectos ambientais, sociais e de governação (ESG), ajudando o pessoal das PME a tomar conhecimento das tecnologias avançadas e a proceder às operações com baixas emissões de carbono, de modo a aumentar a competitividade e capacidade de desenvolvimento sustentável destas empresas.

A DSEDTE continuará a atender à situação operacional das PME, apoiando e incentivando as mesmas, em várias vertentes, a aplicarem ferramentas tecnológicas



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
經濟及科技發展局
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

para efectuar a inovação e a transformação, no sentido de aumentar a produtividade das mesmas, bem como optimizando oportunamente os respectivos serviços de apoio e trabalhos de formação em função das necessidades do desenvolvimento sectorial.

Além disso, o FDCT tem priorizado o apoio à investigações na área da tecnologia digital, incluindo a inteligência artificial. Ao mesmo tempo, apoiou, através de vários planos de apoio financeiro, uma série de projectos com aplicações promissoras, tais como os projectos de investigação e desenvolvimento (I&D) relacionados com a aplicação da inteligência artificial, realizados por empresas ou instituições de ensino superior de Macau, abrangendo estes projectos áreas como cidades inteligentes, cuidados de saúde inteligentes e internet das coisas. Os resultados das aplicações incluem: *big data* de IA para diagnóstico automatizado de doenças através de imagens pulmonares de TAC, sistemas de logística inteligentes, monitorização de cibersegurança e robôs de inteligência artificial para patrulhas de segurança em átrios de hotéis e campus universitários.

O FDCT continuará a intensificar os esforços para promover a transformação de resultados de investigação científica, facilitando a aplicação prática dos resultados de investigação em inteligência artificial de Macau, com o objectivo de fomentar ainda mais o desenvolvimento da indústria de tecnologia de ponta e concretizar a diversificação adequada da economia.

Por outro lado, o “Plano de Desenvolvimento da Diversificação Adequada da Economia da Região Administrativa Especial de Macau (2024-2028)” (doravante designado por “Plano”), publicado em Outubro de 2023, articula-se com o 14.º Plano Quinquenal do Estado e com as “Linhas Gerais do Planeamento para o Desenvolvimento da Grande Baía Guangdong-Hong Kong-Macau”. Tendo como fundamentos o “2.º Plano Quinquenal de Desenvolvimento Socioeconómico da Região Administrativa Especial de Macau (2021-2025)” e a estratégia de desenvolvimento da diversificação adequada da economia “1+4”, foram elaborados de forma pormenorizada os planeamentos e as estratégias para as indústrias envolvidas.

Tendo em consideração a posição importante da inteligência artificial na indústria de tecnologia de ponta, bem como o seu papel relevante na transformação e actualização de outras indústrias, incluir-se-ão no “Plano” dois projectos cruciais, ou seja, “o desenvolvimento prioritário na medicina tradicional chinesa, concepção de



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
經濟及科技發展局
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

chips, internet das coisas, inteligência artificial, ciência espacial, materiais avançados e ciências da saúde, entre outras indústrias de investigações vanguardistas, com vista a produzir resultados de ponta”, e “os produtos de inteligência artificial, bem como o sistema de aplicação, as tecnologias de *software* e de sistema e a investigação da tecnologia de grande base de dados para a informatização dos sectores e das empresas”. Paralelamente, no “Plano” é ainda proposto “apoiar o sector na prestação de serviços e experiências personalizadas através da tecnologia de inteligência artificial”, aplicando-se a inteligência artificial para analisar os megadados turísticos e alcançar uma comercialização precisa, a fim de promover o desenvolvimento de outras indústrias.

A DSEPDR indicou que actualmente, a inteligência artificial está a desenvolver-se rapidamente, liderando uma profunda revolução tecnológica que se integra em todas as áreas da economia e da sociedade. No processo de elaboração do 3.º Plano Quinquenal, o Governo da RAEM irá acompanhar de perto as tendências de desenvolvimento desta área, estudando profundamente o Parecer sobre a implementação aprofundada da acção de “Inteligência Artificial + ” do Conselho de Estado, reunindo as opiniões e sugestões dos diversos sectores sociais e, em conjugação com a realidade de Macau, estudando e apresentando as políticas e medidas relativas ao desenvolvimento da inteligência artificial.

Quanto às indústrias tecnológicas de Macau e de Hengqin, o Governo da RAEM agarrará firmemente o posicionamento de “Macau + Hengqin”, reforçando continuamente a comunicação e a colaboração com a zona de cooperação, acelerando a revisão e actualização das políticas da inovação tecnológica na zona de cooperação, formando-se, em conjunto, uma nova produtividade de qualidade e trabalhando em conjunto para promover ainda mais o desenvolvimento sinérgico das indústrias de inteligência artificial entre Macau e Hengqin.

Aos 31 de Outubro de 2025.

O Director dos Serviços,

Yau Yun Wah