



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
政策研究和區域發展局
Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional

Resposta à interpelação escrita apresentada pelo Deputado à Assembleia Legislativa, Si Ka Lon

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo e após ter auscultado o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Deputado Si Ka Lon, de 21 de Fevereiro de 2025, enviada a coberto do ofício da Assembleia Legislativa n.º 186/E162/VII/GPAL/2025, de 27 de Fevereiro de 2025, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo, em 28 de Fevereiro de 2025:

1. Em relação ao ponto 1 da interpelação

O Governo da RAEM valoriza imenso o desenvolvimento da inteligência artificial tanto quanto a sua importância no aumento da produtividade. Enquanto área que se revela fundamental para o desenvolvimento tecnológico no futuro, a inteligência artificial possibilita não só o aumento de eficiência dos serviços públicos e de optimização de gestão urbana, mas também desempenha um papel insubstituível na promoção da modernização industrial. O “Plano de Desenvolvimento da Diversificação Adequada da Economia da Região Administrativa Especial de Macau (2024-2028)” define expressamente as tecnologias de ponta, principalmente a inteligência artificial e as infra-estruturas digitais como o rumo prioritário de desenvolvimento a seguir, razão pela qual, se considera que o empenho no desenvolvimento da tecnologia de inteligência artificial pode injectar um novo dinamismo ao desenvolvimento de Macau.

O Governo da RAEM empenhar-se-á no desenvolvimento de novas forças produtivas de qualidade, no aperfeiçoamento do mecanismo de benefícios fiscais, na atribuição de subsídios para investigação e desenvolvimento, assim como na captação de quadros qualificados e nos regimes jurídicos, entre outras garantias



políticas. Acresce que além de reforçar as infra-estruturas da economia digital, continuar a aperfeiçoar os ecossistemas de inovação científica e tecnológica, a par de promover a transformação dos resultados da cooperação entre indústria, academia e investigação, introduzir projectos e recursos de inovação científica de alta qualidade e construir uma plataforma de cooperação científica e tecnológica altamente eficiente.

2. Em relação ao ponto 2 da interpelação

O Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia tem, desde 2021, reforçado a orientação para que os investigadores desenvolvam projectos voltados para aplicações práticas, tendo lançado sucessivamente uma série de medidas, incluindo a criação de uma plataforma de colaboração entre indústria, academia e investigação, serviços de *roadshow*, bem como a construção de um sistema de financiamento para a investigação e desenvolvimento empresarial. Entre os projectos apoiados, figuram aqueles que foram desenvolvidos por empresas locais ou instituições de ensino superior e que estão relacionados com a aplicação da inteligência artificial, abrangendo áreas como a cidade inteligente, a saúde inteligente e a Internet das Coisas. A aplicação dos resultados envolve a utilização de IA e *big data* para o diagnóstico automático de doenças em imagens de tomografia computadorizada pulmonar, sistemas logísticos inteligentes, monitorização de cibersegurança e robôs de inteligência artificial para patrulhamento de segurança em hotéis e campi universitários.

A fim de impulsionar ainda mais a transferência dos resultados de investigação para o mercado, o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia adiantou que irá empenhar-se na promoção das seguintes acções:

Acelerar a conversão dos resultados da investigação em aplicações comerciais, otimizar o sistema de financiamento e apoiar as equipas de investigação na criação



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
政策研究和區域發展局
Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional

de *startups*, bem como acelerar a entrada de tecnologias existentes em fases de certificação de conceito, testes piloto ou pré-produção e reforçar o apoio a projectos colaborativos entre indústria e academia que contam com financiamento privado;

Promover a realização de investigação aplicada baseada nas necessidades do sector empresarial, proceder ao levantamento contínuo das necessidades tecnológicas das empresas de Macau e da Zona de Cooperação Aprofundada entre Guangdong e Macau em Hengqin e aplicar o modelo “empresas identificam problemas, universidades oferecem soluções”, de modo a orientar as equipas de investigação para responder às necessidades reais do sector e ajudar as empresas no impulsionamento da sua transformação tecnológica, além de estudar a criação de um sistema de atribuição de patentes para projectos colaborativos entre empresas e universidades dentro dos programas de financiamento do Fundo;

Organizar eventos como a Semana de Ciência e Tecnologia e *roadshows* de conexão empresarial, proporcionar às empresas tecnológicas de Macau e aos projectos de investigação locais plataformas para exposição e interação, além de apoiar a sua participação em eventos semelhantes e facilitar oportunidades de cooperação e crescimento.

O Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia referiu ainda que nos próximos tempos continuará a esmerar-se no impulsionamento da transformação dos resultados científicos em produtos comercializáveis. Por meio dos seus programas de financiamento, incentivará as instituições de ensino superior a tirar partido das vantagens em termos de investigação científica para ajudar as empresas na resolução dos seus problemas, ao mesmo tempo que procura atrair empresas para investir e desenvolver as suas actividades em Macau e Hengqin. Além disso, irá estabelecer um mecanismo de apoio para a criação de *startups* baseada em resultados académicos, promovendo a participação activa das



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
政策研究和區域發展局
Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional

universidades na colaboração entre indústria, academia e investigação. Estas iniciativas não só proporcionam condições favoráveis para a implementação de tecnologia de inteligência artificial em Macau, como também facilitam o desenvolvimento da indústria de alta tecnologia na região.

18 de Março de 2025

O Director,
Cheong Chok Man