



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

## INTERPELAÇÃO ESCRITA

### **Cuidados a ter na investigação, no desenvolvimento e uso da IA instalada e gerenciada em Macau**

Desde o lançamento do *ChatGPT*, a IA tornou-se um tema quente em todo o mundo. O surgimento da *DeepSeek* este ano voltou a aquecer o tema da IA. Algumas grandes empresas do Interior da China, e até mesmo muitos governos, anunciaram que já aderiram ou estão a aderir ao modelo mais recente da *DeepSeek* para aumentar a eficiência na gestão dos assuntos governamentais.

Shenzhen instalou o modelo *DeepSeek* em todos os departamentos da cidade, assente no ambiente da nuvem governamental, estabeleceu a integração das aplicações do governo com base na inteligência artificial da *DeepSeek*; já em Cantão, o Gabinete de Gestão de Dados e Serviços Governamentais instalou os grandes modelos de *DeepSeek-R1 (671B)* e *DeepSeek-V3 (671B)* na sua rede externa, promovendo o uso dos sistemas de interpretação das políticas relacionadas com a vida da população e de distribuição de trabalhos através da linha directa 12345. Além disso, Nanjing, Suzhou, Zhengzhou, Foshan, Ganzhou, Linfen e outras regiões também aderiram ao grande modelo *DeepSeek* e estabeleceram o seu uso.

No dia 25 de Fevereiro, Hong Kong, que é também uma região administrativa especial, lançou um grande modelo de inteligência artificial instalada e gerenciada localmente, o *HKGAI V1*, e os serviços públicos da *RAEHK* afirmaram que vão ser os primeiros a testá-lo. O desenvolvimento do modelo *V1* de Hong Kong baseia-se nos



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

parâmetros completos e refinados da *DeepSeek* e nos grandes modelos amplamente testados. Este grande modelo, adaptado à cultura social e às leis e regulamentos de Hong Kong, pode ser usado em áreas como o processamento de documentos da função pública, a elaboração de documentos jurídicos e a avaliação ambiental, entre outras áreas.

Olhando para Macau, verifica-se que o processo de desenvolvimento e uso da IA é relativamente lento, e que a sua sensibilização e divulgação são relativamente fracas em comparação com as regiões vizinhas. Muitas escolas secundárias afirmam que introduziram cursos de programação para os alunos, mas estes só precisam de concluir o comando básico de programação “*Hello World*” para serem aprovados. Na realidade, é difícil cultivar nos alunos o interesse e o estudo aprofundado da IA, e a longo prazo, será difícil promover junto da nova geração de Macau a capacidade e os estudos sobre a aplicação da IA, ficando esta para trás na tendência mundial do desenvolvimento da inteligência artificial.

Assim sendo, relativamente ao assunto acima referido, interpele sobre o seguinte:

1. Aquando da elaboração do Relatório das Linhas de Acção Governativa para o Ano Financeiro de 2025, o Governo da RAEM deve incluir no plano orçamental o desenvolvimento da indústria da IA de Macau, por exemplo, a introdução da IA do Interior da China, *DeepSeek*, ou a conclusão de um modelo de inteligência artificial instalada e gerenciada em Macau com base nos parâmetros completos e refinados da *DeepSeek*, a fim de promover a eficiência de trabalho dos serviços públicos de Macau e apoiar o desenvolvimento de projectos de investigação científica em Macau. Vai fazê-lo? Vai ponderar aumentar o número de horas lectivas nas escolas primárias



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

e secundárias, no âmbito da programação e aplicação da IA?

2. Nos planos do governo de Longgang, o modelo *DeepSeek* também será usado em conjunto com as suas 230 mil câmaras de vigilância; a polícia de Kunshan também está a estudar como usar este modelo para procurar dados e encontrar pistas sobre casos. Se, no futuro, o Governo de Macau introduzir a IA para elevar a eficiência do trabalho, vai ponderar sobre a utilização da IA na fase de verificação dos casos criminais, em articulação com o sistema de videovigilância para a investigação?

3. Com o rápido desenvolvimento das tecnologias de produção de som, imagem e vídeo através da IA, nos últimos anos, registaram-se crimes de burla e extorsão com materiais gerados pela IA em diversos países, assim sendo, vai o Governo ponderar legislar para regulamentar o uso da IA? Para efeitos de publicação nas redes sociais de textos, de imagens e de outros conteúdos, parcial ou inteiramente gerados pela IA, o Governo deve definir uma indicação que permita aos leitores identificarem que foi gerado pela IA, no sentido de garantir que os residentes de Macau conseguem evitar “esquemas da IA” e proteger os seus direitos e interesses. Vai fazê-lo?

4 de Março de 2025

**O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM,**

**Chan Iek Lap**