



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

(TRADUÇÃO)

INTERPELAÇÃO ESCRITA

Regulamentação e desenvolvimento da tecnologia de inteligência artificial

Com o surgimento de uma ferramenta de inteligência artificial de conversação e modelo de linguagem de grande dimensão, surgiu este ano uma onda de tecnologias de inteligência artificial em todo o mundo. Na sua aplicação, desde a conversação IA até ao desenho, vídeo, *software* de escritório, pessoas digitais, etc., basta introduzir algumas palavras-chave para criar rapidamente obras ou resultados nalguns segundos ou minutos. Esta forte capacidade tem um impacto profundo e amplo no desenvolvimento da sociedade e das indústrias. Para reduzir os custos, muitas empresas já utilizam este serviço de inteligência artificial na transmissão ao vivo do comércio electrónico, modelos digitais, etc., a fim de otimizar o fluxo de trabalho e aumentar a produtividade. Alguns residentes utilizam esta tecnologia na sua vida quotidiana, para, por exemplo, criar vídeos a custos mais baixos, embelezar fotografias, escrever, etc.

É de salientar que este tipo de serviço de inteligência artificial generativa criou grande polémica em termos de propriedade intelectual comercial, privacidade de dados empresariais e pessoais, criação de informações falsas, substituição de postos de trabalho dos residentes, etc. De facto, a essência da inteligência artificial assenta nos dados e modelos de algoritmos, por exemplo, no desenho IA, estão concentrados muitos desenhos, então, a quem pertencem os direitos de autor sobre a obra gerada através de algoritmos? É uma violação dos direitos de autor se o



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

(TRADUÇÃO)

artista não autorizar que a IA utilize a obra para fins lucrativos? A troca de rostos ou vozes e a simulação de vozes com IA são populares na rede, mas a transferência do rosto e da voz de uma estrela para um novo contexto pode também implicar a violação de direitos de autor. Além disso, a tecnologia IA também é utilizada pelos criminosos, pois, recentemente, no Interior da China, registou-se um caso de burla de telecomunicações com recurso à IA, em que os criminosos usaram esta tecnologia para trocar rostos e sintetizar vozes, contactando directamente a vítima através de vídeos em tempo real e obtendo mais de 4 milhões¹. Normalmente, estes criminosos obtêm informações através da Internet ou de chamadas telefónicas perturbadoras e usam a IA para mudar a sua aparência, a fim de atingir os resultados pretendidos, o que dificulta a prevenção dos residentes. Na realidade, em Macau, muitas empresas e residentes já acedem ou utilizam este serviço de inteligência artificial generativa na sua vida quotidiana e no trabalho, mas Macau ainda não tem nem legislação nem orientações específicas sobre a tecnologia IA. Pelo exposto, interpelo sobre o seguinte:

1. A inteligência artificial está a desenvolver-se a um ritmo acelerado e, para além de trazer enormes oportunidades, também criou muita polémica ao nível jurídico, moral e ético. Com a popularização da inteligência artificial em Macau, vão aumentar os problemas como a violação de propriedade intelectual e de privacidade pessoal, e a divulgação de segredos empresariais, assim, de que medidas de resposta é que as autoridades

¹ <https://mp.weixin.qq.com/s/56cDljOZkX9VNEWG9vs2mA>

https://www.cyberctm.com/zh_TW/news/detail/2972198



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

(TRADUÇÃO)

dispõem para salvaguardar os direitos e interesses legítimos dos residentes? Já se registou um caso de burla de telecomunicações com recurso à IA, então, de que medidas dispõem as autoridades para fazer face a esta nova forma da prática de crime? As autoridades devem reforçar a divulgação, prevenção e combate à criminalidade, e elevar o nível de alerta da população em relação a este tipo de crime, com vista a salvaguardar a segurança da vida e dos bens dos residentes. Como é que vão fazer isso?

2. As regiões do Interior da China e do exterior estão a realizar estudos sobre a fiscalização da aplicação da tecnologia de inteligência artificial, por exemplo, no nosso País, foi publicada a “Metodologia para a Gestão do Serviço de Inteligência Artificial generativa (texto para recolha de opiniões)”² e, em Hong Kong, foram publicadas, em 2021, as “Orientações sobre os Padrões Éticos para o Desenvolvimento e Uso de Inteligência Artificial”³. Assim sendo, vão as autoridades legislar sobre esta matéria? Vão ponderar publicar orientações sobre a utilização da inteligência artificial pelas empresas e indivíduos, com vista a promover a sua utilização responsável?
3. Apesar dos riscos e controvérsias que a tecnologia de inteligência artificial tem, todos os países do mundo estão a elaborar activamente planos para esta área, e a planear o desenvolvimento da indústria de inteligência artificial, tendo o nosso País lançado, em 2017, o “Plano de Desenvolvimento da Nova

² http://www.moj.gov.cn/pub/sfbgw/lfyjzj/lffyjzj/202304/t20230411_476092.html

³ https://www.pcpd.org.hk/tc_chi/resources_centre/publications/files/guidance_ethical_c.pdf



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

(TRADUÇÃO)

Geração de Inteligência Artificial”⁴. Vão as autoridades ponderar sobre a definição dum plano global para a indústria da inteligência artificial de Macau? Para além de promover a aplicação da inteligência artificial na educação, as autoridades devem promover a aplicação desta tecnologia em mais áreas, por exemplo, na indústria da medicina tradicional chinesa + inteligência artificial, na indústria dos cuidados aos idosos + inteligência artificial, etc., com vista a promover o desenvolvimento da indústria de inteligência artificial em Macau. Como é que isso vai ser feito?

24 de Maio de 2023

**O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM,
Ngan Iek Hang**

⁴ http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-07/20/content_5211996.htm