



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

(TRADUÇÃO)

## **INTERPELAÇÃO ESCRITA**

### **Promover o desenvolvimento da indústria de inovação científica e tecnológica de Macau**

Há dias, o Governo realizou a “Cerimónia de Atribuição de Placas Identificativas aos Laboratórios de Referência do Estado” e, após a sua reestruturação, os quatro laboratórios de referência do Estado foram integrados formalmente na alçada da gestão estatal, o que significa que as forças científicas e tecnológicas de Macau foram integradas, oficialmente, nas forças estratégicas nacionais, estabelecendo uma base importante para a integração de Macau no sistema de inovação nacional e a promoção do desenvolvimento da diversificação adequada da economia.

Com o apoio e a atenção do Governo Central, os quatro laboratórios focaram-se nas áreas privilegiadas de Macau, desempenhando um papel único na investigação da medicina tradicional chinesa, na concepção de circuitos integrados e na ciência lunar e planetária. No entanto, a indústria tecnológica de Macau começou tarde, havendo ainda muito espaço de melhoria na transformação dos resultados da indústria-academia-investigação. Desde a criação do Centro de Inovação e Empreendedorismo da Universidade de Macau em 2017, mais de 50 professores e alunos obtiveram sucesso através deste, mas a taxa de transformação é ainda relativamente baixa em comparação com o Interior da China.

Segundo os profissionais do sector, os resultados da investigação científica das



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

(TRADUÇÃO)

instituições do ensino superior têm de passar pelas fases de certificação de conceito, “teste piloto” e “pré-teste”, o que leva muito tempo. Neste momento, o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT) coordena a articulação entre as empresas e as instituições do ensino superior. Os resultados obtidos pelos diferentes sectores de actividades variam de sector para sector, sendo que os de tecnologias de informação podem demorar de 2 a 3 anos, e os de medicamentos, pelo menos 10 anos, sendo elevados os custos irrecuperáveis. Além disso, os resultados dos estudos laboratoriais não conseguem articular-se com o mercado, necessitando de instituições profissionais de transferência de tecnologia e orientação comercial, no entanto, ainda não existe um mecanismo de coordenação regular entre o governo, as instituições de ensino superior e as empresas.

Além disso, no que diz respeito ao apoio financeiro, segundo o “Programa de Apoio Financeiro para Combinar Indústria-Universidade-Investigação com Empresas” (adiante designado por “Programa”) do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT), este é orientado por projecto, por exemplo, o limite máximo do apoio financeiro a conceder a um projecto individual é de 250 mil patacas, mas falta o apoio contínuo para a pós-industrialização, ou seja, para os testes intercalares, o *marketing*, etc., o que dificulta a implementação efectiva do projecto através da mercantilização. No “Programa” exige-se às empresas que contribuam com fundos de investimento e desenvolvimento num montante não inferior ao do apoio financeiro do FDCT. No entanto, algumas empresas de ciência e tecnologia de Macau são de pequena dimensão e o investimento em investigação e desenvolvimento é limitado, levando-as a recusarem-se a participar, devido a problemas financeiros e,



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

(TRADUÇÃO)

consequentemente, há falta de participação das mesmas.

Pelo exposto, interpelo sobre o seguinte:

1. Há dias, o Chefe do Executivo afirmou que “o Governo da RAEM está a preparar a criação de um fundo governamental para as indústrias e um fundo de orientação para a transformação dos resultados científicos e tecnológicos, para apoiar o desenvolvimento de indústrias emergentes”. Qual é o ponto de situação dos trabalhos preparativos dos Fundos? Como é que o Governo vai incentivar mais empresas de ciência e tecnologia a instalarem-se em Macau e apoiar as empresas a aumentarem o investimento na inovação científica?
2. Após a reestruturação, as principais tarefas dos quatro laboratórios de referência do Estado consistem em desenvolver o papel indutor das indústrias. De que medidas dispõe o Governo para promover a cooperação aprofundada entre os quatro laboratórios e as instituições de ensino superior, institutos de investigação científica e empresas de ciência e tecnologia de topo do Interior da China? No que diz respeito à atracção, aglomeração e formação de talentos, de que planos dispõe o Governo para acelerar a transformação dos resultados científicos e tecnológicos em aplicações?
3. Tendo em conta a falta de instituições especializadas para a transferência de tecnologia e de orientação comercial no processo de indústria-academia-investigação, de que medidas dispõe o Governo para melhorar o apoio subsequente aos projectos de ciência de tecnologia? Vai, em conjunto com o respectivo sector, proporcionar a gestão da propriedade intelectual, dos serviços



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

(TRADUÇÃO)

integrados de consultoria comercial e de articulação com o mercado, para aperfeiçoar o ecossistema da indústria-academia-investigação?

29 de Agosto de 2025

**A Deputada à Assembleia Legislativa da RAEM,  
Wong Kit Cheng**