



澳門特別行政區
Região Administrativa Especial de Macau

科學技術發展基金
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

譯本
TRADUÇÃO

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

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo e tendo em consideração os pareceres da Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico, do Instituto para a Supervisão e Administração Farmacêutica (ISAF) e da Macau Investimento e Desenvolvimento, S.A., o presente Fundo apresenta a seguinte resposta à interpelação escrita apresentada pelo Deputado Si Ka Lon em 29 de Dezembro de 2025, enviada a coberto do ofício n.º 019/E18/VIII/GPAL/2026 da Assembleia Legislativa de 5 de Janeiro de 2026 e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 5 de Janeiro de 2026:

O Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT) tem como tarefas prioritárias aprofundar a cooperação e fomentar a transformação de resultados na âmbito da indústria–universidade–investigação, de modo a promover uma articulação entre o rumo da investigação científica e as necessidades do mercado. Actualmente, o sistema de financiamento e de serviços do FDCT abrange integralmente toda a cadeia de inovação, desde a investigação básica e aplicada até à transformação de resultados. Entre 2021 e 2025, foram financiados 240 projectos de investigação e desenvolvimento (I&D) no âmbito da indústria–universidade–investigação. Além disso, diversos resultados desses projectos já foram transformados e implementados com sucesso. Um exemplo recente é um produto de medicina tradicional chinesa lançado no mercado em Novembro do ano passado, desenvolvido por uma instituição de ensino superior de Macau e subsequentemente transformado em produto por uma empresa local. Este caso é um modelo bem-sucedido de “I&D em instituições de ensino superior com transformação local”, que abrange todo o percurso desde a investigação laboratorial até à produção em fábricas locais e, finalmente, à comercialização nas farmácias.



澳門特別行政區
Região Administrativa Especial de Macau
科學技術發展基金
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

譯本
TRADUÇÃO

O FDCT desempenha igualmente um papel proactivo na construção de pontes que promovem a integração profunda da indústria–universidade–investigação, incluindo a criação de mecanismos de cooperação sob o modelo “as empresas fazem perguntas e as instituições de ensino superior resolvem-nas”. Este modelo visa orientar as equipas de investigação das instituições de ensino superior de Macau para o desenvolvimento de soluções, destinadas às dificuldades técnicas identificadas pela indústria. Paralelamente, a Plataforma Online de Bolsas de Contacto da Indústria–Universidade–Investigação, entre outros serviços, procura impulsionar o emparelhamento entre as necessidades concretas das empresas e as capacidades tecnológicas oferecidas pelas instituições de ensino superior.

A par disso, a DSED, para além de lançar as medidas de apoio que incentivam as empresas de produção farmacêutica de Macau a obterem a certificação GMP e a concluírem o registo dos seus produtos, tem activamente ajudado as empresas farmacêuticas, incluindo as da área de biomedicina, a estabelecerem a ligação com as instituições ou empresas do exterior, no sentido de realizar cooperações em vários aspectos, nomeadamente, estudo clínico e investigação e desenvolvimento de produtos.

O Parque Científico e Industrial de Medicina Tradicional Chinesa para a Cooperação entre Guangdong - Macau (doravante denominado “Parque GMTCM”) aproveita plenamente as vantagens da “Plataforma dos Serviços Públicos de Registo dos Produtos de Medicina Tradicional Chinesa no Estrangeiro” e do papel de Macau como “Plataforma entre a China e os Países de Língua Portuguesa”, bem como utiliza activamente o modelo promocional “introdução de medicamentos através de tratamentos médicos” para apoiar continuamente o registo internacional e o comércio no estrangeiro de produtos de medicina tradicional chinesa, incluindo os de empresas de Macau. Além disso, mantém de forma ordenada e aprofunda os laços de cooperação com instituições de supervisão farmacêutica estrangeiras, incluindo o



澳門特別行政區
Região Administrativa Especial de Macau

科學技術發展基金
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

譯本
TRADUÇÃO

Secretariado Permanente do Fórum para a Cooperação Económica e Comercial entre a China e os Países de Língua Portuguesa (Macau), os países de língua portuguesa e da ASEAN, impulsionando o registo no estrangeiro de produtos farmacêuticos, promovendo e divulgando ainda mais a cultura da medicina tradicional chinesa. No final do ano passado, dos 13 produtos que obtiveram com sucesso certificados de registo de medicamentos fitoterápicos em Moçambique, cinco são de empresas de Macau; dos 12 produtos que obtiveram autorização de comercialização no Brasil, três são de empresas de Macau.

O Parque GMTCM também aproveita a “Sede de Intercâmbio Internacional para os Jovens Profissionais de Medicina Tradicional Chinesa” para organizar continuamente formação profissional, sessões de intercâmbio, estágios no estrangeiro e outras actividades de intercâmbio destinadas aos quadros qualificados internacionais em medicina tradicional chinesa, reforçando a exportação conjunta dos “serviços médicos” e “medicamentos”, ao mesmo tempo enriquecendo a construção das “Instituições de Formação do Desenvolvimento Profissional Contínuo (CPD)” dos serviços de saúde de Macau. Em colaboração com o Governo e instituições de ensino superior, realiza formação profissional, avaliações de registo de medicamentos chineses e formação médica destinados aos países de língua portuguesa e da ASEAN, ao mesmo tempo aprofunda o intercâmbio de quadros qualificados em medicina entre Macau e Hengqin para ampliar as oportunidades de exercício profissional para os quadros qualificados locais de medicina tradicional chinesa. No futuro, o Governo da RAEM irá criar ainda mais condições favoráveis para melhor apoiar a expansão internacional das empresas de medicina tradicional chinesa e grande saúde de Macau.

Os ensaios clínicos, por sua vez, constituem uma parte crucial no processo de I&D de medicamentos. De acordo com o ISAF, as Boas Práticas Clínicas de Medicamentos (GCP), que entraram em vigor em Março do ano passado,



澳門特別行政區
Região Administrativa Especial de Macau
科學技術發展基金
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

譯本
TRADUÇÃO

criaram condições para que os ensaios clínicos de medicamentos realizados por instituições de investigação científica de Macau se alinhem com os padrões do Interior da China e internacionais, bem como sejam reconhecidos pelas respectivas instituições de supervisão. Actualmente, dois hospitais de Macau já iniciaram trabalhos de ensaios clínicos de medicamentos (ocidentais) e medicamentos tradicionais chineses. O ISAF continuará a incentivar as instituições médicas de Macau, do Interior da China e do estrangeiro a realizarem conjuntamente ensaios clínicos multicêntricos.

Além disso, o Governo da RAEM estabeleceu o Subcentro de Macau do Centro de Transferência e de Transformação de Tecnologia das Instituições de Ensino Superior na área da Medicina Tradicional Chinesa (Grande Baía Guangdong—Hong Kong—Macau). Este subcentro permite uma ligação eficaz dos recursos e das capacidades de investigação no domínio da medicina tradicional chinesa entre as instituições de ensino superior de Macau (como o Laboratório de Referência do Estado para Mecanismo e Qualidade da Medicina Chinesa da Universidade de Macau e da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau) e os seus homólogos do Interior da China, além de estimular, através da cooperação com empresas, o desenvolvimento de ensaios clínicos de medicamentos e reforçar subsequentemente a agregação e a transformação dos resultados da investigação científica na área da medicina tradicional chinesa.

O ISAF incentiva a colaboração entre as instituições de investigação científica e as empresas, no sentido de incluir, nos ensaios clínicos, participantes de grupos étnicos dos mercados-alvo. O objectivo passa por recolher, de forma sistemática, dados sobre respostas farmacológicas específicas por etnia, informações de segurança e parâmetros de metabolização de fármacos, entre outros, com vista a satisfazer os requisitos de acesso desses mercados específicos. O ISAF encoraja igualmente o sector a realizar testes de estabilidade especiais que simulem as condições climáticas dos mercados-alvo, para verificar a estabilidade da qualidade dos medicamentos durante todo o processo de armazenamento, transporte e utilização. Paralelamente, o ISAF



澳門特別行政區
Região Administrativa Especial de Macau

譯本
TRADUÇÃO

科學技術發展基金
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

continua a prestar, no âmbito das suas funções, serviços de consultoria técnica e orientação ao sector, de maneira a reduzir os ciclos de I&D e aprovação de medicamentos, acelerando assim o seu registo e a entrada no mercado.

Macau, 21 de Janeiro de 2026

Presidente do Conselho de
Administração
U U Sang