



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, Leong Hong Sai

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, ouvida a autoridade da área dos Assuntos Sociais e Cultura e a Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico (DSEDTE), este Fundo apresenta a seguinte resposta à interpelação escrita apresentada pelo deputado Leong Hong Sai, de 19 de Abril de 2024, enviada a coberto do ofício n.º 478/E360/VII/GPAL/2024, de 29 de Abril de 2024, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo, em 30 de Abril de 2024:

No Plano de Desenvolvimento da Diversificação Adequada da Economia da Região Administrativa Especial de Macau (2024-2028), anunciado pelo Governo da RAEM em Novembro de 2023, define-se claramente a direcção e os objectivos de Macau para reforçar o desenvolvimento da indústria de tecnologia de ponta, além disso apresenta-se as tarefas como a criação de sistemas para promover a cooperação entre as instituições de ensino superior e empresas, o apoio à criação de grandes plataformas de I&D e inovação, a criação do mecanismo de cooperação indústria-universidade-investigação regional, bem como a melhoria contínua da capacidade de investigação científica e da capacidade de investigação original das instituições de ensino superior.

Entre eles, o presente Fundo continua a aprimorar o sistema de apoio financeiro para promover a investigação aplicada e a I&D nas empresas, a fim de apoiar o desenvolvimento da indústria de tecnologia de ponta. Os principais trabalhos incluem: dividiu-se o apoio financeiro para investigação científica de instituições de ensino superior e de empresas em diferentes pistas, e foram lançados vários planos, incluindo o “Plano de Financiamento para Pesquisa e Desenvolvimento Inovadores de Empresa” e o “Programa de Apoio Financeiro



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

para Combinar Indústria-Universidade-Investigação com Empresas” orientados para as empresas, tendo constituído um sistema de apoio financeiro para I&D nas empresas.

Ao mesmo tempo, continua-se a reforçar a capacidade de inovação original das instituições de ensino superior e foi aumentado os requisitos para os Laboratórios de Referência do Estado, as plataformas locais de investigação científica e inovação, bem como os projectos de investigação científica que realizem investigação aplicada, a transformação de resultados e a cooperação indústria-universidade-investigação. Aplica-se o modelo “as empresas fazem perguntas e as instituições de ensino superior resolvem-nas” em alguns planos, de modo a reforçar os requisitos obrigatórios para a cooperação indústria-universidade-investigação, assim os objectos de investigação das instituições de ensino superior devem ser realizados em torno das necessidades das empresas, tendo aumentado o entusiasmo das equipas de investigação das instituições de ensino superior em servir as empresas.

Vale a pena salientar que este Fundo tem sempre atribuído grande importância e apoio ao desenvolvimento dos Laboratórios de Referência do Estado e prestado apoio financeiro para o seu funcionamento. A partir de 2023, o aumento de apoio financeiro é limitado ao desenvolvimento de I&D a médio e a jusante, à cooperação indústria-universidade-investigação, bem como à transformação de resultados, com vista a promover ainda mais a transformação dos resultados da investigação científica através de apoio financeiro direccionado. Os Laboratórios de Referência do Estado podem candidatar-se independentemente ou em colaboração com empresas a maioria dos planos de apoio financeiro do presente Fundo, no entanto o sistema de regalias dos investigadores está fora do âmbito do apoio financeiro.

A Universidade de Macau (UM) continua a prestar apoio financeiro a projectos de investigação do pessoal académico elegíveis através de “Apoio



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

Financeiro a Investigação Plurianuais”, “Apoio Financeiro a Início de Investigação” e “Apoio Financeiro a Investigação e Desenvolvimento para Professores Catedráticos”, que incluem o apoio financeiro a projectos iniciados por investigadores dos Laboratórios de Referência do Estado, e os investigadores são também encorajados a candidatar-se proactivamente a apoios financeiros para investigação científica em Macau e no Interior da China.

Através dos esforços de vários sectores, Macau já possui actualmente uma base sólida para a investigação científica, tendo as instituições de ensino superior e as unidades de investigação científica de Macau, representadas pelos quatro Laboratórios de Referência do Estado, acumulado uma força e resultados de I&D notáveis. Por exemplo, uma cápsula medicinal para o tratamento de doenças cerebrais degenerativas está agora a candidatar-se aos ensaios clínicos de fase I; um medicamento inovador em forma de comprimidos de leonurina, que tem efeitos hipolipemiantes e cardio-protectores, entrou nos ensaios clínicos de fase II.

Além disso, uma série de resultados relacionados com os Laboratórios de Referência do Estado de Macau com boas perspectivas de transformação já criaram empresas *startup* e se estabeleceram no Interior da China. Por exemplo, uma empresa *startup* estabelecida em Hengqin através da transformação dos resultados de investigação científica do Laboratório de Referência do Estado em Circuitos Integrados em Muito Larga Escala Analógicos e Mistos já angariou na rodada de financiamento da Série A+; uma empresa *startup* criada com base nos resultados de investigação científica do Laboratório de Referência do Estado para Investigação de Qualidade em Medicina Chinesa está agora a ser promovida pelo Instituto de Medicina Translacional e Inovação de Macau para realizar ensaios clínicos dos seus produtos num hospital em Zhongshan.

No que diz respeito à acção conjunta entre Macau e Hengqin nos domínios



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

relacionados, já se formou gradualmente num modo de cooperação “investigação e desenvolvimento em Macau e transformação em Hengqin”, continuando a promover a concretização de projectos com boas perspectivas de transformação em Hengqin.

Por outro lado, a fim de acelerar o desenvolvimento da indústria de tecnologia de ponta em Macau, a DSEDT lançou o “Programa de Certificação de Empresas Tecnológicas”. Após duas rondas de candidaturas em 2023, um total de 24 empresas foram certificadas pela Comissão de Avaliação.

Diferentes departamentos do Governo da RAEM têm vindo a fornecer proactivamente várias medidas de apoio às empresas tecnológicas certificadas. Por exemplo, o “Plano de Financiamento para Pesquisa e Desenvolvimento Inovadores de Empresa” deste Fundo criou uma categoria especial de candidatura para as empresas certificadas e intensificou os esforços para as apoiar na sua realização de actividades inovadoras de I&D. A DSEDT também apoia as empresas certificadas a participarem em exposições relacionadas com a tecnologia em Macau e no exterior, proporcionando oportunidades de bolsas de contacto e trabalhando com outros serviços públicos para fornecer um apoio mais específico às empresas certificadas, em termos de medidas políticas.

Quanto à questão da captação de quadros qualificados mencionada na interpelação, a autoridade da área dos Assuntos Sociais e Cultura informou que, desde Agosto de 2023, o Governo da RAEM lançou três tipos de programas de captação de quadros qualificados. Entre eles, as áreas profissionais da indústria de tecnologia de ponta incluem a concepção, investigação e desenvolvimento de aplicações de circuitos integrados microelectrónicos, a investigação e desenvolvimento de aplicações de tecnologias de informação e comunicação e a investigação e desenvolvimento de aplicações de tecnologias de inteligência artificial.



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

No âmbito dos quadros qualificados aprovados através dos programas de captação de quadros qualificados para trabalharem em Macau, espera-se captar equipas de tecnologias avançadas e liderança, a fim de criar mais postos de trabalho relacionados com a respectiva indústria em Macau, bem como desempenhar um papel de liderança através da sua experiência profissional e capacidades técnicas, contribuindo assim à transformação e modernização das indústrias de Macau.

Com a realização ordenada dos trabalhos de candidatura e aprovação da primeira fase dos programas de captação de quadros qualificados, o Governo da RAEM, com base no resumo das experiências dos programas e nas opiniões da sociedade, reviu o conteúdo dos programas e a lista de funções especializadas com escassez de recursos humanos, e procedeu aos ajustes de acordo com as necessidades reais, com vista a captar mais quadros qualificados que possam responder melhor às necessidades de desenvolvimento das indústrias-chave de Macau.

18 de maio de 2024

O Presidente do Conselho de
Administração,
Che Weng Keong