



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
政策研究和區域發展局
Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional

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

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, e após ter auscultado os serviços competentes da área da Economia e Finanças e dos Transportes e Obras Públicas, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Deputado Si Ka Lon, de 25 de Outubro de 2024, enviada a coberto do ofício da Assembleia Legislativa n.º 1117/E858/VII/GPAL/2024, de 6 de Novembro de 2024, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 7 de Novembro de 2024:

1. No que concerne à questão 1

A disposição e o planeamento global de desenvolvimento de cidade inteligente estão plasmados no 2.º Plano Quinquenal de Desenvolvimento Socioeconómico da Região Administrativa Especial de Macau (2021-2025), traduzindo-se nos 28 trabalhos prioritários para a “Inteligência +” dos seguintes oito âmbitos, enumerados no Quadro 29, Secção IV do Capítulo XVII: governo inteligente, cuidados de saúde inteligentes, educação inteligente, cuidados inteligentes na velhice, cultura inteligente, turismo inteligente, serviços municipais inteligentes e transporte inteligente.

De acordo com as informações facultadas pelo Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (doravante designado por “FDCT”), o FDCT, em articulação com as Linhas de Acção Governativa do Governo da RAEM, tem como prioridade os projectos relativos à investigação tecnológica digital, apoiando fortemente as instituições de ensino superior e as empresas locais na realização das



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
政策研究和區域發展局
Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional

investigações através do Plano de Financiamento para Plataforma de Investigação Científica, do Programa de Apoio Financeiro para Projectos-Chave de I&D, do Plano de Financiamento para Investigação Científica e Inovação, e, do Plano de Financiamento para Investigação e Desenvolvimento Inovadores de Empresa, o que contribui para a aceleração do desenvolvimento da cidade inteligente de Macau.

Sendo uma das principais plataformas de investigação científica apoiadas pelo FDCT, o Laboratório de Referência do Estado de Internet das Coisas para a Cidade Inteligente começou a disponibilizar aplicações de demonstração nas áreas de segurança pública urbana e prevenção e controlo de desastres, energia e transporte inteligentes, fornecendo um apoio sólido à actualização da inteligência da cidade; por outro lado, sob a orientação e o estímulo do FDCT, o Laboratório desencadeou não só actividades de investigação e desenvolvimento em estreita articulação com o objectivo do Governo de incentivar a construção da cidade inteligente, mas também uma cooperação indústria-universidade-investigação e investigações de nível médio e inferior. O Laboratório deu início, ainda, a uma série de estudos de aplicação, inclusivamente: análises epidemiológicas, simulacros para avaliar a resiliência de cidade a desastres naturais, desenvolvimento de uma plataforma de gestão de energia inteligente integrada, criação de uma plataforma de teste de condução autónoma, entre outros.

Persistindo nas linhas de acção governativa definidas, o Governo da RAEM irá continuar a orientar e apoiar as instituições de investigação científica e o sector industrial na realização de estudos sobre a aplicação de tecnologias favoráveis à construção de cidade inteligente e ao desenvolvimento de Macau, e irá promover a



transformação efectiva dos resultados científicos, de forma a impulsionar a diversificação adequada da economia e assegurar um desenvolvimento sustentável de Macau.

2. Relativamente à questão 2

De acordo com a Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico (doravante designada por DSEDT), esta tem vindo a incentivar activamente as empresas a introduzir ferramentas tecnológicas para aumentar a eficiência operacional e a competitividade, ajudando a sua reconversão digital para acompanhar o desenvolvimento da cidade inteligente. A título de exemplo, com vista a aumentar a qualidade dos serviços prestados e a eficiência operacional do sector de restauração, foram lançadas três edições do “Plano de apoio financeiro para a electronização das operações nos bastidores do sector da restauração” entre 2021 e 2023, ajudando e subsidiando as empresas beneficiárias a instalar sistemas electrónicos de restauração; no total, mais de 500 pedidos foram aprovados. Paralelamente, através dos “Serviços de Apoio à Digitalização de PME” prestados entre 2023 e 2024, foi convidado um total de 12 fornecedores locais de serviços de tecnologias de informação para fornecer soluções digitais às PMEs. Em 2023, foram aprovados cerca de 200 pedidos e, em 2024, o número total de vagas de beneficiários aumentou para 900.

Por outro lado, a DSEDT realizou, em 2024, a “Exposição de planos de valorização inteligente do sector da restauração de Macau” e as sessões de partilha, nas quais os fornecedores de equipamentos inteligentes da Grande Baía mostraram



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
政策研究和區域發展局
Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional

vários equipamentos inteligentes de restauração e foram convidados especialistas para partilhar as suas experiências de utilização, com vista a promover a reconversão e valorização das empresas participantes locais. Até à presente data, cerca de 2.600 representantes do sector participaram nas mencionadas actividades.

O Governo da RAEM tem vindo a aperfeiçoar o sistema de inovação tecnológica e lançou o Programa de Certificação de Empresas Tecnológicas em 2023, até ao presente foi atribuída certificação da qualificação a 33 empresas tecnológicas locais que abrangem diferentes áreas como circuitos integrados, tecnologias de informação, inteligência artificial, medicina tradicional chinesa e novos materiais. O Governo, para além de apoiar as actividades inovadoras de investigação e desenvolvimento das empresas certificadas e a captação de quadros qualificados locais desta área, empenha-se também na promoção de articulação entre as empresas certificadas e os serviços públicos e empresas de turismo e lazer integrado, ajudando as empresas na expansão de negócios, na aplicação dos mais recentes resultados no mercado, bem como, na comercialização dos produtos de investigação e desenvolvimento.

No futuro, o Governo irá continuar a promover, através de vários canais, junto das empresas, a utilizarem instrumentos tecnológicos adequados para concretizar uma operação inteligentizada. A par disso, com o intuito de dinamizar a valorização do sector de inovação tecnológica de Macau, irá atribuir certificação da qualificação a mais empresas tecnológicas locais através do Programa de Certificação de Empresas Tecnológicas e prestar-lhes-á assistência necessária.



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
政策研究和區域發展局
Direcção dos Serviços de Estudo de Políticas e Desenvolvimento Regional

3. No que respeito à questão 3

Segundo a Direcção dos Serviços de Correios e Telecomunicações, o Governo da RAEM teve várias discussões aprofundadas sobre a reforma do sector de telecomunicações. Porém, uma vez que estes trabalhos envolvem questões complexas e interligadas, carece de tempo para a sua resolução.

Aos 26 de Novembro de 2024

O Director
Cheong Chok Man