



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

(TRADUÇÃO)

INTERPELAÇÃO ESCRITA

Promover a aplicação e o desenvolvimento da iluminação pública inteligente, em prol da construção de uma cidade inteligente

Face ao rápido desenvolvimento das tecnologias de comunicação a nível mundial, ao desenvolvimento e à aplicação da rede 5G, à infiltração da tecnologia da Internet das Coisas, cada vez mais madura, nas infra-estruturas urbanas e nas diversas áreas que proporcionam facilidades na vida à população, o conceito de construção de uma cidade inteligente está cada vez mais enraizado no coração da população. A construção da cidade inteligente é um dos objectivos importantes do “Plano Quinquenal de Desenvolvimento da RAEM”, e a recolha de informações ambientais através dos postes de iluminação inteligentes nas vias públicas é uma parte importante da construção da cidade inteligente.

Olhando para a construção das cidades inteligentes no Interior da China, em muitas cidades-prefeituras já foram instalados sistemas inteligentes de iluminação nas vias públicas, que se encontram em funcionamento. Segundo as respectivas informações, o sistema de iluminação inteligente das vias públicas, para além de ter a função de iluminação inteligente, integra ainda funções de divulgação, recolha, transmissão e controlo de informações, de análise, em tempo real, da situação de consumo de energia para poupar energia e ainda, de recolha de informações urbanas em tempo real sobre tráfego, dados de medição, qualidade do ar e monitorização da temperatura, entre outras funções, que vão disponibilizar mais informações de valor sobre a cidade, sendo um importante suporte e sistema terminal para a construção de uma cidade inteligente.



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

(TRADUÇÃO)

Em 2018, as autoridades competentes lançaram, em conjunto, com a CEM— Companhia de Electricidade de Macau, S.A.R.L, o projecto-piloto relativo à iluminação pública inteligente, tendo sido instalado, em meados de 2019, na Rua de D. Belchior Carneiro, na Avenida da Amizade e no *Campus* da Universidade de Macau na Ilha de Hengqin, 3 postes de iluminação inteligentes em cada um desses locais, para efeitos de testagem, tendo o referido projecto sido finalizado em 2020. De acordo com as respectivas informações, os postes de iluminação inteligentes de vias públicas adoptados em Macau são multifuncionais, pois os seus equipamentos incluem: luminárias LED, sensores ambientais, pontos de acesso WI-FI, sensores de contagem do fluxo de pessoas, dispositivos de contagem do fluxo e da velocidade dos veículos, câmaras, microestações base para comunicação em 4G/5G, monitores para visualização de informações públicas, ecrãs interactivos de informação turística e radiotransmissores de informações públicas de pequena dimensão, etc.

Face ao exposto, interpele sobre o seguinte:

1. De acordo com as informações publicadas na respectiva página electrónica, o projecto-piloto relativo à iluminação pública inteligente foi concluído em 2020, portanto, já se passaram 3 anos e as autoridades estão a estudar e a analisar os resultados do projecto-piloto para definir o rumo dos trabalhos a seguir. Qual é o ponto de situação da análise dos resultados do projecto-piloto relativo à iluminação pública inteligente? As autoridades vão divulgar, em tempo oportuno, mais informações sobre a respectiva aplicação, para que os residentes as possam conhecer? Vão ainda divulgar, detalhadamente, os dados da situação da aplicação dos postes de iluminação inteligentes nos locais acima referidos?

2. Segundo ainda as informações da respectiva página electrónica, a instalação, a activação e o teste dos referidos equipamentos sensíveis de iluminação pública



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

(TRADUÇÃO)

inteligente, durante o período experimental, foram efectuados com autorização das entidades competentes, cumprindo as disposições regulamentares de supervisão e as disposições da Lei da Protecção de Dados Pessoais de Macau. As autoridades vão ponderar sobre o legislar da utilização dos postes de iluminação inteligentes nas vias públicas, com vista a proteger a privacidade dos cidadãos? Existe alguma calendarização para o efeito?

Materiais de referência:

1. CEM – Apresentação sobre Cidade Inteligente

<https://www.cem-macau.com/pt/go-green/smartcity/smartstreetlight/>

2. Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental, RAEM – Pontos de interesse, Iluminação Pública Inteligente (Informações para a Imprensa)

https://www.dsapa.gov.mo/hot_detail.aspx?a_id=1627282610#

3. Coluna de Tecnologias – O desenvolvimento e a aplicação da iluminação pública inteligente

<https://enterprise.fetnet.net/content/ebu/tw/epaper/tech/25th/p07.html>

12 de Outubro de 2023

A Deputada à Assembleia Legislativa da RAEM

Lo Choi In