



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, Lei Chan U

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, depois de ouvido a Universidade de Macau, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita apresentada pelo Sr. Deputado Lei Chan U, de 4 de Novembro de 2022, enviada a coberto do ofício n.º 1077/E831/VII/GPAL/2022 de 15 de Novembro de 2022 da Assembleia Legislativa, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 16 de Novembro de 2022:

O Laboratório de Referência do Estado de Internet das Coisas da Cidade Inteligente da Universidade de Macau foi criado em Outubro de 2018, com a aprovação do Ministério da Ciência e Tecnologia da China. Este laboratório está empenhado na construção abrangente da investigação básica e aplicações industriais, incluindo inovação da ciência fundamental, desenvolvimento das tecnologias-chave, e principais projectos demonstrativos para promover o avanço tecnológico e o desenvolvimento industrial da Internet das Coisas em Macau, servindo assim a construção da cidade inteligente em Macau e no País.

O laboratório compreende actualmente cinco laboratórios de investigação para desenvolver aplicações demonstrativas da cidade inteligente, focalizadas em Big Data e tecnologias inteligentes para o desenvolvimento da cidade, sensor inteligente e comunicações em rede, energia inteligente, transporte inteligente, bem como segurança pública urbana e prevenção de desastres. O laboratório trabalha também com o Centro de I&D da Cidade Inteligente do Instituto de Ciência e Tecnologia da Universidade de Macau em Zhuhai para promover a inovação e transformação tecnológica, de modo a impulsionar o desenvolvimento e a diversificação moderada da economia de Macau, e contribuir para o desenvolvimento do aglomerado de cidades inteligentes na Zona de Cooperação Aprofundada e na Grande Baía através de investigações originais e aplicações demonstrativas.

Ao mesmo tempo, a Universidade de Macau afirmou que o laboratório possui uma forte equipa de investigação científica, que recebeu muitos prémios nacionais, provinciais e



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

ministeriais importantes, tendo participado activamente em I&D de grandes projectos nacionais e de Macau, incluindo “Tecnologias de Integração Eficiente e Cognição Dinâmica e Plataforma para Serviços Públicos Urbanos”, “Investigação Abrangente das Tecnologias-Chave e Aplicações de Controlo, Protecção e Defesa Inteligentes e Colaborativas para a Internet das Coisas em Energia”, “Investigação das Tecnologias-Chave e Plataforma para Condução Colaborativa e Inteligente sem Condutor” e “Aplicação de Integração das Tecnologias Inteligentes de Operação e Manutenção para a Ponte Hong Kong-Zhuhai-Macau”. Além disso, concluiu os projectos como “Revisão e Avaliação de Projectos de Construção da Cidade Inteligente em Macau”, “Investigação da Aplicação da Iluminação Inteligente de Rua em Macau” e “Investigação do Planeamento do Desenvolvimento de Carregamento de Veículos Eléctricos em Macau”, em colaboração com várias empresas locais. Liga-se estreitamente a investigação básica e aplicada, para criar resultados de investigação científica de primeira classe com talentos de primeira classe, além disso envida todos os esforços para se tornar num Laboratório de Referência do Estado “especial, preciso e forte”, a fim de contribuir para o desenvolvimento diversificado da indústria tecnológica de Macau e à construção da cidade inteligente no País.

No futuro, o FDCT continuará a apoiar o funcionamento deste laboratório, promover a sua investigação aprofundada da interligação das coisas, a interconexão das redes e a integração profunda dos módulos da Internet das Coisas, continuar a formar os excelentes profissionais locais da Internet das Coisas, acelerar o ritmo de integração indústria-universidade-investigação, ajudar Macau a construir uma cidade inteligente, e desempenhar um papel único na promoção da diversificação económica de Macau e no estabelecimento do Centro Internacional de Inovação Científica e Tecnológica na Grande Baía Guangdong-Hong Kong-Macau. Além disso, o Governo da RAEM continuará a ouvir as opiniões da sociedade em termos da promoção do desenvolvimento da Internet das Coisas, estudará e melhorará as políticas de apoio relevantes e formulará planos de desenvolvimento de forma atempada.

O Presidente do Conselho de Administração,
Chan Wan Hei
2022.12.06