



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理暨氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

(譯本 Tradução)

Resposta à interpelação escrita apresentada pelo Sr. Deputado à Assembleia Legislativa, Ho Ion Sang

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, e tendo em consideração o parecer da Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude e do Centro de Ciência de Macau, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Sr. Deputado Ho Ion Sang, de 5 de Outubro de 2023, enviada a coberto do ofício da Assembleia Legislativa n.º 1039/E803/VII/GPAL/2023, de 20 de Outubro de 2023, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo, em 24 de Outubro de 2023:

1. Estão a ser introduzidos na Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos (DSMG) os métodos de aprendizagem automática e de mega dados para aplicação na monitorização meteorológica, previsão da aproximação de chuvas intensas "Nowcasting", de tufão e "Storm Surge". Em simultâneo, será reforçada a cooperação com os serviços meteorológicos do Interior da China e as instituições de investigação científica locais, no sentido de promover o desenvolvimento meteorológico inteligente na Grande Baía.
2. Macau é membro regional da Organização Meteorológica Mundial (OMM), tendo sido estabelecido um mecanismo internacional de partilha de dados meteorológicos relativamente mais completo. Após a transferência de soberania de Macau para a China, aproveitando o papel de Macau de plataforma entre a China e os Países de Língua Portuguesa, foi criada a Conferência Técnica de Meteorologia, composta pela Administração Meteorológica da China, Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos de Macau e pelo Instituto Português do Mar e da Atmosfera. As três partes realizam, de dois em dois anos, intercâmbios e cooperações técnicas no âmbito das actividades meteorológicas.



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理暨氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

(譯本 Tradução)

No futuro, com base nos resultados obtidos, será reforçada a cooperação com os serviços meteorológicos dos países de língua portuguesa.

3. Nos últimos anos, a DSMG tem vindo a realizar actividades de generalização científica destinadas a diferentes grupos sociais, tais como o Concurso de Monitoração Climática no Campus e a digressão do Teatro Meteorológico, o “Evento de Meteorologia - FUN”, a “Exploração Meteorológica - Alegria”, o “Dia de Convívio Meteorológico” e visitas de grupo à DSMG, permitindo à população conhecer pessoalmente os conhecimentos científicos sobre a observação e previsão meteorológicas, bem como os desastres meteorológicos. Além disso, no que diz respeito às diferentes condições atmosféricas adversas, a DSMG vai continuar a organizar actividades de sensibilização e educação nas escolas e sessões de intercâmbio destinadas aos serviços da estrutura de protecção civil, escolas e associações cívicas, com vista a promover os conhecimentos meteorológicos de forma diversificada.

A Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude salientou que, no âmbito do ensino não superior, as disciplinas de actividades de descoberta e de ciências naturais passaram a ser disciplinas obrigatórias do ensino primário e secundário, nas quais os alunos aprendem a relação entre o ambiente natural e a vida quotidiana, as causas dos fenómenos naturais e as formas de prevenção de risco de catástrofes naturais comuns. A DSEDJ publicou os materiais didácticos “Actividades de Descoberta” e “Material Suplementar de Educação para a Segurança”, entre outros, para apoiar as escolas no desenvolvimento dos trabalhos pedagógicos. O Centro de Ciência de Macau salientou que, sendo a base educativa nacional de popularização científica, tem vindo a criar uma educação sistemática para a popularização científica em torno das questões de desenvolvimento sustentável global, tais como as alterações



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理暨氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

(譯本 Tradução)

climáticas e as catástrofes meteorológicas, entre outras. Para além disso, o centro, em articulação com os currículos do ensino primário e secundário, coopera com as escolas, tendo como objectivo apoiar a educação para a popularização científica, designadamente a realização de dramatizações teatrais sobre as questões do clima. Em conjunto com a DSEDJ, foi organizado o “Plano de Generalização da Educação Científica e Tecnológica para os Alunos”, com vista a generalizar os conhecimentos sobre as alterações climáticas e, através da cooperação com a DSMG, foi realizado um concurso de conhecimentos sobre o ambiente atmosférico e os fenómenos meteorológicos, tendo vindo a organizar, em conjunto com a mesma, no âmbito de popularização científica destinada ao público, actividades relacionadas com a meteorologia climática, nomeadamente de dramatização teatral relacionadas com a popularização científica, actividade de divulgação científica “Observar as Nuvens e Conhecer o Céu”, o workshop “Compreender a Meteorologia” e o “Concurso de Coloração Criativa sobre Mau Tempo”, entre outras iniciativas, divulgando, continuamente, ao público, conhecimentos científicos na área climática.

O Director dos Serviços de
Meteorológicos e Geofísicos,
Leong Weng Kun
6 de Novembro de 2023