



關於立法會馬耀鋒議員書面質詢的答覆

遵照行政長官的指示，經徵詢保安司司長辦公室、勞工事務局、人才發展委員會的意見，本局對立法會 2024 年 2 月 1 日第 153/E119/VII/GPAL/2024 號函轉來，馬耀鋒議員於 2024 年 1 月 19 日提出，行政長官辦公室於 2024 年 2 月 2 日收到之書面質詢，答覆如下：

特區政府十分重視網絡安全人才隊伍建設，着力循不同層面推行各項措施，培養網絡安全人才，並從多方面宣傳網絡安全。

為助力充實特區的網安人才儲備，加強關鍵基礎設施營運者的網安能力，本澳網絡安全事件預警及應急中心每年透過舉辦網安事件演習、網絡安全論壇等活動，提升業界的網絡安全防護及應急能力。行政公職局及郵電局透過與業界合作，分別向公共部門及私人營運者持續開辦包括國家認證網安專業人員、國家認證網安防禦人員等專業認證培訓。勞工事務局與內地名優企業、本澳專業團體及機構合作開辦培訓課程及考證項目，協助從業人員提升網絡安全知識及考取內地名優企業或國際認可的技能證明。生產力暨科技轉移中心則為中小企和青年提供包括“CISP 註冊信息安全專業人員認證培訓班”、“CISP-A 註冊信息系統審計師認證工作坊”、“CISA 及 CISSP：成為訊息安全審查者或訊息安全專業人士”等認證課程，協助其考取國際資訊安全管理認證。

此外，特區政府亦透過“持續進修發展計劃”及“人才培養考證獎勵計劃”，鼓勵居民參加國家或國際機構認證的專業認證考試。其中，“人才培養考證獎勵計劃”自 2023 年起增加“資訊技術人才專業認證獎勵計劃”的獎勵名額及金額，獎勵多項國際及國家機構認證的資訊科技資格證書，包括與網絡安全密切相關的 NSATP-D 國家註冊網絡安全專業防禦人員、CEH “道德黑客”及 CCIE 思科認證網絡專家等。高等院校亦持續開辦和網絡安全相關的職業培訓課程。

自 2023 年 8 月起，人才發展委員會（以下簡稱“委員會”）編製人才引進計劃申請要件中的人力資源緊缺專業職務清單，其中，高新技術產業的有關清單中包括信息技術研究及應用開發專業範疇，列出網絡安全產品開發、數據安全產品開發、信息安全產品開發、網絡信息服務技術等子範疇的專業職務，向學生、青年及各行業人士提供行業需求導向。未來，委員會將於每次開展新一輪計劃前檢視計劃和緊缺專業職務清單的內容，並按實際需要作出調整。

為培養學生的資訊素養，《非高等教育中長期規劃（2021—2030）》已



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

把加強創意與科技教育列為重點發展方向。教育及青年發展局（以下簡稱“教青局”）正開展修訂“課程框架”及“基本學力要求”的工作，加強學生的編程、人工智能教育及網路安全教育是“資訊科技基本學力要求”的修訂重點。教育基金持續支持學校優化各項資訊及科普軟硬件設備，並研究於2024/2025學校年度進一步支援學校配置人工智能及科普教育設備，支持學校發展具校本特色的課程。同時，教青局與澳門科學館合作推出“學生科技教育普及計劃”及“青年科技村”科創人才培養計劃。其中，“青年科技村”科創人才培養計劃設立網絡實驗室，定期與內地知名科技企業及高等院校合作，為有志投身網路安全行業的學生提供一系列的活動和實踐機會。此外，澳門科學館亦設置了網路安全主題區域，提升學生的學習興趣。現時，教育基金的大專助學金資助計劃的指定學科助學金已將網路安全納入資助的學科專業之中，支持學生升讀相關專業。本澳高等院校亦已開設多個資訊科技範疇相關的學位課程，部分課程更通過香港工程師學會的評鑑及《首爾協議》的學術要求，獲認證的課程之畢業生符合進入《首爾協議》成員國相關行業的標準。

為鼓勵青年和學生透過實踐提升專業能力，司法警察局於2022至2023年與香港警務處合辦面向青少年的“大灣區網路攻防菁英培訓”，亦於2023至2024年聯合教青局和澳門科學館，與香港警務處合辦“大灣區青少年人工智能及網路安全挑戰賽”；勞工事務局組織青年參與網路安全及網路系統管理等競賽項目。

另一方面，為向不同界別人士推廣網路安全的重要性，生產力暨科技轉移中心與不同單位合辦有關網路安全研討會，並培訓選手參加有關網路安全項目的國際技能比賽；司法警察局亦通過電台、電視台、網站及社交媒體，以及透過與社團及學校合作宣傳各類網路犯罪的防罪資訊，並向青少年灌輸維護網路安全的知識。

局長

龔志明