



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

關於立法會何潤生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、澳門大學、澳門理工大學、澳門旅遊學院的意見，本局對立法會2023年5月3日第449/E351/VII/GPAL/2023號函轉來，何潤生議員於2023年4月27日提出，行政長官辦公室於2023年5月3日收到之書面質詢，答覆如下：

網絡安全人才培養是特區政府網安政策部署的重點之一，由網絡安全委員會進行頂層設計及方向擘劃，各施政領域推動落實，相關工作正有序推行並取得了良好進展。網絡安全事故預警及應急中心（以下簡稱“網安中心”）自投入運作以來，積極構建平台，助力推動人才培養，包括先後舉行三次網安事故演習，提升關鍵基礎設施營運者應對網安事故的能力；每年舉辦網絡安全論壇，邀請專家學者向從業人員講解網安發展趨勢和先進技術，提升其專業素質；積極配合公務員培訓中心、高等教育機構及相關業界的教育培訓工作，應邀派員主講各類網安專業課程或講座。現時，網安中心與教育機構及業界緊密合作，逐步建立本澳的網安人才庫，聯同專業組織為關鍵基礎設施網安從業人員合辦“註冊信息安全專業人員（CISP）”、“註冊信息系統審計師（CISP-A）”、“註冊網絡安全專業防禦人員（NSATP-D）”等一系列國家專業認證培訓。

在高等教育方面，目前本澳高等院校已開設多個資訊科技範疇相關的學位課程，如計算機科學、商業智能與數據分析、大數據與物聯網、先進網絡等課程，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，為本地學生提供更多專業學術的國際平台。高等院校也持續舉辦和組織學生參加各類科技創新大賽，在實際應用中提升專業能力，使學生在整個學習過程中認識網絡安全的重要意義。現時，教育基金大專助學金計劃的特別助學金已將網絡安全納入助學金學科專業之中，支持有志的學生升讀相關專業。

在非高等教育方面，教育及青年發展局將於本年與澳門科學館合作推出“青年科技村”科創人才培養計劃，當中會設立網絡實驗室，計劃定期與專業機構及高等院校合作，為有志進入網絡安全行業的學生提供一系列的活動和實踐機會，以便早發掘、早培養在科技領域有特長的學生。此外，澳門科



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

學館在新規劃的數據科學展廳中，特別設置了網絡安全主題區域，運用多種技術對網絡安全主題進行系統化、視覺化及實體化的展示，提升學生對相關知識及學科的興趣，吸引其投身相關行業。

此外，為配合各行業目前對資訊科技人才的需求，高等院校持續開辦和網絡安全相關的短期課程和職業培訓課程，而勞工事務局亦持續開辦各類資訊系統保安、網絡管理及雲端技術等不同範疇的培訓課程及考證項目；並組織本澳青年參與國際性及地區性的職業技能競賽，提供與不同國家/地區的選手學習與交流網站技術、網絡系統管理及網絡安全等技術的機會，提升其職業技能水平。同時，特區政府亦透過“持續進修發展計劃”及“人才培養考證激勵計劃”，鼓勵居民參加國家或國際機構認證的專業認證考試。人才發展委員會於訂定2022年度“人才培養考證激勵計劃”時增加“資訊技術人才專業認證獎勵計劃”的獎勵名額及金額，其中獎勵多項國際及國家機構認證的資訊科技資格證書，包括“註冊網絡安全專業防禦人員（NSATP-D）”、“道德黑客”（CEH）及“思科認證網絡專家”（CCIE）等。

特區政府將因應本澳經濟適度多元發展的需要，持續透過各項措施，培養網絡安全專業人才。

局長

龔志明