

曾擔任國際救援組織工程師的高永賢博士、工程師 (Albert) 及何安琪工程師 (Angel)，憑着其專業工程知識，協助處理工程工作及後勤支援，解決於救援行動時遇到的種種困難。兩位工程師更致力將工程知識帶到正受天災人禍影響的發展中國家，盼知識能改變當地居民的命運。

知識改變命運

工程師助救援 改善人類生活



■高永賢博士、工程師 (右) 及何安琪工程師 (左) 運用專業工程知識協助救援工作。

「一腳踢」救援工程工作

從小對數理與機械設計感興趣的Albert，大學畢業於機械工程學系。畢業後曾報名參與海外義工，惟未被取錄。在台灣及日本工作數年後，於二〇〇〇年參與無國界醫生組織，成為香港首位志願參與無國界醫生的工程師，展開其救援工作的生涯。

「一個小隊只有七名義工，當中僅有一名工程師，基本上所有與呼吸、流血無關的非醫護工作，便會歸納於工程師的工作範圍。」Albert說，非醫護工作包括修補建築物、接駁無綫電，以至維修顯微鏡等，均是工程師在團隊中的職責。他們還需要負責策劃並計算救援車可載運的食水份量、燃料消耗量等與管理及行政相關的事項，所有工作均需要靈活運用跨學科的工程知識。



■高永賢博士、工程師 (Albert)



■在2005年喀什米爾地震後，高永賢博士、工程師教授當地居民利用有限的工具和材料來修復和重建避難所，為受影響的居民提供居住、貯存及作救援之用的場所。

重新配置資源 物盡其用

同樣擁有服務救援組織經驗的土木工程師Angel表示，當初選修土木工程學系，全因土木工作夠「貼地」，並與日常生活息息相關。從大型的基礎建設，以至小型工程如建造洗手間等，都需要運用到土木工程知識。



■何安琪工程師 (Angel)

Angel早於升大學前已開始參與義務工作，當時她負責維修舊電器，然後轉送到發展中國家。過程中她領會到正確的資源配置可有效發揮其價值。「如被丟棄的舊縫紉機，它可以是拯救貧困家庭的重要資源，只要配合訓練便可以提高居民的工作技能。」Angel於二〇一二年加入無國界醫生組織，曾在西非國家塞拉利昂以及阿富汗參與救援行動，實踐了將適當資源配置於有需要地方的理念。



■何安琪工程師在阿富汗與其技術團隊討論工作。

分享知識 長遠改善生活

服務無國界醫生組織期間，Angel負責興建醫院，同時亦需考慮醫院的配套設備，包括運送乾淨水、處理醫療廢物、為工作人員服裝進行消毒、安排食物及藥物的供應鏈、建立發電與電路設施等。她抱着「做好自己才能贏取別人尊重」的心態，以專業態度認真完成每項工作，並獲得當地工作人員的認同。

Angel希望不單透過短期的義工服務協助發展中國家，更重要是傳授專業工程知識予當地居民，鼓勵其學以致用，以達至長遠改善生活質素。因此，她在阿富汗與當地技術團隊合作，亦曾在西非開班教授居民不同的工程知識和工傷預防措施等。

開辦緊急救援工程課程 積極研發機器人

同樣地，Albert除了親赴災區，回港後更與香港工程師學會合作開辦「緊急救援工程學基礎課程」，內容涵蓋層面廣泛，包括於緊急情況下之電力、水、建築等基礎工程知識的運用，以加強工程師面對災難救援的能力。

此外，於機械設計工程出身的Albert，正積極研發協助救援工作的機械人，雖還未正式應用於實際救災過程中，但卻鼓勵了他繼續進行研究工作，並展開研發其他對社會作出貢獻的機械人，如山火偵測機器人以協助大面積山火的偵測工作。

總結：工程師有助推動社會進步

兩位工程師利用工程專業知識，拉近了與發展中國家之間的距離。工程師於社會擔任重要角色，致力提升市民的生活質素。因此，兩位工程師寄望同學多了解工程專業，並於求學時期裝備自己，放眼國際，將來以專業知識服務和貢獻社會。

