

波蘭科技大學運用科技創新力，協助政府抗疫

駐波蘭代表處教育組

波蘭科技大學群策群力協助政府對抗疫情，舉辦視訊會議分享波蘭面臨新冠肺炎疫情威脅之際，多所科技大學採取的抗疫行動。會議發起人，柯沙林科技大學校長 Danuta Zawadzka 指出，「身為科技大學有能力將各種計畫付諸實行，這此的會議不僅展示我們能在各地出力，實際回應地方需求，亦能作為學術圈的一份子團結一致。」

波蘭科學高等教育部長 Wojciech Murdzek 於開幕致詞感謝 Z 校長安排這場會議，強調學術研究成果、新冠肺炎病毒篩檢相關成就、防護面罩的製作、口罩縫製為此艱困時期中的一股能量，人們團結一心，提供藥品及食物予有需要者，參與人力不堪負荷的護理之家，都是珍貴的故事。部長補充說明，「科教部將提供經費，全力支持各高等教育機構的努力，看見各學校、學生們、校長們、主任們、各級學校主管們站在一起齊心貢獻以戰勝挑戰，我們感到十分光榮。」

新冠肺炎疫情延燒期間，20 所科技大學積極展開各項協助，部分與抗疫計畫相關的行動由充滿創造力及行動力的學生發起，重點摘述如下。

柯沙林科技大學 (Politechnika Koszalin) 自 3 月 19 日起即積極著手於 4 大面向：製作防護面罩、縫製口罩 (受贈、贊助、合作名單持續增加中)、學生活動 (尤其是教育系所)、在大學及社群媒體上進行預防宣傳。學校產出總計超過 1 萬件醫療、救災所需物品，所有活動持續進行。

波茲南科技大學 (Politechnika Poznanska) 起初使用 3D 列印、現以開模的方式製作防護面罩，生產及分發超過 15,000 件至醫院及護理之家。另結合知識、同理心及無私奉獻發起「為醫生列印」行動，超過 150 位志工響應。其餘具體行動包括「幫助老年人」行動；由學生社群組織所組並提供給醫院的紫外線空氣殺菌機，製作呼吸器連接零件、麻醉師防護罩以及 3D 列印的生死一線呼吸器。

羅茲科技大學 (Politechnika Lodzka) 列印防護面罩及口罩和呼吸器上的過濾器轉接環；研發電子束滅菌方法；殺菌採檢病毒用的

材料；為該地區口罩生產進行測試並根據人體解剖構造設計新的口罩；提供網絡服務；大學生們為中小學生提供課業輔導，而教職員則協助準備高中畢業會考。

克拉科夫 AGH 大學（AGH w Krakowie）列印及組裝防護面罩（印刷服務 24 小時不中斷）；暫時出借教學用的呼吸器予醫院；在克拉科夫從事防護面罩列印的機構和個人工作者自發地將 AGH 大學視為中央處理中心，於該城印出的面罩皆送至 AGH 大學進行加工、消毒與包裝作業；AGH 大學亦於卓越研究型大學經費框架下徵求多項與新冠肺炎有關的研究計畫。

華沙科技大學（Politechnika Warszawska）發起全校列印防護口罩行動；學生列印防護面罩所需素材並進行製作；列印轉接環讓口罩得更換過濾器而得重複使用；執行呼吸器相關研發作業；設計疫情視覺化模型及新冠肺炎確診即時地圖；分析全球新冠肺炎的出現及其對能源損耗的影響。

格但斯克科技大學（Politechnika Gdanska）籌組跨學科病毒研究團隊，研究病毒攻擊人類細胞的機制；提供大量消毒液、拋棄式手套、注射針筒予醫院；創立應用程式「為老年人出門購物」（Zakupy sms dla seniora）媒合年長者與志工。

西里西亞科技大學（Politechnika Slaska）製作防護面罩；開發具有遙控功能的呼吸器原型模型、支持新冠肺炎圖像診斷的 CIRCA 網路系統、使用熱像儀測量病人體溫的掃瞄系統、自動急救呼吸氣囊；學校研究人員與國際團隊合力研究影響新冠肺炎感染過程之關鍵酵素；研究人員與畢業生研發的殺菌閘門入圍了聯合國世界旅遊組織「旅遊挑戰的解決方案」（Healing Solutions For Tourism Challenge）國際競賽決賽。

作者/譯稿人：駐波蘭代表處教育組

資料來源：

2020 年 5 月 19 日，波蘭科學高等教育部 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

“„Politechniki pomagają” – uczelnie w walce z zagrożeniem COVID-19”

<https://www.gov.pl/web/nauka/politechniki-pomagaja--uczelnie-w-walce-z-zagrozeniem>