

比亞韋斯托克科技大學附屬中學生發明手語翻譯手套

駐波蘭代表處教育組

比亞韋斯托克科技大學附屬中學二年級學生們發明創新手語翻譯手套，在 2022 年全國青年新創競賽中贏得冠軍，參賽團隊學生成員 Ewa Karp、Paweł Buczyński、Jakub Kokoszkiewicz、Michał Łukaszuk 與 Konrad Olifier 為感覺式手語翻譯器(Sensoryczny Tłumacz Języka Migowego, STJM)的發明者與創造者。

數學、物理學與資訊科學班學生 Konrad Olifier 表示，擔任警察的母親曾談到關於協助語言障礙者的調停事件，他想出了建立 STJM 的主意，儘管他的母親接受過基本的手語訓練，但難與聽覺或語言障礙者相互理解。因此，他與同學們共同研究在這種情況下有幫助的裝置，並決定創造手語翻譯手套。

學生們於 2021 年 9 月開始此項工作，同時參與由導師兼教師 Grzegorz Nowik 講授的機器人課程。使用手語的人戴著手套，STJM 的運轉由多個感應器組成，蒐集有關單個手指及整個手掌的位置數據，並將接受的數據轉譯為手語字母。當手套順利識別使用手語者比出的字母時，STJM 會將字母發送到不懂手語者的手機 App 上，手機 App 亦由學生創建的，STJM 允許使用手語者與不懂手語者彼此順利地交流。學生們認為，裝置可以用於手語學習或緊急服務機構執行急難救助時。

導師 Grzegorz Nowik 指出，學生們的發明穩定地允許進行一次一個字母的手語交流，學生們計畫製作第二隻手套，以便使用雙手通過手語出示完整單詞。他補充說，學生組由二年級學生組成，所以有足夠的時間來製作第二隻手套。他堅信，暑假過後，學生們將完成第二隻手套的設計。

高中生的發明已經得到了很多專家的認可。2022 年 5 月 18 日，學生們贏得 2022 全國青年新創競賽，他們將在 10 月的國際華沙發明展呈現 STJM。前一段時間高中生憑藉他們的發明在國際機器人競賽中贏得自由式組冠軍，此外，他們還贏得觀眾票選獎。學生的其他成就包括在 El-Robo-Mech 競賽中獲獎，並晉級技術創新與發明奧林匹

克競賽決賽及 Explora 競賽。

撰稿人/譯稿人：畢蔓

資料來源：波蘭通訊社 Polska Agencja Prasowa (2022, June 3)

“Uczniowie z Białegostoku opracowali rękawicę tłumaczącą język migowy”

<https://naukawpolsce.pl/aktualnosci/news%2C92550%2Cuczniowie-z-bialegostoku-opracowali-rekawice-tlumaczaca-jezyk-migowy.html>

