

波蘭學生參加歐盟青年科學家競賽獲得佳績

駐波蘭代表處教育組

波蘭學生 Antoni Lis 參加 2019 年歐盟青年科學家競賽（European Union Contest for Young Scientists），以氧化鐵奈米粒子在抗癌治療的應用研究獲頒三等獎，獎金為 3,500 歐元。而由 3 名波蘭學生 Lukasz Galecki、Mateusz Mazurkiewicz 和 Jan Struzinski 組成的參賽隊伍則以設計並建造滑翔式無人機原型獲得特別獎，可於 the European Laboratory for Particle Physics 進行七天的參訪。

Antoni Lis 畢業於華沙第 18 號中學（XVIII LO im. J. Zamoyskiego w Warszawie），參加青年化學家大學（Uniwersytet Młodego Chemika）計畫，得以在華沙大學化學系實驗室投入大量時間，進而對奈米技術產生研究興趣。他表示準備參賽過程辛苦，也好奇參賽經驗在未來將創造的可能發展，本次研究目的是探討氧化鐵奈米粒子在抗癌治療領域的潛在效用，其一，將藥物直接導向癌細胞；第二，磁性氧化鐵奈米粒子可被加熱到約 40 度高溫，藉此破壞癌細胞；最後，奈米粒子結合放射性元素後，加強破壞癌細胞的功能，Antoni Lis 將此三種組合稱為三重協同效應（triple synergy）。

歐盟青年科學家競賽自 1989 年起由歐盟執委會主辦，通過國家級競賽獲獎者才具備報名資格，參賽主題涵蓋理工、自然科學、技術、新增的人文與社會等 5 大領域。2019 年一等、二等與三等獎各有 4 名獲獎者，並頒發特別獎。

波蘭國家兒童基金會（Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci）主席暨華沙大學教授 Jan Madej 擔任波蘭參賽隊伍的輔導人員，對於 3 件參賽作品中有 2 件獲獎相當開心，指出波蘭年輕人參加學術研究表明未來發展可期。

作者/譯稿人：駐波蘭代表處教育組

資料來源：波蘭通訊社 Polska Agencja Prasowa (2019, Septemebr 20) “Polak wśród laureatów europejskiego konkursu dla młodych naukowców” Retrieved October 3, 2019 from

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C78612%2Cpolak-wsrod-laureatow-europejskiego-konkursu-dla-mlodych-naukowcow.html>