

國旗下的講話——中國科技的發展

校長、各位老師、各位同學：

早晨，我是陳國柱副校長。不知道大家有沒有留意早陣子的諾貝爾獎頒獎禮？雖然今年沒有華人獲獎，但中國的科學家絕對不比外國遜色，他們在不同範疇有很大成就。例如香港中文大學醫學院副院長盧煜明教授，近幾年都是醫學諾貝爾獎熱門得獎人選。盧煜明教授花 20 年心血研究出無創基因產前診斷測試（T21），為孕婦檢測胎兒有否患上唐氏綜合症的同時，讓她們毋須面對有流產風險的「入侵式」產前檢查。此外，另一位大家都應該耳熟能詳是屠呦呦，她是首位獲得諾貝爾獎的華裔女科學家，亦是醫學獎有史以來第 13 位女性得獎者。她在上世紀七十年代，帶領科研團隊創製了新型抗瘧疾的藥物，挽救了無數生命，造福世人，其中大部分是生活在全球最貧困地區的兒童，可見中國的科學發明所作的貢獻遠播全球。

除了醫學之外，物理方面中國亦人才輩出。發現「宇稱不守恆」的楊振寧教授，被譽為華人當中成就最高的物理學家。可能大家不知道甚麼是「宇稱不守恆」。簡單來說就是透過放射物質衰變時自旋的方向，證明鏡外和鏡內的世界是不對稱的。有關概念十分抽象，但正因如此，楊振寧打破了人類多年來的思維，所以才奪得諾貝爾物理學獎，可見華人與西方人一樣勇於突破固有框架。

除此之外，中國在天文學方面亦都有創舉。以近年中國落成的 500

米口徑球面無線電望遠鏡為例，它被譽為「中國天眼」，是至今世界上最大的單孔徑望遠鏡。在 2022 年三月，「中國天眼」更加觀測到宇宙極端爆炸的證據，引起全球熱烈討論，為科學家理解宇宙中劇烈變化的神秘現象，打下基礎。

從上述可見，中國的科學發展絕不比外國遜色，但若要持續進步，就要為科學界發掘和增添新血，而發掘人才最佳方法就是教育，透過教育才可以將科學知識傳承下去，啟發他們在已有知識的層面上鑽研，帶來新發現。科學教育在小學、初中，都並非主科，較主修科目的課時短，對提升學生對科學的興趣實在有點困難，更遑論對科學界作出貢獻。華人社會正正需要提升對科學教育的關注，花更多時間在科學教育上，增加學生的好奇心，同時投放更多資源優化教學方式，給予學生更優良學習環境，這樣才可以讓我們的新一代贏在科學起跑線，與其他國家看齊，甚至超越其他國家，成為科學「世一」！

我今天的分享到此完畢，謝謝各位。