



中國跟美國及其盟友在國際政治、經濟、科技、宣傳、文化影響力各個範疇展開了全面角力，在某些科技領域上，中國可能已經超越了美國，或者至少並駕齊驅，例如量子電腦、人工智能。不過，到底真實情況是怎樣，仍然是難以觸摸。

今年八月，日本國家科學技術政策研究所指出：中國的科學論文在質和量方面已經超過了美國。然而，10月1日英國《泰晤士報》報道，英國物理學會旗下的學術期刊由今年初到目前為止，已經被迫撤回了近900篇論文，而其中497篇的作者是中國籍，這些作者的研究領域包括了化學工程和人工智慧。其餘撤回的論文部份來自印度和伊朗的研究人員。這些論文都是來自論文工廠（paper mills），人們稱這種現象為「產業化的舞弊」（industrialized cheating），有些論文工廠提供了一條龍服務，例如除了撰寫文章，還會負責投稿，並且保證論文會在若干時段之內被接納，這種服務的收費從500美元到5000美元不等。

2020年美國喬治亞理工大學研究人員布米卡·巴特（Bhumika Bhatt）發表了一篇論文，分析在生命科學和生物醫學領域中論文被撤回的趨勢，巴特指出：以絕對數字而言，美國的造假論文最多，其次的是中國。不過，從2013年到2019年，中國被撤回論文的數目遠遠超過其他國家。

最近筆者為某學術期刊編輯一個特輯，上個星期我接到一個來自中國的電郵，發信人禮貌地詢問，如果他送來幾篇論文，我能否給予回應，好讓他知道論文的質素是否合格。我回答當然可以，跟着對方在回覆時提出，若果我能夠幫助他們發表論文，他會給予我每

篇論文 500 美元的報酬，或者將我的名字加入論文作者之列，我斬釘截鐵地回答，我不可以收取任何報酬，之後我再沒有接到任何來自他的消息。



中國在芯片發展方面亦出現了嚴重造假和誇大實力的情況，比較遙遠的事件，是 2006 年上海清華大學教授陳進被揭發所謂自主研發的漢芯晶片其實是一場騙局。可惜，人們並沒有從歷史中吸取教訓，中國在過去十年對半導體研究注入了成千上百億的資金，但直到目前為止仍然沒有重大突破，政府調查人員發現許多

所謂技術進展可能被誇大。紫光集團曾經以「紫光芯，強國夢」這口號來作為號召，一時之間聲勢浩大，但結果在去年七月宣告破產重組。

大躍進年代的虛報、造假風氣延續到今天，大躍進的影響只是局限在國內，然而，現在的造假和浮誇文化卻是蔓延到國際社會。許多造假的論文都是刊登在具有影響力的國際學術期刊，在論文被撤回之前，其他研究人員會參考和徵引這些論文，不消說，人類整體的科學研究路向會受到誤導。

在國際關係方面，造假、誇大的情況亦可能會引致誤判，普京決定入侵烏克蘭就是一個好例子，自開戰以來，俄軍不但對烏克蘭久攻不下，而且最近被烏軍絕地大反攻。明顯地，普京高估了俄羅斯的軍事和科技實力。現在普京只能夠打出核子恐嚇這張牌，國際關係其中一個恐怖的地方，就是「寧可信其有，不可信其無」，西方國家亦可能會對核子恫嚇作出誤判。

中國「格鬥狂人」徐曉冬決心打假，在過去輕而易舉地擊敗了許多所謂武林名家，有人問：「既然那些武術騙子只是魚目混珠，那麼他們為什麼膽敢接受挑戰呢？」我猜想，大有可能造假的人長期自我催眠，最後以為自己真的是武功蓋世。假若將以上情況應用在國際關係上，那麼現在許多分析都是處於煙霧離漫的狀態下，國際之間互相誤判的可能性大大提高。

2022 年 10 月 2 日

「難以捉摸中國真正的科技實力」

原載於香港《時代論壇》