

# 可是，我今年八歲

盧永庭

高中生組

■大學生組

研究生組

國立中興大學應用經濟系

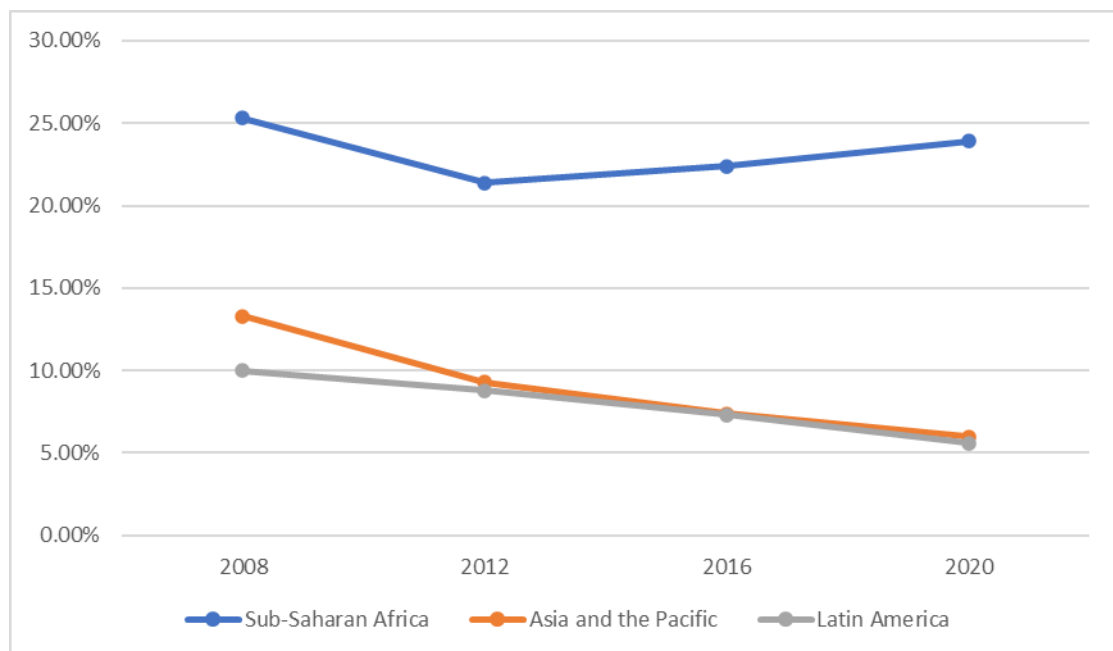
主辦單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心

中華民國 111 年 12 月

## 壹、前言

在 2021 年 2 月，八名來自非洲馬里的年輕男子對 Hershey、Nestle、Cargil 等知名巧克力公司提出訴訟，指控公司從強迫童工收穫的可可豆中得利，幫助或教唆其供應鏈的可可果農非法奴役數千名兒童，並要求公司對不當得利、疏忽監督等原因給予損害賠償。在訴訟過程中年輕男子描述，他們在未滿 16 歲時在馬里被拐騙，隨後便被販運到象牙海岸的可可果園中，他們原先被告知每月將有約新台幣 1200 元的薪資，然而數年過去，他們每天在可可果園中吃少量玉米泥及香蕉果腹、睡在木板上，卻沒有收到任何一毛屬於自己的錢<sup>(1)(2)</sup>。遺憾的是，這項訴訟在 2021 年 6 月時便被美國最高法院駁回，聯邦法官認為原告沒有確切表明七家被起訴公司與可可果園之間的聯繫，且全球除了這八名年輕男子之外，還有數百萬個童工在可可果園中正等待救援。

根據國際勞工組織的公約，童工為兒童從事剝奪兒童的童年、潛力和尊嚴，並損害其身心發展的工作。目前全球約有 7000 萬位 5-17 歲的童工在從事危險的工作，其中撒哈拉沙漠以南的童工超過其他地區相加的總和，由圖一亦可看出該地區的童工率明顯高於全球其他地區<sup>(3)</sup>。可可果園作為需要大量勞力的產業，在貧窮的環境下雇用童工或童奴的情形非常嚴重，以象牙海岸及迦納為例，在 2020 年芝加哥大學的調查中估計兩地加總約有將近 150 萬的童工生存在險惡的條件下，可可果園的童工問題迫在眉睫，是目前全球關注的議題之一<sup>(4)</sup>。



資料來源:ILO<sup>(5)</sup>

圖表繪製:本組繪製

圖一、各區域孩童 5 至 17 歲參於勞工的比率

近年的新冠疫情流行，學校關閉、成年勞動力減少等原因導致童工的問題日趨嚴重，國際可可倡議組織在統計 263 個位於象牙海岸的社區之後得出，2020 年的七月至九月相比於去年同時段，在可可果園工作的童工數量具有顯著增加，若不立即採取相關措施，此現象會繼續惡化<sup>(4)</sup>。可可果園中的童工問題再次成為世界焦點，我們日常生活中的巧克力不再甜蜜，取而代之的是沉重的社會議題。

## 貳、可可果園中的孩童

早在 2000 年時，英國廣播公司就已報導了西非可可產業中有使用童工的情形，經由各家媒體快速傳播，迅速激發了群眾的不滿。在政府及社會責任的壓力下，2001 年時各國巧克力大廠簽屬了議定書，承諾在 2005 年前停止可可童工的使用。然而，時至今日，此目標仍然尚未實現，時限一再拖延。故以下章節將針對全球主要的可可生產國，透過數據分析現況，在第參章的部分進而探討可可園雇用童工的背後成因<sup>(6)</sup>。

### 一、可可童工對孩童身體之危害

#### (一)被刀割傷的日常

孩童在可可果園中主要從事除草、種植可可幼苗、修剪可可樹、噴灑農藥、收集可可豆莢、利用砍刀取出豆類、分類及乾燥可可豆等工作。其中許多工作相當危險，如利用電鋸清除雜草甚至原始樹林、在攀爬可可樹將近 3 公尺後停留修剪樹木以及背著 60 公斤的可可豆夾在可可果園中穿梭，這些危險的行為時常導致孩童們受傷<sup>(7)</sup>。

另外，從表一中也可以發現，可可果園中受傷的比例明顯比農業還高。其中割傷以及蚊蟲叮咬的情形最為明顯，由於孩童長期處於森林，穿著短袖短褲工作，因此蚊蟲叮咬連帶皮膚搔癢都是孩童常見的受傷類型，迦納地區的儿童皮膚搔癢比例遠高於象牙海岸。而孩童使用刀具同樣危險，由於年齡還小控制無法如成年人般成熟，在操縱時受傷的情形亦十分頻繁，在象牙海岸可可果園的童工有將近 37% 身上都有割傷。

表一、迦納及象牙海岸 5 歲至 17 歲孩童工作受傷經驗

國家	迦納		象牙海岸	
調查時間	2013/14		2013/14	
工作類型	農業	可可業	農業	可可業
受傷類型				
割傷	20.5%	26.2%	18.8%	36.7%
皮膚搔癢/刮傷	19.7%	25.9%	2.0%	5.3%
蚊蟲叮咬	13.1%	18.9%	8.0%	18.5%
背部疼痛	8.6%	11.2%	0.9%	1.5%
肌肉疼痛	5.4%	6.7%	4.8%	11.0%
其他部位疼痛	2.5%	2.2%	0.3%	0.5%
燒傷	1.6%	1.6%	1.2%	3.2%
骨折	0.3%	0.3%	0.1%	0.3%
蛇咬	0.3%	0.5%	0.6%	1.1%
其他	0.1%	0.2%	0.8%	0.7%

資料來源:杜蘭大學公共健康

圖表繪製:本文整理

## (二) 農藥與我零距離

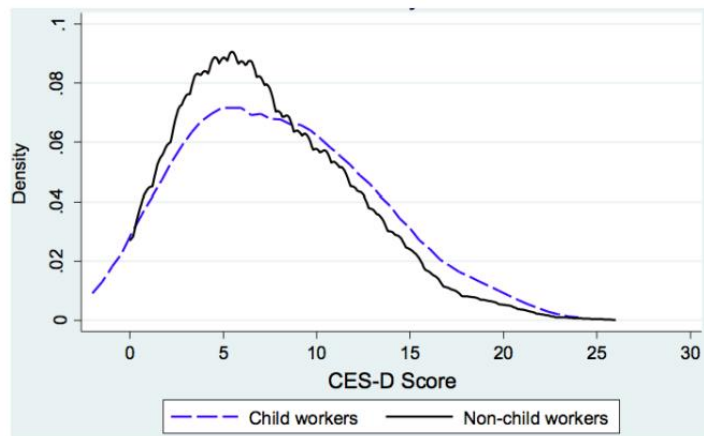
除上述物理傷害之外，噴灑農藥也嚴重危害孩童的身體，根據對迦納調查中顯示，95.4%的孩童在噴灑農藥的過程中並未穿著防護服<sup>(8)</sup>。孩童通常將裝著農藥的容器放置頭上，並背著噴灑用具，沒有防護衣的保護，也沒有保護裝置防止農藥洩漏，孩童長期暴露在此環境下易導致農藥中毒。例如殺菌劑所含有的氫氧化銅以及氧化亞銅，對於眼睛及喉嚨皆具刺激性<sup>(9)</sup>。

在芝加哥大學的調查中也針對象牙海岸及迦納地區做調查，結果得出從 2008 年至 2018 年間童工暴露在農化產品的比率顯著增加，從 15%上升至 50%，且其中 12 歲到 14 歲的男孩為增加幅度最大的族群<sup>(4)</sup>。由此可知，近年來可可果園中的農藥情形不減反增，孩童過度接觸農藥不如短暫的傷害能夠快速痊癒，對於人體腎臟和肝臟的傷害是永久的。

## 二、可可童工對孩童心理之危害

童工除了對孩童的身體具有負面影響，心理層面亦有一定傷害，目前已有相關研究表示，在兒時若接觸不良事件會損害孩童的心理健康，嚴重時到成年也不會痊癒<sup>(10)</sup>。另外，長期頻繁的壓力將會對幼童的腦部發展不利，容易導致憂鬱症以及其他相關心理疾病。CES-D 常被用來測量憂鬱症狀，分數越高代表憂鬱症狀越嚴重，由下圖二印尼研究的憂鬱量表可以看出，童工的心理健康程度明顯較非童工低<sup>(11)</sup>。

Figure 3.1: Distribution of mental health score of child workers and non-child workers



Note: This figure is based on data from IFLS 4 (2007) and IFLS 5 (2014) waves. Higher CES-D score reflects more pronounced depressive symptoms.

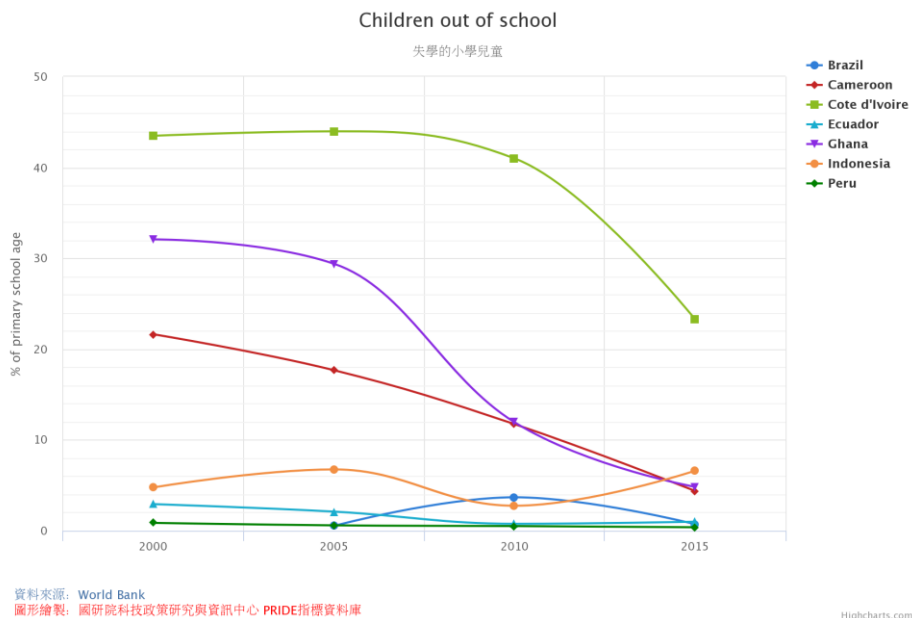
資料來源:IFLS

圖表繪製: JAYAWARDANA, D. G.

圖二、童工與非童工的憂鬱量表分布圖

### 三、比起上課，工作優先

由於目前世界各國皆致力於推廣教育普及，因此有許多相關報導指出西非可可種植地區孩童的學校參與程度有所提高，且學校的基礎建設以及行政都有大幅改善。觀察圖三可以發現主要可可生產國之小學兒童失學率大部分呈現下降的趨勢，僅有印尼有些微上升。然而，孩童參與童工仍舊會影響孩童出席學校，尤其在可可盛產期，孩童會因為勞動需求增多而無法去學校上課。



系統編號:WB10604-0154

資料來源:World Bank

圖三、主要可可生產國小學兒童失學率

從表二可知，在所有失學兒童中，可可童工因為要去工作而沒有上學的比率不高，在象牙海岸及迦納都有下降的趨勢，象牙海岸從 2008 年至 2013 年，比例從 23.1% 下降至 14.8%；迦納從 2008 年至 2013 年，比例從 5.6% 下降至 0.7%。然而，可可童工的工作干預孩童上學的情形卻有些許提升，故可知可可童工在實際參與課堂上可能因為有所困難，而無法確實完成課堂內容。

表二、象牙海岸及迦納的可可童工教育之估計

	象牙海岸			迦納		
	2008/09	2013/14	百分比	2008/09	2013/14	百分比
未到學校	189108	193381	+2.3%	56338	6589	-88.3%
可可童工占比	23.1%	14.8%	-35.9%	5.6%	0.7%	-87.5%
工作干擾到上學	17146	45188	+163.6%	48000	63197	+31.7%
可可童工占比	2.1%	3.5%	+66.7%	4.8%	6.6%	+37.5%

資料來源:Tulane child survey

圖表繪製:本組繪製

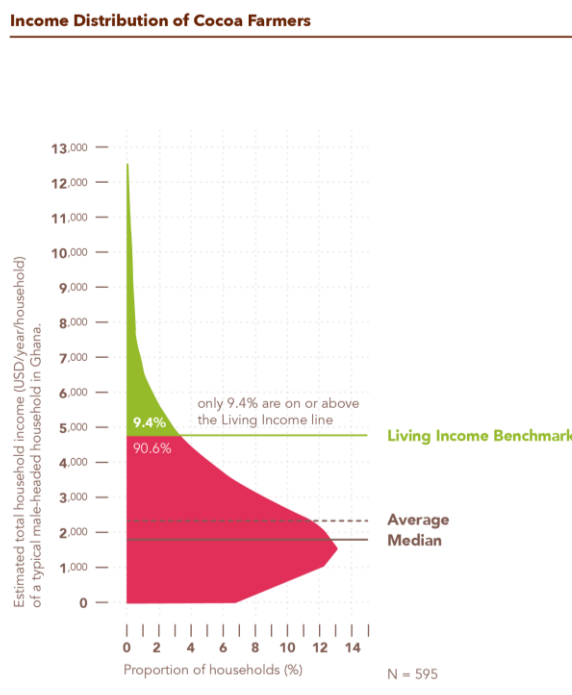
## 參、可可童工為何而來？

### 一、貧窮是一切的開端

貧窮普遍被認為是童工盛行的主因之一，貧困的環境使得可可農民沒有錢可以提供童工薪資，孩童的父母沒有經濟能力養育子女，被迫只能讓子女出門工作，若貧窮情況嚴重，甚至將其子女賣出或任其上街乞討而被誘拐成童工。

#### (一) 貧窮的可可果農

大多數的可可果農生活在貧困的環境中，根據 Cocoa Barometer 在 2020 年的報告，圖四顯示在迦納的可可農中僅有 9.4% 的人有達到生活收入基準，滿足人類基本權利<sup>(12)</sup>。而因為孩童比較便宜，大多數甚至不用支付工資。因此，在需要節約支出的狀況下，比起成年人，可可果農更傾向雇用童工，造成童工盛行。



資料來源: Cocoa Barometer

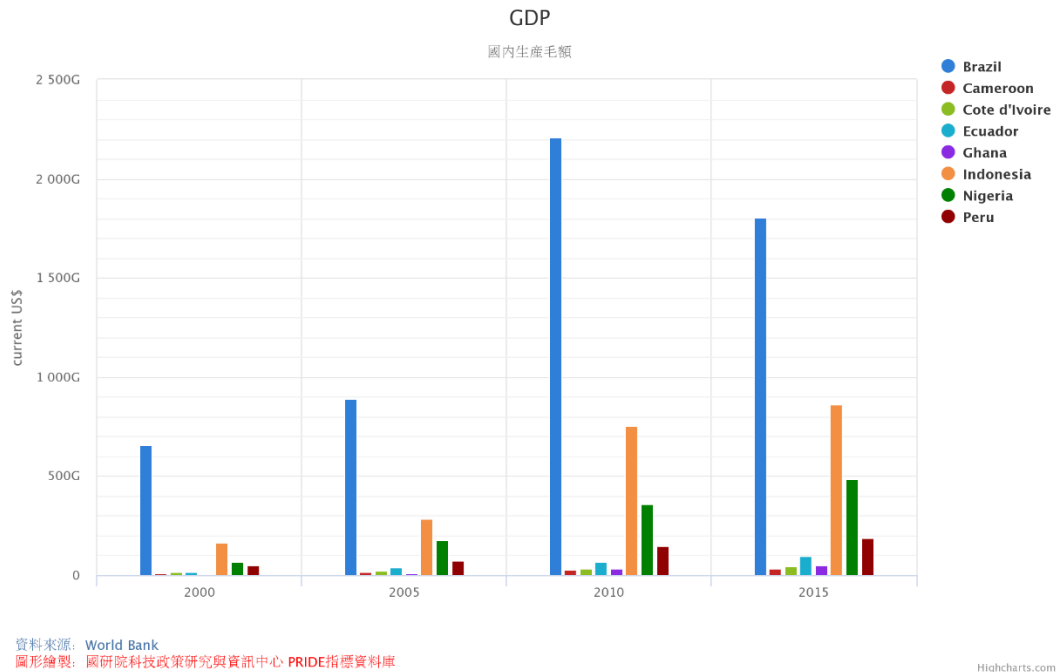
圖表繪製: Cocoa Barometer

圖四、迦納可可果農的收入分布圖

導致可可果農貧窮最主要的原因就是利潤的不平均分配。根據 Fortune Business Insights 的報告預測，在 2022 年至 2029 年間，可可與巧克力市場規模會從 482.9 億上升至 678.8 億，成長大約四成<sup>(13)</sup>。然而，Cocoa Barometer 在 2015 年的調查中指出，一塊巧克力的利潤，零售商以及製造商拿了七成，而農民僅拿到其中的 6.6%<sup>(14)</sup>，且可可的價格因為供多於求而逐年下降。因此，即使國際大廠的年收逐年上升，可可果農的收入並沒有相對提高，甚至因為被剝削而降低。

## (二)全國人民皆貧窮

不僅是可可果農收入微薄，處於貧困之中，全國人民的經濟狀況不好亦會造成童工現象盛行。觀察下圖五，全球可可出口量前八大的國家 GDP 普遍非常低落，只有巴西的 GDP 較高。然而，若與全球 GDP 相比，巴西的 GDP 仍相對偏低。貧窮的環境將會使得孩童無法上學，必須出門工作賺取金錢，在街上乞討流浪的孩童也容易成為被誘拐的目標，綁架後被販賣給可可果園作為童工。



系統編號:WB10205-0184

資料來源:World Bank

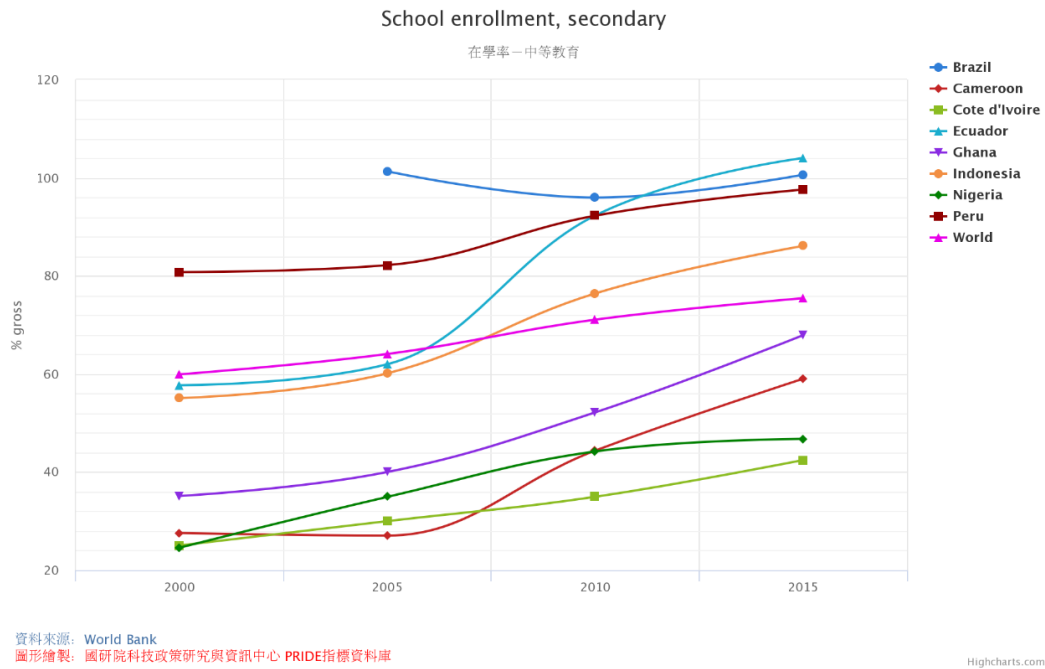
圖五、主要可可生產國之國內生產毛額

## 二、我的爸媽也曾是童工

觀察圖六可以發現，在全球前八大可可製造國中，有一半國家的中等教育在學率低於世界平均。研究顯示父母的教育程度對於童工數量也有影響，受過良好教育的人，由於對童工議題有較高的認知與警覺性，故可能會降低童工參與率；相反的，若父母在孩童時期因為要承擔家計而出門工作，而沒有受到完整的教育便長大成人，下一代就很有可能成為童工。此外，在迦納地區的調查中也有指出，母親有接受過中等教育的孩童，其子女參與童工比例不到 50%，比起母親沒有接受過中等教育的孩童低了 17%。



## 「2022 Win the PRIDE：用指標說故事」競賽文稿



系統編號:WB10205-0292

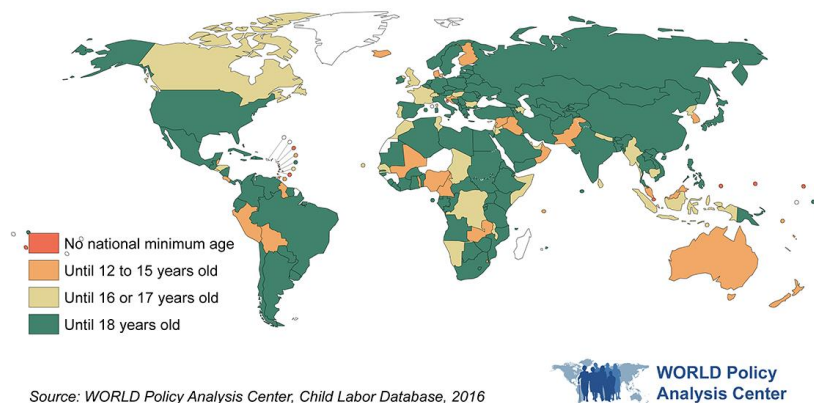
資料來源:World Bank

圖六、主要可可生產國之中等教育在學率

### 三、法律下的可可童工

目前主要可可生產國皆有對童工制定相關法律，圖七中可以看到除了印尼之外，迦納、象牙海岸、厄瓜多等國家的法律皆保護 18 歲以下的孩童，避免其在惡劣的環境下工作。然而，由於人員及行政效率不足等問題，使得相關法律無法確實被執行。

#### How long are children protected from hazardous work when legal loopholes are considered?



資料來源:WORLD<sup>(15)</sup>

圖表繪製:WORLD

圖七、考慮法律漏洞，兒童免於危險工作的年齡分布圖

## 「2022 Win the PRIDE：用指標說故事」競賽文稿

根據美國勞動部 2021 年對迦納的調查中，對比迦納地區的販賣孩童及童工事件，檢察官和勞動監察員等的人手嚴重不足。普遍而言，一名勞動監察員負責 15000 名勞工，迦納目前有 1249 萬包括正式及非正式部門的勞工，僅有 48 位勞動監察員，然而實際上需要大約 833 位人員才能有效執行政策及法律。下表三列出各國在 2021 年前結束的計畫、計畫目標以及計畫執行之困難，可以看出其實各國都有相關政策以減少童工，計畫目標卻時常因為沒有確切措施以及資金難以達成<sup>(16)</sup>。

表三、各國童工政策分析表

國家	政策名稱	實施時間	計畫目標	執行之困難
迦納	有關消除最惡劣形式的童工勞動的國家行動計畫第二階段	2017 年至 2020 年	在 2021 年前減少最惡劣童工形式 10%，著重在漁業、礦業以及可可業。	計畫沒有確切執行，仍需要下一階段的計畫以達成計畫目標。
象牙海岸	勞工監察計畫	2019 年至 2021 年	確保相關法條有效實行，改善勞工工作條件，停止童工使用，監控並提供相關諮詢。	實行經費不足，導致計畫無法有效實行。
厄瓜多	國家根除童工計畫	2018 年至 2021 年	在 2021 年底消除最惡劣形式童工，針對農業、礦業、製造業及建造業的童工執行。	由於僅為嘗試性質計畫，沒有給予永久預算，對於計畫目標沒有確切作為。

資料來源：U.S. DEPARTMENT OF LABOR <sup>(17)(18)</sup>

圖表繪製：本文整理。

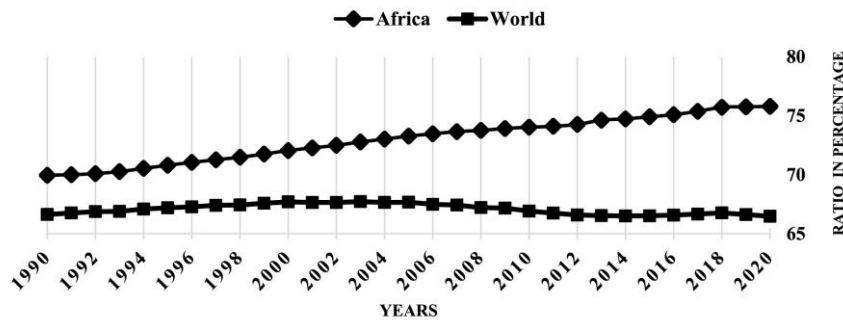
註：最惡劣童工形式包括奴隸制或與奴隸制相關類似做法、對孩童性剝削、使孩童參與非法活動以及讓孩童在有害的環境中工作。

## 四、都是男女不平等惹的禍？

西非有嚴重的性別鴻溝，女性負責絕大部分的家務工作，男性則專注於可可果園中的事務，而在缺乏婦女勞動力的情況下，孩童就必須參與需要大量勞力的可可產業，成為童工為家庭賺取收入<sup>(19)</sup>。研究顯示已婚婦女參與勞動力增加與童工減少密切相關，此

## 「2022 Win the PRIDE：用指標說故事」競賽文稿

現象是由於已婚婦女工作增加收入，家庭所得增高、擺脫貧困，父母便傾向不讓子女工作。觀察圖八可發現，儘管非洲地區的女性參與率在過去三十年有所增加，然而對比於非洲男性，工作機會仍然不足，相較於全球的女性與男性勞動力參與比較低，也因此間接導致童工現象<sup>(20)</sup>。



Source: Authors, from World Development Indicators 2020

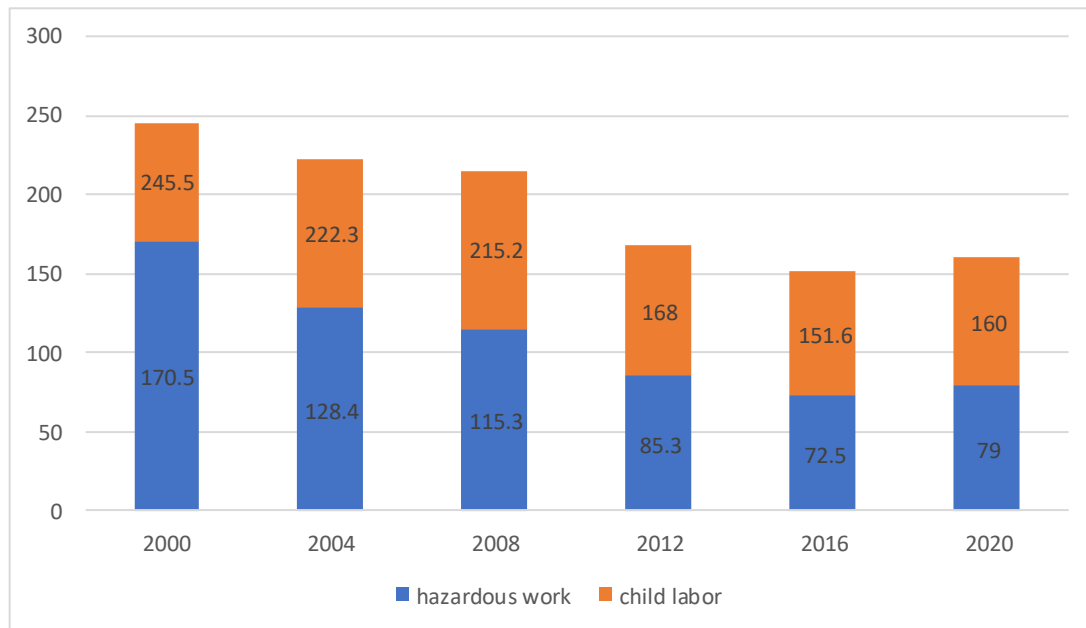
資料來源: World Development Indicators 2020

圖表繪製: Ngoa, G. B. N., & Song, J. S.

圖八、非洲與全球的女性與男性勞動力參與比

## 五、新冠疫情的影響

新冠疫情也使得停止使用童工更加困難，圖九顯示從 2016 年至 2020 年間，全球增加約 900 萬童工。全球經濟受到影響之外，父母染疫亦使得家庭收入下降，孩童被迫工作維持家計。此外，學校停課同為重要的影響之一，若孩童無法上學，父母普遍認為比起讓孩童在家，全家一同工作較為安全。



資料來源:ILO

圖表繪製:本組繪製

圖九、5 至 17 歲孩童從事童工和危險工作的百分比和數量

## 肆、讓「停用可可童工」不再是口號

本文探究可可童工的現今狀況及為何無法輕易根除的原因，而在此章節將提供全球解決可可童工的建議，並介紹目前致力於根除可可童工的國際非政府組織、各國政府、全球知名巧克力廠商以及身為消費者的大眾可以如何透過自己的力量，一齊改變可可童工的現狀。

### 一、縮小範圍，加強監測系統

雖然各國政府提出許多政策，加強監察可可果園中的童工使用狀況，然而由於人力及資金不足，無法有效改善童工盛行的情形。因此，國際非政府組織與地方政府合作，將監測範圍縮小至社區甚至家庭，加強監測系統。

#### (一)國際可可倡議組織(International Cocoa Initiative，以下簡稱 ICI)

為了消除可可果園中的童工，ICI 建立童工監測和補救系統，在 2021 年底，ICI 針對象牙海岸及迦納約 15 萬個家庭實施該系統，採訪將近 22 萬名兒童，針對需要的兒童給予適當的幫助。ICI 提供上學所需套件、孩童出生證明，並提供父母諮詢幫助增加家庭收入，亦在社區建設教育機構，期望透過上學減少童工的現象<sup>(21)</sup>。

#### (二)Cocoa Life

Cocoa Life 與當地政府合作推出「社區的童工監測和補救系統」(Child Labor

## 「2022 Win the PRIDE：用指標說故事」競賽文稿

Monitoring and Remediation Systems，以下簡稱 CLMRS），CLMRS 以社區為單位，建立兒童保護委員會、直接參與監測並處理童工案件以及提供當地孩童優質教育，至 2020 年底，迦納地區已有 447 個社區設有 CLMRS，涵蓋約 28 萬名社區成員<sup>(22)</sup>。

## 二、提高農民收入，減少貧窮

為了解決因貧窮而導致的可可童工問題，各國政府及國際知名巧克力廠商也投入資金，期望能透過給予可可農民獎勵機制以及補助計畫，改善可可農民生活。

### (一) 歐盟

2021 年時歐盟宣布將投入 2500 萬歐元透過提高農民收入、消除童工和禁止森林砍伐，進而加強象牙海岸、迦納及卡麥隆的可可產業的永續性<sup>(23)</sup>。

### (二) 雀巢

在 2022 年時，國際知名巧克力廠商雀巢宣布執行一項全新計畫—收入加速計畫，可可果農不僅可因為作物獲得收入，改善可可果園環境、增加孩童入學等皆會有額外補助，雀巢期望藉由現金補助改善可可農陷於貧困中的情形，進而減少可可童工現象<sup>(24)</sup>。

## 三、提供女性工作機會，增加家庭收入

研究指出，增加女性對可可果園之參與度，便可以增加孩童受到的良好教育之機會，建立永續的社區環境，亦可以間接達到停用可可童工。Cocoa Life 提出女性賦權計畫，增加女性獲得農業收入、加入農民組織的機會，藉由提供資金和創業幫助改善西非女性在工作職場弱勢的狀況<sup>(25)</sup>。

## 四、認證標章的真實性

消費者通常認為其購買經由認證的可可沒有童工參與製造，然而，即使是全球三大認證機構也無法保證完全停用童工，自其創立以來，認證機構已有多次被報導質疑其認證的真實性。

國際公平貿易組織為人熟知，公平貿易可可旨在提供消費者沒有童工參與製作的可可，並確保生產者在出口時能獲得合理的利潤。然而，公平貿易可可沒有認證系統去審核可可果園，亦無法每天檢查以確保沒有使用童工，在新冠疫情的影響下，人員更無法進入可可果園中進行認證。Danwatch 在 2020 年的報導中調查六個經過公平貿易認證的可可果園，其中有四個都有使用童工<sup>(26)</sup>。

除了公平貿易組織的可可認證之外，來自荷蘭的 UTZ 認證在 2019 年亦有審查問題。華盛頓郵報指出 UTZ 的審查員未能徹底調查違規結果，此現象是由於認證是樣本式檢查，審查員並不會檢查所有的農民，僅抽取其中一小部分便會提早宣布結果。另外，當地管理層缺乏監督、審查員遭到威脅也都是導致認證不完全的原因之一<sup>(27)</sup>。

因為以上的因素，現在部分巧克力廠商如雀巢已開始不再購買經由認證的可可，而

是從獨立可可果園中取得可可，直接接觸可可農民，避免童工現象。

## 五、停用童工，缺你一份心力

消費者也必須盡到自己的社會責任，購買拒絕使用童工的可可製品。Green America 每年皆會推出巧克力分數卡，為國際知名巧克力廠商針對產品資訊透明度、對可可農生存之友好程度、使用童工、環境汙染等因素進行評分，消費者可以根據分數選擇盡到良好社會責任的廠商<sup>(28)</sup>。透過消費者取向的轉變，讓巧克力廠商正視可可童工的嚴重性，進而使得可可產業優先考慮人類福祉以及地球環境，而不是自身利潤。

## 伍、結論

新冠疫情帶來的衝擊，使得學校停課、家庭收入減少，全球童工數量在二十年中首次上升，可可童工的議題隨之再次浮上檯面。可可童工生活在惡劣的環境之下，運用危險的工具且時常超時工作，造成孩童生理及心理皆受到負面影響，甚至在成人之後仍未痊癒。有鑑於此，全球皆致力於停用可可產業中的童工。然而，可可童工問題並非一夕之間就可解決，貧窮為可可童工盛行最重要的因素，可可利潤的不平等分配、可可因供多於求而價格降低等都是導致貧窮的原因。另外，缺乏教育、當地法律無法嚴謹實施及男女工作機會不平等亦會導致可可童工的代代延續，儘管主要可可生產國陸續提出政策希望停用童工，資金不足、政策實施不確實皆導致可可童工問題無法根除。

為了解決可可童工的問題，各國政府、國際知名巧克力廠商以及國際非政府組織都提出了相應的計畫嘗試改善。短期計畫包括縮小範圍使得監測系統更加完善，更確實地停用可可童工；提高農民收入改善農民經濟狀況，進而使其減少可可童工的使用；幫助女性增加工作機會，不僅對於孩童教育會有良好的影響，提升家庭收入，亦可以減少可可童工的參與。然而，除以上計畫之外，各國政府仍需加強執行自己的法律及政策，消費者亦要善盡自己的社會責任，購買對環境及社會友善的可可產品，透過自己的力量幫助可可果園中的孩童，才能真正解放可可童工。

## 參考文獻

1. Balch, O. (2021). Mars, Nestlé and Hershey to face child slavery lawsuit in US. 檢索日期:2022 年 10 月 18 日，取自:<https://www.theguardian.com/global-development/2021/feb/12/mars-nestle-and-hershey-to-face-landmark-child-slavery-lawsuit-in-us>。
2. Myers, A. (2021). Cocoa child slavery lawsuit against Hershey, Nestle, Cargill dismissed by US judge. 檢索日期:2022 年 10 月 18 日，取自:<https://www.confectionerynews.com/Article/2022/06/30/Cocoa-child-slavery-lawsuit-against-Hershey-Nestle-Cargill-dismissed-by-US-judge>。
3. Alliance 8.7(2021). International Year for the Elimination of Child Labour. 檢索日期:2022 年 10 月 19 日，取自:<https://endchildlabour2021.org/child-labour/>。
4. Sadhu, S., Kysia, K., Onyango, L., Zinnes, C., Lord, S., Monnard, A., & Rojas Arellano, I. (2021). Assessing Progress in Reducing Child Labor in Cocoa Production in Cocoa Growing Areas of Côte d'Ivoire and Ghana.
5. International Labour Organization (2021). Child Labour: Global estimates 2020, trends and the road forward.
6. 黃敬翔(2021)。童工與奴隸的惡夢！巧克力夢工廠背後的血汗真相。檢索日期:2023 年 1 月 24 日，取自:<https://www.foodnext.net/news/newstrack/paper/5111637417>。
7. Tulane University School of Public Health(2015). Survey Research on Child Labor in West African Cocoa Growing Areas.
8. Mull, L. D., & Kirkhorn, S. R. (2005). Child labor in Ghana cocoa production: focus upon agricultural tasks, ergonomic exposures, and associated injuries and illnesses. Public Health Reports, 120(6): 649-655.
9. IPCS(1997). COPPER (I) OXIDE. 檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自:<https://incem.org/documents/icsc/icsc/eics0421.htm>。
10. Jayawardana, D. G. (2020). Child wellbeing and economic development: evidence from Indonesia (Doctoral dissertation).
11. Jayawardana, D., Baryshnikova, N. V., & Cheng, T. C. (2022). The long shadow of child labour on adolescent mental health: a quantile approach. Empirical Economics, 1-21.
12. Fountain, A. C. & Friedel, H.A. (2020). Cocoa Barometer 2020.
13. Fortune Business Insights(2022). 檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自:<https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/cocoa-and-chocolate-market-100075>。

「2022 Win the PRIDE：用指標說故事」競賽文稿

14. Fountain, A. C. & Friedel, H.A. (2015). Cocoa Barometer 2015.
15. Denly, C. (2019). In Harm's Way: UCLA Study Finds Child Labor Protections Lacking in Many Countries. 檢索日期:2022 年 10 月 24 日，取自：  
<https://ph.ucla.edu/news/press-release/2019/aug/harm-s-way-ucla-study-finds-child-labor-protections-lacking-many>.
16. U.S. DEPARTMENT OF LABOR (2021). Findings on the Worst Forms of Child Labor – Ghana.檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自：  
<https://www.dol.gov/agencies/ilab/resources/reports/child-labor/ghana>。
17. U.S. DEPARTMENT OF LABOR (2021). Findings on the Worst Forms of Child Labor – cote-divoire.檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自：  
<https://www.dol.gov/agencies/ilab/resources/reports/child-labor/cote-divoire>。
18. U.S. DEPARTMENT OF LABOR (2021). Findings on the Worst Forms of Child Labor –Ecuador.檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自：  
<https://www.dol.gov/agencies/ilab/resources/reports/child-labor/ecuador>。
19. Leissle, K. (2020). To Understand Child Labor, We Need to Understand Everyone's Labor. 檢索日期:2022 年 10 月 24 日，取自：  
<https://www.worldcocoafoundation.org/blog/to-understand-child-labor-we-need-to-understand-everyones-labor/>。
20. Ngoa, G. B. N., & Song, J. S. (2021). Female participation in African labor markets: The role of information and communication technologies. Telecommunications Policy, 45(9): 102174.
21. International Cocoa Initiative (2021). Annual Report 2021. 檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自：<https://www.cocoainitiative.org/about-us/annual-reports/annual-report-2021>。
22. Cocoa Life (2021). TACKLING CHILD LABOR IN COCOA COMMUNITIES. 檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自：<https://www.cocoalife.org/the-program/child-labor>。
23. The Diplomatic Service of the European Union (2021). Ending Child Labour by 2025. 檢索日期:2022 年 10 月 24 日，取自：  
[https://www.eeas.europa.eu/eeas/ending-child-labour-2025\\_en](https://www.eeas.europa.eu/eeas/ending-child-labour-2025_en)。
24. Nestle (2022). Nestlé announces innovative plan to tackle child labor risks, increase farmer income and achieve full traceability in cocoa. 檢索日期:2022 年 10 月 24 日，取自：  
<https://www.nestle.com/media/pressreleases/allpressreleases/tackle-child-labor-risks-farmer-income-cocoa-traceability>。
25. Cocoa Life (2022). EMPOWERING WOMEN FOR MORE SUSTAINABLE COCOA COMMUNITIES. 檢索日期:2022 年 10 月 24 日，取自：  
<https://www.cocoalife.org/the-program/womens-empowerment>。



「2022 Win the PRIDE：用指標說故事」競賽文稿

26. Voller, L. (2020). Child labour found in Fairtrade cocoa plantations. 檢索日期:2022 年 10 月 20 日，取自：  
<https://danwatch.dk/en/undersogelse/child-labour-found-in-fairtrade-cocoa-plantations/>。
27. Whoriskey, P. (2019). Chocolate companies sell ‘certified cocoa.’ But some of those farms use child labor, harm forests. 檢索日期:2022 年 10 月 24 日，取自：  
<https://www.washingtonpost.com/business/2019/10/23/chocolate-companies-say-their-cocoa-is-certified-some-farms-use-child-labor-thousands-are-protected-forests/>。
28. Green America (2021). Chocolate Company Scorecard. 檢索日期:2022 年 10 月 24 日，取自：<https://www.greenamerica.org/chocolate-scorecard>。