

新冠疫情下 口罩及防護衣 全球市場概況



目次

壹、前言	1
貳、口罩及防護衣簡介	2
一、口罩	2
二、防護衣	3
參、國際口罩及防護衣法規與認證	4
一、臺灣	4
二、美國	6
三、歐盟	8
肆、全球市場概況	11
一、口罩	11
亞洲大洋洲	12
美洲	17
歐洲	20
中東非洲	23
二、防護衣	24
亞洲大洋洲	25
美洲	101
歐洲	130
中東非洲	165
伍、附錄	183

壹、前言

新型冠狀病毒 (Covid-19) 自 2020 年初開始肆虐全球，因其高傳染性，致世界各國無一能於疫情蔓延下倖免。依據美國 John Hopkins University Corona Virus Resource Center 統計，截至 9/14，全球已近 2,900 萬人確診，其中造成高達 92 萬人死亡，致死率約 3.2%，全球又以美國 (約 652 萬)、印度 (約 485 萬) 及巴西 (約 433 萬) 等三國疫情最為嚴重。新冠病毒大多以飛沫或帶有病毒之分泌物為主要傳染途徑，因此，在無法保持社交距離之場合配戴口罩已成為全球防疫共識，而包括口罩、防護衣在內之拋棄式個人防護配備 PPE(Personal Protective Equipment) 亦在 WHO 公告下，成為一線醫護人員的必要措施。臺灣過去在口罩及防護衣的供應上相當仰賴進口，因此政府積極確保臺灣防疫產品能可自給自足，除了限制口罩出口，更號召 80 多家機械與零件業者投入口罩產線的佈建，先後打造 92 條口罩產線進行投產。因擁從原料到成品完整的口罩供應鏈，讓臺灣能在短時間內將醫用口罩日產能從 189 萬片於 3、4 個月內大幅躍升至 2,000 萬片以上；防護衣方面，亦由多家成衣及布料大廠組成國家隊，提供數百萬件隔離衣及防護衣供國內醫療機構使用。

隨著臺灣國內疫情趨穩且防疫物資供應無虞，如何協助口罩及防護衣廠商將多餘產能外銷，搶戰全球防疫市場商機將成重要課題，本篇報告擬聚焦口罩及防護衣兩項防疫關鍵產品，透過外貿協會全球超過 60 個駐外單位，蒐集並彙整兩項產品之全球市場概況，以作為我相關業者後續市場拓銷規劃之參考。



貳、口罩及防護衣簡介

一、口罩



口罩種類繁多且功能各異 (概整理如表 1)，而依是否可防止配戴者受到細菌、病毒等病原體感染分為醫用口罩與非醫用口罩，醫用口罩 (medical mask) 在台灣列屬醫療器材管理，不論在台製造或從他國進口，皆須向衛福部食藥署申請查驗登記，經核准取得醫療器材許可證後，方可輸入、製造及販售，惟各國醫材法規對醫用口罩之定義與分類或有差異，非醫用口罩則毋需申請醫療器材許可證，本報告下所述之口罩，乃具備防疫功能之醫用、手術及工業用 (如 N95、FFP) 口罩。

表 1、市面常見口罩之功能、適用環境及注意事項彙整表

種類	功能	適用環境及注意事項
棉布口罩	過濾大型顆粒、灰塵，並避免飛沫噴出	空氣不流通或清潔工作環境時使用，需定期清洗或替換。
活性炭口罩	吸附有機氣體、惡臭分子及毒性粉塵	騎乘機車、噴灑農藥或噴漆時使用，無法吸附異味，需每日替換。
醫用口罩	防止吸入病患咳出之飛沫微粒並避免配戴者飛沫噴出	有感冒、發燒或呼吸道症狀時使用，實驗室、醫護人員或民眾探病配戴，需每日替換。
個人防護口罩	阻擋工作場域之細小非油性 / 油性顆粒，呼吸抗阻大	粉塵量大之工作場域人員使用，不適合長時間配戴；醫療級僅適合一線醫護人員配戴。

根據台灣「醫療器材管理辦法」定義，醫用口罩主要是用來防止病人與醫護人員間微生物、體液及粒狀物質之傳遞，手術用口罩 (surgical mask) 與醫用口罩外觀相似，惟需符合和醫用口罩相同之微生物、體液及微粒防護標準外，更需具備預防血液穿透之效果。新型冠狀病毒的主要傳染途徑是透過飛沫，一般醫用口罩及手術用口罩基本上都可以達到細菌過濾效率 95% 以上、熔噴靜電層亦可發揮吸附病毒之功效，提供足夠的保護能力。

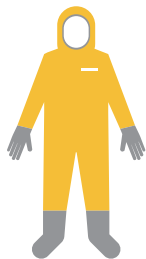
醫用及手術用口罩主要原料包括不織布、耳帶及鼻樑壓條，其中口罩本體多以三層不織布組成，包括：

1. 最外層 (防水層)：用以阻擋飛沫、水氣、灰塵及血液，多採紡黏 (spunbond) PP 不織布製成。
2. 中間層 (過濾層)：用以過濾細菌、粉塵及微粒，多採以靜電駐極過之熔噴不織布 (melt-blown non-woven) 製成。
3. 最內層 (親膚層)：接觸人體，以透氣舒適、不阻礙呼吸為目的，多採水針 (spunlace) PP 不織布製成。

工業用口罩原設計使用於採礦、建築及油漆等工業行業，對於過濾工程中油性及非油性微粒有效果，後為防止耐藥性肺結核病之傳播，方使用於醫療行業，其最大特點為可預防由患者體液或血液飛濺所引起之飛沫傳播。目前工業用口罩多以美國國家職業安全衛生研究院 (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) 及歐盟 EN149-2001 為較常見之國際標準，並以其防護等級作為口罩之代稱，如較廣為人知的 N95 口罩及 FFP 等級口罩。

工業用口罩主要是阻隔病毒傳染及工業粉塵微粒之傳導，因此在臉部密合度、氣密性方面有特別要求之規格標準，也由於多採立體設計，呼吸阻抗高，長久配戴容易覺得悶、缺氧、頭暈、呼吸困難，故除第一線醫護人員外，一般民眾不適合長時間配帶，尤其是肺功能不佳者。

二、防護衣



防護衣 (Protective Clothing) 主要是為避免作業人員受到來自於工作場所的危害而設計，一般多應用於建築營造、工業設施維護、醫療院所、化工及食品製造設施等場域，依據不同的場域環境而有相對應之防護特性，於建築場域會較為注重危害性懸浮微粒之防護；於化學工廠則著重高低壓化學波濺的防護效果；而於醫療院所，則重視抗血液及體液波濺穿透力，本報告所述防護衣，乃可阻隔病毒微粒及血液波濺穿透之醫用防護衣。

醫用防護衣多為拋棄式，按防疫功能及用途又大致可分為隔離衣 (Isolation gown) 和連身防護衣 (Coverall)，隔離衣為防護等級較低之防護衣著，歸類於台灣檢驗標準 CNS14798 之 P1 等級，其使用對象多為醫護人員，主要用來避免穿戴者受到血液、體液等生物感染源的污染，或阻隔照護傳染病患時，受到病人及環境中的感染物質傳播，因而設計著重防護前方而來的生物感染源，也因僅能防護脖子到膝蓋中間的身體區域，且為了兼顧舒適度及方便性，腰部雖多設計有綁帶，但背部仍會留有空隙，故須慎重評估隔離衣在於不同醫療場域之適用性。隔離衣多由嫚縈 (Rayon Fiber) 和聚酯纖維 (PET Fiber) 以水針法糾結成型，再經表面 PE 淋膜後製成。

防護衣主要設計用來保護使用者並隔絕其身體接觸環境危害之可能性，歸類於台灣檢驗標準 CNS14798 之 P2-P3 等級，除了連身式設計提供 360 度防護生物感染源入侵外，測試規範上亦較隔離衣嚴謹，包含面料材質、車縫及整件衣物皆須合乎標準，亦須進行液體穿透、粉塵顆粒滲透等實驗，防護衣大多用於照護生物安全等級第 4 級之病毒性病例或執行不明原因死亡、疑似因高傳染性疾病致死之屍體解剖。防護衣則多由聚乙烯 (PE) 外淋膜之聚丙烯不織布製成，並輔以止水條黏合，強化其抗血液波濺能力。

參、台灣及主力市場口罩及防護衣法規與認證標準

防疫用口罩和防護衣屬醫療器材並受相關醫材法規所規範和管理，也代表著口罩和防護衣需符合當地醫療器材法規並獲取相關認證後，方可於該國市場自由販售。由於各國 / 區域法規各異，所適用之認證標準也不盡相同，故本章將針對現國際較通用之美國食品藥品監督管理局 (U.S. Food and Drug Administration, FDA)、歐盟合格認證 (Communate Europene, CE) 相關測試標準進行說明，同時，並以臺灣 TFDA 相關規範及標準和歐、美相對照。

一、臺灣

依我國醫療器材管理辦法分類，醫用口罩 (含手術用口罩) 及防護衣皆屬醫療器材，被歸類於醫療用衣物 (Medical Apparel, I.4040)，醫用口罩及隔離衣屬 1 類低風險醫材，手術用口罩及防護衣則屬 2 類中風險。其中，醫用口罩需符合國家標準 CNS14774(T5017) 規格標準，宣稱具 N95(等同或以上) 防護效果之醫用口罩，在產品防護效率及呼吸氣阻抗 (壓差) 將改以國家標準 CNS14775(Z2125)「拋棄式防塵口罩」D2 等級 (等同或以上) 之規格要求為準。防護衣 (含隔離衣) 則需符合國家標準 CNS14798(T5019)「拋棄式防護衣」之性能要求，以下將按口罩和防護衣依序說明。

依據 CNS14774 標準，一般醫用口罩須通過細菌過濾效率 (BFE) $\geq 95\%$ 及壓差 (呼吸阻抗) $\leq 5\text{ mm H}_2\text{O}/\text{cm}^2$ 2 項標準，外科用口罩除須滿足醫用口罩之 2 項標準外，亦須符合合成血液穿透性最小通過壓力 80mmHg、次微粒子 (NaCl 微粒 $0.075\mu\text{m}$) 防護率 $\geq 80\%$ 、可燃性 1 級 (3.5 秒以上的阻燃性或不著火) 等 3 項標準。

表 2、台灣 CNS14774 醫用口罩測試標準比較表

性能	一般醫用口罩	手術用口罩	手術用 D2 防塵口罩
細菌過濾效率	$\geq 95\%$		
壓差	$\leq 5\text{ mm H}_2\text{O}/\text{cm}^2$	$\leq 5\text{ mm H}_2\text{O}/\text{cm}^2$	$\leq 5\text{ mm H}_2\text{O}/\text{cm}^2$
血液穿透性		80 mmHg	80 mmHg
次微粒子防護效率		$\geq 80\%$	$\geq 95\%$
可燃性	未要求	1 級	1 級

宣稱具 N95(等同或以上) 防護效果之醫用口罩除 CNS14774 外科口罩既有檢驗效能外，在防護效率呼吸抗阻則適用 CNS14775 標準，包括次微粒子 (NaCl 微粒 $0.075\mu\text{m}$) 防護效率 $\geq 95\%$ 、吸氣阻抗 $\leq 350\text{ Pa}$ (35mm H₂O)、呼氣阻抗 $\leq 250\text{ Pa}$ (25mm H₂O) 等 3 項。

表 3、台灣 CNS14775 防塵口罩測試標準比較表

性能	D1-G	D2-G (近似 N95)	D3-G
防護效率 0.3μm	≥ 80%	≥ 95%	≥ 99%
吸氣阻抗 Pa (mm H2O)	≤ 190 (19)	≤ 350 (35)	≤ 350 (35)
呼氣阻抗 Pa (mm H2O)	≤ 190 (19)	≤ 250 (25)	≤ 250 (25)

防護衣的部份，以國家測試標準 CNS14798 為準，進行不同防護等級劃分，隔離衣適用 P1 等級測試標準，需符合靜水壓 ≥ 20 cm H2O 及衝擊穿透 ≤ 4.5g 等 2 項，防護衣防護等則落在 P2-P3，P2 等級靜水壓需 ≥ 50 cm H2O、衝擊穿透 ≤ 1.0g 及次微米粒子過濾效率 ≥ 70%；P3 等級靜水壓需 ≥ 140 cm H2O、衝擊穿透 ≤ 0.5g 外，另需進行血液及病毒穿透性測試。此外，P2 和 P3 防護衣亦須進行抗拉強力、破裂強度、縫合強力、撕裂強力、透濕度等各項測試。

表 4、台灣 CNS14798 防護衣測試標準比較表

性能	隔離衣 (P1)	防護衣 (P2)	防護衣 (P3)
靜水壓	≥ 20 cm H2O	≥ 50 cm H2O	≥ 70 cm H2O
吸氣阻抗 Pa (mm H2O)	≤ 190 (19)	≤ 350 (35)	≤ 350 (35)
衝擊穿透	≤ 4.5 g	≤ 1.0 g	≤ 0.5 g
微粒過濾效	-	≥ 70%	-
合成血液穿透性	-	-	未穿透
病毒穿透性	-	-	未穿透
抗拉強力	-	縱向 ≥ 50 N 橫向 ≥ 40 N	縱向 ≥ 50 N 橫向 ≥ 40 N
破裂強度	-	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa
縫合強力	-	≥ 40 N	≥ 40 N
撕裂強力	-	縱向 ≥ 20 N 橫向 ≥ 20 N	縱向 ≥ 20 N 橫向 ≥ 20 N
透濕度	-	≥ 1500 g/m ² , 24h	≥ 1500 g/m ² , 24h

二、美國

根據美國 FDA 對於醫療器材風險分級，醫用口罩視使用場域、對象和用途可劃分為 1 類或 2 類醫材，一般醫用口罩多屬 1 類醫材 (FDA product code: LYU) 之口罩產品，僅需完成企業註冊及產品列名等相關流程，於取證便可在美國市場販售，無須進行上市前審查 (premarket notification，一般多以 510(k) 審查稱之)。而外科手術則較常被歸類於 2 類醫材 (FDA product code: FXX)，此類醫材需進行 510(k) 審查，亦須符合 FDA 對於口罩之液體阻隔能力 (Fluid Resistance)、壓差 (Differential Pressure)、細菌過濾效率 (Bacterial Filtration Efficiency, BFE)、0.1 μ m 微粒過濾效率 (Particle Filtration Efficiency, PFE) 和可燃性 (Flammability) 之要求，對於外科手術用口罩，FDA 以美國材料和試驗協會 (American Society for Testing and Materials, ASTM) 之 Standard F2100 做為專門的認可標準。按 ASTM F2100 測試標準，又將外科用口罩分別 level 1-3 共 3 級，等級越高代表防護效果越佳。

表 5、美國 ASTM F2100 外科用口罩分級標準

性能	Level 1	Level 2	Level 3
Bacterial Filtration Efficiency	$\geq 95\%$	$\geq 98\%$	$\geq 98\%$
Differential Pressure (mm H ₂ O/cm ²)	≤ 4.0	≤ 5.0	≤ 5.0
Fluid Resistance	80 mmHg	120 mmHg	160 mmHg
Particle Filtration Efficiency	$\geq 95\%$	$\geq 98\%$	$\geq 98\%$
Flame Spread	Class 1	Class 1	Class 1

美國至今已超過 900 萬人確診，防疫用品需求湧現也導致多數地區陷入醫療資源不足之窘境。為了提供人民更足夠的防疫用品，美國於今年 5 月開始便開放口罩及呼吸器緊急使用授權申請 (Emergency Use Authorization, EUA)，口罩部分新增一個產品類別 (FDA product code: QKR) 做為防疫使用，只要符合 EUA 之規範審查便可申請，審查時間約 2-4 周，相較於 Class 1 或 Class 2 皆須至少 3 個月審查時間，是口罩廠商短期內快速搶進美國的途徑。惟此緊急授權乃因應疫情而開放，後續如疫情趨穩且美國國內防疫物資供應穩定而取消，採此路徑獲取 FDA 列名資格之產品亦將無法再於美國市場販售。

N95 口罩乃基於美國國家職業安全衛生研究所 (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) 針對防護類口罩測試標準而名之。此類口罩雖多應用於工業場域，但因其熔噴布使用量為一般醫用口罩 3-4 倍，且罩型多採 3D 立體設計，過濾及防病毒滲透能力優異，故也常獲一線醫護人員採用。NIOSH 對防護類口罩之測試標準為 42 CFR 84，主要將口罩分為不耐石油 (not resistant to petroleum, “N” 可防護非油性顆粒)、有點耐石油 (somewhat resistant

to petroleum, “R” 可防護油性及非油性顆粒) 和耐石油性強 (strongly resistant to petroleum, “P” 可防護油性及非油性顆粒) 共 3 種類別，每一種類別又按其過濾效率再分共 3 級 (代號 +95、99、100)。

表 6、美國 NIOSH 防護口罩分級標準

	Filtration Efficiency		
	≥ 95%	≥ 99%	≥ 99.97%
N (not resistant to petroleum)	N95	N99	N100
S (somewhat resistant to petroleum)	S95	S99	S100
P (strongly resistant to petroleum)	P95	P99	P100

而於 FDA 管理規範當中，N95 口罩屬第 2 類醫材，一般用 N95 口罩產品碼為 NZJ，外科用 N95 口罩產品碼則為 MSH。對一般 N95 口罩主要測試標準包括過濾效率 (Filtration Efficiency)、吸器抗阻 (Inhalation Resistance)、呼氣抗阻 (Exhalation Resistance) 等，而外科用 N95 口罩除前述三項測試項目外，另須符合 FDA 對防血液波濺滲透與生物相容性之規定。

表 7、美國 FDA 對 N95 口罩檢測標準

性能	Commercial N95	Surgical N95
0.3μm Filtration Efficiency	≥ 95%	≥ 95%
Inhalation Resistance Flow rate: 85L/min	≤ 343 Pa	≤ 343 Pa
Exhalation Resistance Flow rate: 85L/min	≤ 245 Pa	≤ 245 Pa
Synthetic Blood Penetration	N/A	2ml of synthetic blood spayed on mask at 10.7kPa, 16.0kPa and 21.3kPa, penetration rate ≤ 4.0%
Biological Filtration Efficiency	N/A	≥ 95%

隔離 / 防護衣在 FDA 規範下也被劃分至第 1、2 類醫材，則遵循美國醫療儀器促進協會 (The Association for the Advancement of Medical Instrumentation, AAMI) 所訂定、美國國家標準協會 (American National Standards Institute, ANSI) 所認可的 PB70 標準，此標準僅適用於隔離衣，主要以靜水壓 (Hydrostatic pressure) 和水衝擊穿透 (Water Penetration) 兩項主要指標之防護能力分為 Level 1-4 共四個等級，等級越高代表防護能力越強，而最高防護等級之 Level 4 隔離衣亦

須符合防血液與病毒穿透之條件。而針對全身式防護衣 (Coverall)，美國目前僅依環境危害程度進行分類，尚無特定之防護等級規範與標準。

表 8、美國 AAMI 隔離衣分級標準

性能	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Hydrostatic pressure	≤ 4.5 g	≤ 1.0 g	≤ 1.0 g	≤ 0.5 g
Water Penetration	N/A	≥ 200 mm H ₂ O	≥ 500 mm H ₂ O	≥ 1400 mm H ₂ O
Blood and viral penetration resistance	N/A	N/A	N/A	No penetration at 2 psi (13.8 kPa)

三、歐盟

CE 標誌 (CE Certification) 為口罩及防護衣產品於歐洲市場自由銷售所必須取得之認證，如同美國針對一般醫用口罩及個人防護用口罩之測試標準與規範有所差異，此 2 類產品在歐盟申請 CE 認證亦採不同的審查途徑。因受本次新冠疫情影響，一般醫用口罩目前仍受歐盟舊版醫療器材指令 (Medical Device Directive, MDD 93/42/ECC) 所規範，而自 2021 年 5 月起，將全面採行新版歐盟醫療器材法規 (Medical Device Regulation, MDR (EU) 2017/745)，不論是在 MDD 或 MDR 標準下，醫用口罩皆屬 1 類醫療器材。醫用口罩於 CE 採行之測試標準為 EN 14683，該標準按細菌過濾效率、呼吸抗阻和防潑濺能力共分為 3 個防護等級。而滅菌及非滅菌之醫用口罩，申請認證方式亦有所不同，非滅菌醫用口罩僅需準備好相關文件及測試報告等資料，便可完成符合性聲明並進行自我宣告 (Declaration of Conformity, DoC)，無須透過公告機構 (Notified Body, NB) 進行產品認證；如屬滅菌醫用口罩，除準備相關文件及測試報告外，亦須取得由公告機構頒發之 ISO 13485 品質系統及 CE 證書。

表 9、歐盟 EN14683 醫用口罩測試標準

性能	Type I	Type II	Type IIR
Bacterial Filtration Efficiency	≥ 95%	≥ 98%	≥ 98%
Differential Pressure	≤ 29.4 Pa	≤ 29.4 Pa	≤ 49.0 Pa
Fluid Resistance	Not required	Not required	120 mmHg

個人防護口罩因多應用於預防工業環境微粒，故申請 CE 認證採個人防護配備審查途徑，受歐盟個人防護配備法規 (Personal Protective Equipment Regulation, PPER (EU) 2016/425) 所管制，所適用之協調測試標準為 EN 149 : 2001 +A1 : 2009，該標準共分 FFP1/FFP2/FFP3 三個防護等級，採類產品須由具資格之公告機構進行符合性評鑑並頒發 CE 證書後，方可於歐洲販售。

其中 FFP2 口罩防護等級與規格近似美國 N95 口罩，而因應美國國內疫情嚴重，美 FDA 亦於 3 月頒布命令，特許具 CE 認證之 FFP 等級口罩可於美國進行販售，現階段此命令仍具效力。

表 10、歐盟 EN149：2001 個人防護口罩測試標準

性能	FFP1	FFP2	FFP3
0.3μm Filtration Efficiency	≥ 80%	≥ 94%	≥ 99%
Average internal leak rate (at 95L/min air flow)	22%	8%	2%
Inhalation Resistance Flow rate: 95L/min	≤ 210 Pa	≤ 240 Pa	≤ 300 Pa
Exhalation Resistance Flow rate: 160L/min	≤ 300 Pa	≤ 300 Pa	≤ 300 Pa

隔離衣於歐盟主要歸類於醫用手術服，受醫療器材相關規範 (MDD/MDR) 所管轄，依其於進行侵入性手術時，預防生物感染源穿透能力並分為標準及高效兩個等級，相較於標準等級，高效隔離衣之面料經多分子材料強化，可預防更高風險之暴露危害。隔離衣主要測試標準須符合 EN 13795 之規範，主要針對阻隔液體及微生物滲透表現進行檢測，依目前歐盟之規範，依用手術服屬 1 類醫材，亦僅需採自我宣告便可進行販售。

表 11、歐盟 EN 13795 隔離衣測試標準

性能	Standard performance		High performance	
	Critical product area	Less critical product area	Critical product area	Less critical product area
Resistance to liquid penetration (cm H ₂ O)	≥ 20	≥ 10	≥ 100	≥ 10
Resistance to microbial penetration – dry (CFU ¹)	N/A	≤ 300	N/A	≤ 300
Resistance to microbial penetration – wet (IB ²)	≥ 2.8	N/A	6.0	N/A

CFU¹: colony-forming unit IB²: 6.0 is the maximum achievable value of this method

由於美國並無針對連身式防護衣有訂定相關規範，故國際上多參考歐盟規範，防護衣於歐盟屬個人防護配備，適用 PPER (EU) 2016/425 途徑申請 CE 認證，此法規中針對不同環境用途防護衣之設計亦採不同標準，主要分為氣密型防護衣 (Type 1)、非氣密型防護衣 (Type 2)、液密型防護衣 (Type 3)、潑濺液密型防護衣 (Type 4)、懸浮固體顆粒防護衣 (Type 5)、霧型低噴濺防護衣 (Type 6) 等 6 類並以” Type+ 類型” 標記於產品上。EN 14126 則為防護衣面料材質認證標準，亦是目

前國際買主認定防護衣之防疫效果最重要的依據，該標準進行了包括感染性液體、機械性接觸濕態感染物質、感染性固態微粒及液態氣霧等共五項測試，如通過此標準之產品，產品標示則會以” Type+ 類型 -b” 標示。

表 12、歐盟 EN 14126 防護衣測試標準

測試方法	測試內容	模擬汙染物
ISO 16603	對感染性液體之防護性能	合成血液
ISO 16604	對感染性液體之防護性能	噬菌體 (Phi-X-74)
ISO 22610	對機械性接觸濕態感染物質之防護性能	濕式細菌
ISO 22611	對感染性液體氣霧之防護性能	生物感染性氣膠
ISO 22612	對感染性固體微粒之防護性能	乾式細菌

肆、全球市場概況 - 口罩

亞洲大洋洲



一、日本

- (1) 不織布口罩有 70 ~ 80%、N95 約 30% 來自中國，要脫離現況並不容易。雖然夏普 (不織布)、DENSO(不織布)、興研 (N95) 投入口罩生產，4 月時口罩短缺仍未消除。
- (2) 因未採分配制，因此出現高價轉賣之不肖業者，日本政府 4 月 7 日起禁止口罩轉賣，因此價格下跌 70%。4 月 25 日平均價格為 78 日圓 / 片，5 月 24 日平均價格為 24 日圓 / 片，6 月初市面上仍然買不到日本製口罩，但價格已開始下滑。疫情最嚴重時，由於口罩難求，民眾將口罩品質擺其次，但疫情好轉後將開始重回對品質的要求。

二、新加坡

- (1) 前已將原在台之產線移回新加坡生產醫療 / 手術口罩以因應前線醫療人員所需。遊戲公司 Razer 也宣布投入全自動口罩生產線，每月可生產約 500 萬個口罩，並且可以根據需要擴大生產能力。
- (2) 星國政府自 4 月 16 日起規定民眾外出時必需佩戴口罩，已 2 次發放可重複使用之布口罩供民眾使用，最近 5 月底所發放“第二代”的可重複使用布口罩，可有效過濾高達 95% 的細菌，透氣性與醫用口罩相當，舒適性也有所提高。
- (3) 市面上販售的口罩多數仍為由其他國家進口，包括：中國、東南亞國家如馬來西亞、越南、印尼、中東國家如阿聯酋等。販售價格差距較大，以 50 片一盒之 3 層之醫療口罩為例，超市藥局店面及網路之販售價範圍為新幣 \$15 至新幣 \$30。
- (4) 於各國紛紛傳出採購到劣質品事件，為確保其購買 PPEs 的品質之風險，現買方多會要求提出檢驗“產品”測試報告 (為依出口國之規定為美規或歐規) 以進行初步把關。

三、泰國

- (1) 國內口罩工廠共 11 間，每月約生產 4 千萬片口罩，依據該國國內交易主管機關數據，泰國每月口罩需求約落在 3 千至 4 千萬片隨著 COVID-19 疫情爆發，對口罩的需求成長 5 倍，達到每月 2 億片左右。
- (2) 因各國口罩出口禁令，導致不易自他國進口口罩，即便後續疫情趨緩，但因當地空汙嚴重，導致肺部相關疾病有增加趨勢，將會是後續帶動口罩需求關鍵因素。
- (3) 泰國商業部 3 月上旬規定各通路必須以每片 2.5 泰銖 (約等同值新台幣) 的價格出售外科口罩。
- (4) 日本企業在泰國設立了不織布及終端製品生產加工企業，包括日本旭化成 (Asahi Kasei) 公司 2012 年在泰國投資了第一條 2 萬噸的紡粘不織布生產線，該公司目前在泰國的產能已經超過 6 萬噸。本地醫用的醫療不織製品基本依賴進口 (主要進口來源為中國大陸)，政府積極扶持本土業者，為泰國企業提供了很好的發展空間。泰國醫療衛生用非織造布代

表企業有 Emerald，Asahi Kasei, Mitsui Hygiene Materials, Unicharm, Tapyrus, Narula Nonwoven, JNC Corporation 和 CPPC 等。

四、馬來西亞

- (1) 口罩進 7 成自中國進口，其餘進口來源國包括新加坡、日本及台灣。鑑於新冠肺炎疫情肆虐，除全球最大醫療手套製造商頂級手套（Top Glove Corp Bhd）計劃開始生產口罩，以滿足市場日益劇增的需求，廠房預計 7 月準備就緒，每年產能可達 1 億 1000 萬個口罩，亦越來越多的馬國交易所上市公司宣布將生產和分銷能力轉向醫療產品與設備製造，如口罩和面罩、洗手液和消毒劑產品，以及醫用呼吸機。
- (2) Poly Glass Fiber (M) Bhd 通過其全資子公司 Concrete Energy Sdn Bhd，正致力於熔噴不織布的生產，這是外科口罩的重要組成部分，該生產線將安裝在檳城現有的工廠中，預計將於 6 月底開始生產。
- (3) 馬國自 4 月 1 日起，有對口罩設定頂價，目前仍維持為每片 1.5 令吉（約合新台幣 10.5 元），目前已查獲多起商加哄抬口罩價格，將嚴格取締相關違法商家。

五、印尼

- (1) 印尼自三月初疫情甫爆發後，醫療產業代理商及進口商業者已開始備貨（印尼本地供應或從東南亞進口），目前市面上庫存量充足，當地代理商再進一步備貨的意願似乎不高，但業者均知道台灣醫療產品的高品質及值得信賴的印象，因此仍具開發商機。
- (2) 目前印尼市面上的成品庫存來自於國內自己生產，以及從中國與馬來西亞進口的產品。生產廠商所需之原物料亦多數從中國及東南亞國家進口，印尼目前製造生產及國內庫存呈現穩定，且轉出口至香港及新加坡的出口量也提升。
- (3) 目前口罩市場價格 1 盒 50 片裝約 印尼盾 300,000 – 360,000（大約 21-25 美元）。

六、越南

- (1) 越南自 4 月 23 日解除社會隔離至今，全國已完全復工及開學，且國內疫情控制良好，目前口罩由越南政府統一管控，需求仍在可控制範圍內，市場上並未出現出現缺貨或哄抬價格等情況。
- (2) 越南現由政府統一管控生產原料，依據越南工貿部統計資料，目前每日生產超過 700 萬片醫療口罩，另依據工貿部資料，越南各類口罩（包括各種布料口罩、防塵口罩及醫療口罩等）的正常日產能可達 4,000 萬片。若產能全開，日產能則可達 1 億片，因此目前越南國內口罩供應仍算充足。
- (3) 在疫情高峰期間口罩價格大約為每盒（50 片裝）30~50 萬越盾（約計 13~22 美元），目前因

越南政府統一管控，價格大約為每盒 (50 片裝) 5~15 萬越盾 (約計 2.2~6.5 美元)。

- (4) 目前越南政府統一徵收口罩，做為國內庫存及管控價格，另公告在本地業者滿足國內需求情況下，解除本地廠商口罩出口限制。根據越南海關總局的統計，2020 年 4 月 19 日，各類口罩出口數量為 8,800 萬片，出口金額達 3,400 萬美元。其中，本地出口及非盈利出口 (贈送) 統計約為 5,100 萬片，來料加工再出口部分約為 3,700 萬片。主要為布料口罩，精細防塵布口罩，雙層棉布口罩。
- (5) 根據媒體報導，越南已經向國際捐贈了大量醫療口罩或抗菌布口罩，包括捐贈美國各州近 60 萬片、法國、德國、意大利、西班牙和英國等歐洲國家共 55 萬片、柬埔寨 39 萬片、寮國 34 萬片、日本 14 萬片及 10 萬美元的口罩及醫療設備，今年至 4 月 19 日，越南累計各類口罩出口量達近 4.16 億片，出口金額達 6,319 萬美元。主要出口市場為日本，韓國，德國，美國，香港 (中國)，新加坡等。

七、菲律賓

- (1) 5/27 統計，菲國每月約可自行生產 2500 萬片口罩，主要生產廠商為包括美德向邦 (台商) 及 Yokosaida Philippines Corp. (日商)，每月產能約 4 百萬片，其他投入的業者有 EMS, New Kinpo Group, P&G, and Ever Win International Group，然而這些廠商目前皆面臨熔噴不織布缺料的困境。
- (2) 疫情初期，依據不同品牌，醫療級口罩價格約在 23 至 28 披索，N95 口罩價格區間則落在 45 至 105 披索，目前口罩仍相當短缺，以致出現很多消費者以更高售價轉售的情況。
- (3) 5 月底，菲國貿易工業部已公告部分零售通路口罩價格降至 20 披索 (約合新台幣 12 元)。

八、緬甸

國內無能力生產，多自中國大陸、泰國、馬來西亞、新加坡進口。目前市面上的口罩幾乎都自中國大陸進口，且未經過相關認證，亦非醫用等級，品質堪慮。目前疫情趨緩，拋棄式口罩約一片新台幣 7 至 15 元，市面上難找到醫用或通過認證之口罩，如有此類產品價格可能單片口罩均價新台幣 15 至 25 元一個不等。

九、斯里蘭卡

- (1) 口罩最初是從中國進口的。二月份起斯里蘭卡就非常缺乏口罩，自 3/18 起財政部表示免除了進口口罩和消毒劑的所有稅款預測。
- (2) 截至 6 月份，不同類型的口罩價格如下，且目前價格已變高，
 - 外科口罩 -70~80 盧比或 100 盧比或更高

- 可洗織物面罩（亞麻布、無紡布）-100~120 盧比或更高
- KN95 面罩 -500~700 盧比或更高。

(3) 斯里蘭卡製造商目前正在尋找面罩和 PPE 材料（特別是 Non-Woven Polypropylene SMMS Fabric to EN 13795 或 Disposable 3-layer mask material。

十、巴基斯坦

市場充斥中國製口罩，且其國內口罩製造商已收到美國、加拿大與歐洲的訂單，無進口口罩需求。

十一、澳洲

- (1) 唯一一家醫療口罩製造商 Med-Con 每年生產量約 200 萬片，由於疫情關係，現在產量已增加 10 倍，達到一年 2,000 萬片。
- (2) 在疫情最嚴重的 3-4 月，醫療口罩價格飆漲，從原本 AUD 1/ 片至 AUD 8/ 片不等，且貨源不足，出現一罩難求的窘況。現今市面和線上通路的口罩已恢復正常供貨，價格回歸至 AUD 1~1.6/ 片。
- (3) 澳洲人普遍認為只有生病或體弱的人才需要戴口罩，因此即使在疫情最嚴峻時期，政府仍只是呼籲盡量戴口罩，未強制規定。
- (4) 個人防護用品（口罩，隔離衣和手套等）如具醫療用途，受澳洲 TGA (Therapeutic Goods Act 1989) 治療商品法的監管，需在澳洲治療用品註冊（ARTG）後方可於市面上販售，其中口罩不需申請澳洲進口許可證 (Import Permit)，但須繳納 5% 進口稅。

美洲



二、美國

- (1) 疫情爆發後，口罩供不應求，3M 和其他較小公司每月在美國生產約 5,000 萬枚 N95 口罩，仍遠不及美國衛生和公共服務部估計每月需要 3 億枚口罩。為紓解口罩嚴重不足的情況，紡紗業巨擘 Parkdale 領導 Hanesbrands, Fruit of the Loom 和其他 6 家公司組成聯盟，緊急投入醫療口罩生產製作，每周約供應一千萬個口罩，各地政府機構及私人企業也加緊向海外採購口罩，目前供應情況已稍有恢復。
- (2) 美國 CDC 對復工規範表示一般企業在復工後，上班時間應準備口罩給員工，故企業為潛在客戶。惟大多企業已為復工準備多時，多已採購完畢。另，部分企業主表示，員工請向喜好布口罩或呼氣閥口罩，因手術及口罩配戴幾小時後變得潮濕難呼吸。
- (3) 現於連鎖藥局架上已可見到口罩，一般通路醫療級口罩 (50 入) 售價約 25 至 35 塊美元，而 N95 口罩單枚價格則落在 3 至 8 美元。

三、加拿大

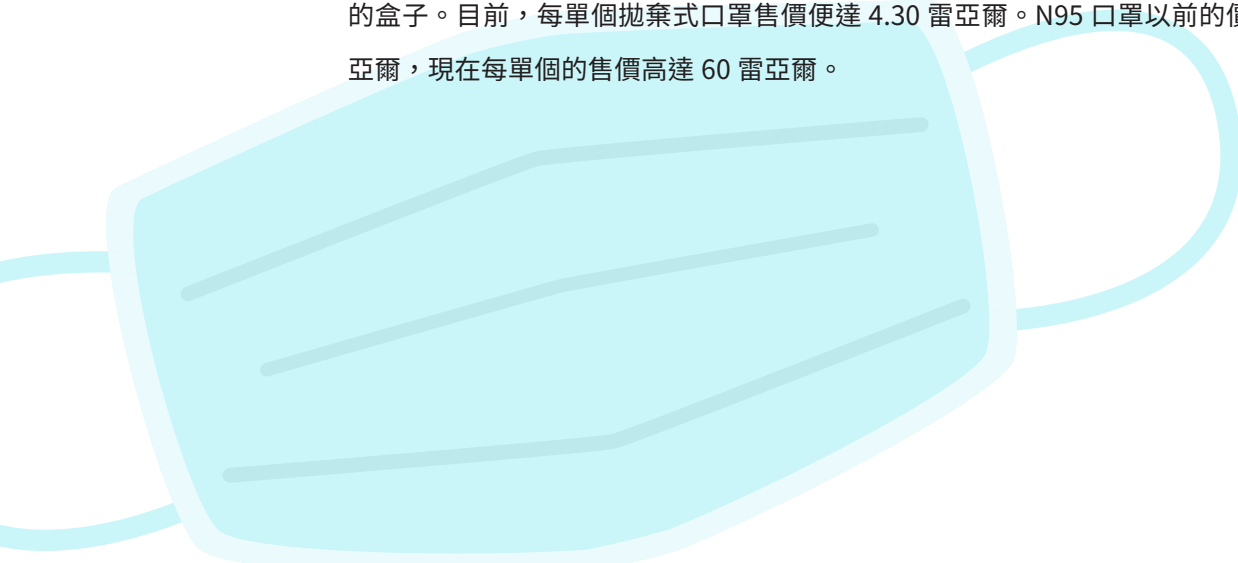
- (1) 預測全國未來 1 年口罩需求多達 33 億個，相當於 35 億加元。據悉疫情爆發後，加拿大政府採購超過 10 億個 N95 口罩及 33 億個手術用口罩，至 5/26 前僅收到 1,000 萬個 N95 口罩及 10 億個手術用口罩，市場供不應求。
- (2) 國內供應部分，加拿大專業醫療防護製造大廠 AMD Medicom 宣布 7 月將設置第 1 家口罩廠房，每年可為加國提供 3 至 5 千萬個 N95 外科醫療口罩。聯邦政府已與 Medicom 簽署 10 年的採購合約，每年採購 2,400 萬片醫療級口罩及 2,000 萬個 N95 口罩。此外，聯邦政府與加拿大通用汽車 (GM) 也簽署了未來 1 年生產 1,000 萬片醫療級口罩的合約。

四、巴西

- (1) 疫情爆發後醫務人員使用口罩的需求大幅增加，另巴西人口超過 2 億，疫情爆發後許多一般民眾湧入藥局等通路購買醫療用口罩，造成醫療體系之醫療物資的短缺。因此，從 2020 年 4 月 2 日起，巴西衛生部開始倡導民眾使用棉織物 TNT 等材質自製口罩，另現實面也存在一次性口罩價格高漲及不易購得的情況下，巴西一般民眾以配戴布口罩為主。布口罩以境內製造為主。
- (2) 巴西衛生部於 4 月份向中國採購 2.4 億個、960 噸的口罩，包括 2 億個外科口罩和 4000 萬個 N95 口罩，總採購金額為 6.943 億黑奧。該批貨品分 42 次航班從中國運至巴西，首

批貨物 430 萬個外科口罩於 5 月 6 日寄達巴西並由衛生部物流配送中心分發至公共衛生體系。

- (3) 巴西口罩供應鏈從上游原材料到下游口罩製造皆有，但是整體而言仍是無法支撐目前突增的市場需求，因此仍需要仰賴進口以滿足目前政府及醫療機構的採購需求。上游材料中，材料供應商有巴西石化（Braskem），該公司為南美最重要石化公司，而熔噴不織布製造商則有總部設於巴西南部愉港的 Fitesa 公司，該公司的經理 Pedro Argemi 表示，巴西有原材料，但該公司的熔噴布產能已經滿載，無法提供更多產品。
- (4) 口罩製造商包括 3M 巴西子公司及 Destra Brasil，通常製造工業用口罩及防塵口罩等，目前也提升產能以因應防疫需求。另外，平常製造人字拖 Havainas 出名的 Alpargatas 集團也因應疫情，於巴西 Alagoas 州運用 Fitesa 捐贈的熔噴布製成口罩並捐贈給當地政府。
- (5) 冠狀病毒疫情期間對口罩的巨大需求使其該設備的價格飛漲。即使是大量購買的醫院，其產品價值也增加了高達 4,000%。為了保持庫存，私立醫院協會的 21 家私立醫院共同購買了口罩，但價格和付款條件並沒因此改善。
- (6) 在大流行之前，有可能以 4.50 雷亞爾（約合新台幣 26 元）購買一盒裝有 50 個拋棄式口罩的盒子。目前，每單個拋棄式口罩售價便達 4.30 雷亞爾。N95 口罩以前的價格為 1.95 雷亞爾，現在每單個的售價高達 60 雷亞爾。



歐洲



一、英國

- (1) 一般醫療級口罩 (50 入) 市價約 42-44 美元，FFP2/N95 等級口罩 (1 入) 市價約 6.3 美元
- (2) 民眾仍有口罩需求，國內雖已投產但原料端受限，無法大量製造。

二、德國

- (1) 於 2-5 月需求暴增 10 多倍，長時間供不應求，為此大量向中國等其他國家採購，5 月中口罩庫存已滿，足夠提供醫護人員及一般民眾需求，整體供應趨於飽和。
- (2) 政府頒布國內企業獎勵政策，目前已有 50 家左右德商參與該生產計畫，預計至 8 月中產量可達每週 4,000 萬片手術口罩及 1,000 萬個 FFP2 口罩。
- (3) 一般手術用口罩價格約在 0.6-0.8 EUR 間，而 FFP2 的售價差異還是很大，價格區間落在 3 至 10 多歐元

三、法國

已自組 4 家口罩工廠國家隊，暫無緊急口罩需求。

四、荷蘭

口罩每週需求約 1250 萬個 (含 450 萬個醫護用口罩)，初期仰賴自中國進口，現已有 3 家業者共同建置 4 條產線，後可能擴增至 8 條，原料端較缺乏，正考慮組財團聯合採購熔噴布。

五、波蘭

- (1) 波蘭政府自 4/16 起規定出入公共場合必須遮住口鼻，但隨著疫情趨緩，自 5/30 起，波蘭政府已放寬戴口罩措施，即：於戶外維持 2m 以上社交安全距離，工作場域內之工作崗位距離 1.5m 以上且雇主提供必要之消毒措施等前提下，可免戴口罩。
- (2) 工業發展署 (Industrial Development Agency, ARP) 將在波蘭東南部建立號稱歐洲最大的口罩工廠 (8 條生產線)，主要用以生產 N95 以及 3 層口罩；由 7 家紡織、成衣業者整合並投入口罩縫製產線，由手工縫製為主，產量約每周數百萬片；預計至 2020 年 6 月底，

波蘭每月口罩生產量可達 1 億個，由波商 Texton 為主要原料供應商。

- (3) 波蘭口罩已供過於求，且歐洲人普遍不習慣戴口罩，再加上政府鬆綁戴口罩政策，目前口罩價格已從 2020 年 2 月下旬至 3 月上旬的驚人天價，進入合理區間。3 層醫療用 PP 口罩 50 片一盒售 98.9 PLN (NTD 750)，FP2 口罩，具 CE 認證、符合 EN 149: 2001 + A1: 2009 標準，5 片售 94.95 PLN (NTD 721)

六、羅馬尼亞

該國口罩多由中國及土耳其進口，亦有本土廠商自產，1 天生產約 1 百萬片，價格為每片台幣 20 元至 30 元不等。銷售通路為藥局及網路。

七、保加利亞

- (1) 原本口罩仰賴自中國進口，少部分自義大利或捷克進口。保國政府已指示紡織廠生產口罩及防護衣，每日可生產 3 至 4 萬個口罩。
- (2) 歐洲疫情嚴峻，歐盟委員會 4 月 3 日決定，從歐盟以外國家進口的醫療物資、個人防護裝備暫免徵收關稅和增值稅，該決定生效日期追溯至 1 月 30 日，初步為期 6 個月，未來有可能延長，這將有助於降低口罩、呼吸器等防疫物資進入歐盟市場的價格。
- (3) 保加利亞醫用口罩多是中國製造，原本一個外科口罩約 0.1 歐元，已上漲至約 1 歐元。目前不僅藥局，連超市也可以看到一包約 3 個口罩的獨立包裝販售

中東非洲



一、阿拉伯聯合大公國

- (1) 3 月底開始鎖國封城，政府規定所有居民外出應全程佩戴口罩，口罩需求更是激增，很多藥局和超市口罩都售罄。但自 5 月初後，口罩供應已逐漸恢復正常。
- (2) 一般醫療口罩主要自中國進口；至於 N95 和 KN95 口罩目前主要是從印度和中國進口。其中阿布達比的 Strata Manufacturing 和 Honeywell 公司合作，於 2020 年 5 月下旬開始，已可自行生產 N95 口罩，但產量有限，預計一年產量僅為 3,000 萬片。
- (3) 現醫療用口罩零售價約 US\$14-25/ 盒 (50 片)，N95 口罩則是 15 片售價約 US\$39。

二、以色列

- (1) 以國自 2020 年 4 月 12 日下午 7 點起，在公共場所一律必須佩戴口罩。根據法律，未佩戴口罩的人，警察可立即開罰單，罰款為 200 以幣 (折合約 1,727 台幣)。
- (2) 以色列無口罩生產商，所有口罩均需依賴進口。據以國國防部宣稱，以商 Sion Medical 於今年 4 月自中國大陸的工廠進口約 1,200 萬個外科口罩、130 萬個 N95 口罩及約 120 萬件防護衣。

三、伊朗

疫情前口罩一片 5,000 里爾 (約新台幣 1 元) 飆漲至目前的 12 萬里爾 (約新台幣 24 元)。伊朗 2 月 3 日起禁止醫療用口罩出口，5 月 23 日已取消禁令。目前當地口罩供應穩定，伊朗共有 37 家醫療用口罩製造商，每日生產 70 萬片，不織布三層式醫療用口罩市場價格約 80,000 里爾 / 片 (合美金 0.51 元)。

四、埃及

- (1) 5/31 起於公共場所必須配戴口罩，但市場價格與品質紛亂，每片價格約 5 埃鎊至 10 埃鎊 (新台幣 10 至 20 元)。
- (2) 疫情之前的拋棄式口罩國內年產量為 5000 萬片，3 月起逐步提高至日產量 300 萬片，最終目標是將日產量提高到 500 萬片。
- (3) 中、埃合資設立了口罩工廠，目前已安裝 5 條生產線，每日產能 75 萬片口罩，將再增 5 條新產線，可將產量提高至每日 150 萬片。
- (4) 因基層百姓無力負擔拋棄式口罩，埃及政府正大力推廣可重複清洗使用的布口罩，每片約 30 埃鎊。目前每月產量 8 百萬片，未來將提升到 3 千萬片。政府鼓勵成衣業者轉型生產布口罩



肆、全球市場概況 - 防護衣

亞洲大洋洲

壹、中國大陸 China

提報單位：北京代表處

1. 防護衣進口法規

- 1) 中國大陸醫用防護服，由各省一級藥品監管部門實施註冊管理，並須符合中國大陸國家標準 GB 19082-2009《醫用一次性防護服技術要求》。該標準為強制性，針對醫用一次性非織造防護服作規範，沒有對可重複使用的防護服作出規定。
- 2) 根據大陸《國務院應對新型冠狀病毒感染的肺炎疫情聯防聯控機制醫療物資保障組關於疫情期間防護服使用建議的通知》：
 - A. 針對隔離重症監護病區（房）等有嚴格微生物指標控制的場所，優先採購符合中國大陸國家標準（GB19082）的一次性無菌醫用防護服；倘若前述最優先選項供應不足時，則可考量按順序採用在中國大陸境外上市，並符合日標、美標、歐標等標準的一次性無菌醫用防護服（所需證明材料包括：境外醫療器械上市許可證明和檢測報告、無菌證明，並由企業做出品質安全承諾等）。
 - B. 針對隔離留觀病區（房）、隔離病區（房），採購辦理原則與隔離重症監護病區（房）相同。
 - C. 另依據中國大陸《國務院應對新型冠狀病毒感染的肺炎疫情聯防聯控機制物資保障組關於疫情期間防護服生產使用有關問題的通知》（工信明電〔2020〕7號），疫情防控期間，醫用防護服不足時，醫療機構可使用緊急醫用物資防護服。緊急醫用物資防護服應當符合歐盟醫用防護服 EN14126 標準（其中液體阻隔等級在 2 級以上）並取得歐盟 CE 認證，或液體緻密型防護服（type3，符合 EN14605 標準）、噴霧緻密型防護服（type4，符合 EN14605 標準）、防固態顆粒物防護服（type5，符合 ISO13982-1&2 標準）。緊急醫用物資防護服僅用於隔離留觀病區（房）、隔離病區（房），不能用於隔離重症監護病區（房）等有嚴格微生物指標控制的場所。

2. 防護衣主要進口國家

柬埔寨、越南、韓國。

3. 主要進口商和政府採購得標商

- 1) 主要進口商：中國醫藥健康產業股份有限公司，被國家聯防聯控機制物資保障組指定為國家相關藥品和醫用防護物資戰略儲備和採購單位，以及湖北省和武漢市醫療物資和醫療設備政府採購指定企業，承擔各類藥品、醫療設備和防護物資的緊急採購、收儲、配送，以及相關藥品的研發、生產任務。
- 2) 政府採購得標商及其產品包括：杜邦 1422A 醫用防護服、3M 4565 醫用防護服、穩健醫療一次性醫用防護服和祥森醫用一次性防護服等。

4. 採購目標價

醫用一次性防護服，政府採購參考價人民幣 140 元；最終成交價人民幣 74 元。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

本地非醫療級防塵服，於大型電商通路賣價可低至人民幣（下同）2.39 元；國際大廠如 3M，相關產品賣價可達 45 元。醫療級防護服，不同品牌間價差極大，價格在 39 至 235 元之間。據洽台商經驗，一般民生用品，於本地售價須較臺灣多 50%，方有運營利潤。

6. 銷售通路

中國大陸醫用防護服，由大陸國家衛生健康委員會，統一採購並配發給各醫療機構。醫療機構無直接購買之需求。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- 1) 際華集團（醫用防護服及隔離服日產能約為 11 萬套，係全大陸醫用防護服產能最大的企業之一。）網址：<http://www.jihuachina.com/>
- 2) 東莞市搜于特醫療用品有限公司（休閒服裝巨頭搜於特集團跨界成立）
網址：<http://www.souyute.com/oto/syt/front/medical>
- 3) 山東朱氏藥業集團
網址：<http://www.sdzsyj.com/>

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

中國大陸為全球口罩、防護服等防疫用品最大生產國和出口國。

根據大陸工信部資料，由於政策引導和市場需求刺激，大陸醫療防護服產能迅速擴張，已能滿足大陸本地防疫需要，目前大陸醫用防護服企業 254 家，以浙江最多，河南、福建次之，其中 190 家從事進出口業務。

依據大陸國務院數據，至 2020 年 4 月 5 日，大陸防護服日生產能力 150 萬件以上，其中醫用防護服日產量已達 70 多萬件，產能較今年初翻了 170 倍。

如今，大陸疫情趨穩，防護服需求量漸下降，部分醫療防護服的產能開始供給海外市場。2020.3.1-2020.4.4，大陸出口防護服 3,752 萬件。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

布料須通過之測試包括但不限於：

- 1) GB/T 3923.1-1997 紡織品 織物拉伸性能
- 2) GB/T 4744-1997 紡織織物 抗滲水性測定
- 3) GB/T 4745-1997 紡織織物 表面抗濕性測定
- 4) GB/T 5455-1997 紡織品 燃燒性能試驗
- 5) GB/T 12703-1991 紡織品 靜電測試
- 6) GB/T 12704-1991 織物 透濕量測定

詳細規章敬請參閱中國大陸「GB 19082-2009《醫用一次性防護服技術要求》」

網址：<http://c.gb688.cn/bzgk/gb/showGb?type=online&hcno=49D4DF8F0CB77C0180BC45E444FDC09F>

10. 下訂單後可接受多久生產時間

經特洽詢「中國醫療器械行業協會」及「中國醫藥保健品進出口商會」，瞭解並爭取台灣生產之醫用防護服加入大陸防疫產品生態系供應鏈之可能性。兩協會均具體回應表示，依據該會對產業及市場之瞭解，目前中國大陸醫用及一般防護服產能過剩、市場極度飽和，處於積極覓尋管道向全球出口之艱困時期，暫無下單採購需求。

提報單位：上海代表處

1. 防護衣進口法規

- 1) 綠色通道：依據中國大陸“國務院應對新型冠狀病毒感染的肺炎疫情聯防聯控機制醫療物資保障組關於疫情期間防護服使用建議的通知”，提出規範為“優先使用符合國標（GB19082）供應不足時，可以按順序使用在境外上市符合日標，美標，歐標等標準的一次性無菌醫療防護服（所需證明材料包括：境外醫療器械上市程序：國外發運＞貨到港＞換單＞報檢＞出通關單（法檢貨）＞報關＞海關查驗＞交稅＞海關放行＞動衛檢＞提貨運送＞檢查＞放行
- 2) 法規：大陸國家市場監督管理總局於 2020 年 4 月 1 日公佈“中國大陸對新型冠狀病毒檢測試劑和防護用品的監管要求及標準分別為 GB19082-2009 醫用一次性防護服技術要求”。

2. 防護衣主要進口國家

承前題綠色通道之規定，供給不足時，可以按順序使用在境外上市符合日標，美標，歐標等標準的一次性無菌醫用防護服，故主要進口國家為日美歐。

3. 政府採購得標商清單如下：

經查大陸政府採購平台（<http://www.ccgp.gov.cn/gpsr/>），整理重要得標商有：

- 1) 威高集團有限公司
地址：山東省威海市火炬高技術產業開發區興山路 18 號
電話：400 646 6666
傳真：0631-5620555
網址：www.weigaoholding.com
- 2) 河南亞都實業有限公司
地址：河南省長垣縣建蒲西路 234 號
電話：0373-2157057 0373-2156270
郵箱：info@yadugroup.com
網址：<http://www.yadugroup.com/contact.php>
- 3) 武漢鼎鑫祥防護用品有限公司
地址：湖北省武漢市東西湖區金銀潭現代企業城 a1 棟
電話：(027) 83838208/83838228
郵箱：huyan@zonsenmed.com
網址：<http://www.dingxinxiang.com/d/index.asp>

4. 採購目標價：

自 RMB \$ 101 至 RMB \$ 225 不等。

5. 隔離衣及防護衣當地最低價格，進口價格等

自 RMB \$ 75 至 RMB \$ 212 不等。

6. 銷售通路

B2B 電商平台及百度網站

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- 1) 杜邦 TYVEK 800 或 TYVE 及 1422A 醫用防護服防感染隔離病毒細菌連體帶帽
- 2) 雷克蘭 AMN428ETS 滅菌型醫用防護服
- 3) 3M 白色戴帽防化服 4565（證書需要說明可以阻隔特定生物污染）
- 4) 穩健醫療，醫用防護服，符合 GB19082-2009

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

中商情報網訊：據天眼查數據顯示，2020 年 2 月 1 日至 3 月 5 日期間，大陸新增經營範圍含“防護服”的企業共 826 家，與去年同期相比較，防護服企業的增速高達 2565%。其中，廣東省數量最多，其次為山東省，安徽省，福建省，河南省。

2020 年 4 月 8 日，大陸工信部披露，截止 2020 年 4 月 5 日，大陸一次性醫用防護服日產量達到 150 萬件以上，產能已基本能滿足需求。

資料來源：

前瞻經濟學人 <https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/200511-4609a838.html>

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

須符合 GB19082-2009《醫用一次性防護服技術要求》標準，滅菌包裝。另外規定需要說明可以阻隔特定生物污染，二級以上醫用防護服：一般衣服上有紅藍條紋。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

經查，在政府採購之標單中有規定，交貨日期與生產日期間隔小於 3 個月。參考網址為：

http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/qtgg/202008/t20200804_14772609.htm

提報單位：廈門聯絡處

1. 防護衣進口法規

中國大陸有獨立認證體系，進口醫用防護服須符合醫療器械監督管理條例中 GB 19082-2009 「醫用一次性防護服技術要求」才可准入。但在緊急情況時，是允許美國 FDA 或歐盟 CE 認證標準進口規範認證產品進口的。

2020 年 1 月 26 日，廈門海關關於保障新型冠狀病毒肺炎疫情防控物資快速通關的通知，在「海關總署國家衛健委關於防控新型冠狀病毒感染的肺炎的公告」（2020 年第 15 號）期間，廈門海關在主要通關現場開通進口防控物資快速通關專門受理窗口，第一時間為相關物資辦理通關手續。用於防控疫情的涉證醫用物資，海關可憑藥監局證明先予放行，證件後補。廈門海關 2 月 9 日制定出臺幫扶企業“防疫情、穩外貿”十四條措施。在保障防控物資快速通關方面，將在已有進口疫情防控物資通關綠色通道的基礎上，將相應的生產原材料、設備納入專用通道，做到隨到隨驗，即到即提。

2. 防護衣主要進口國家

中國大陸海關總署發佈的 2020 年 1-2 月中國大陸外貿進出口情況中，1 月 24 日 -2 月 29 日，中國大陸海關共驗放疫情防控物資 24.6 億件，價值 82.1 億元。其中防護服 2538 萬件。並未詳細說明進口來源國家

3. 主要進口商和政府採購得標商

2 月 7 日，中國國家發展改革委、財政部、工業和資訊化部發佈通知，明確發揮政府儲備作用支持應對疫情緊缺物資增產增供，對企業多生產的重點醫療防護物資，全部由政府兜底採購收儲。第一批政府兜底採購收儲的產品目錄包括：醫用防護服，N95 醫用級防護口罩，醫用外科口罩，醫用一次性使用口罩，生產醫用防護服、醫用口罩等重要原材料等等。

4. 採購目標價：

暫無搜尋到相關資訊

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

從中國大陸製造網上搜尋隔離衣相關價格資訊所得：一次性非醫用隔離衣價格區間在 20-50 人民幣，醫用隔離衣報價在 100 人民幣左右。

6. 銷售通路

- 福建營潔防護用品有限公司



- 佐代（福建）服飾有限公司

佐代（福建）服飾有限公司於 2012 年 12 月 19 日成立。公司經營範圍包括：加工、銷售：各種工作制服、服裝、飾品、箱包、鞋帽、紡織品、雨衣、防護服、戶外服、勞保用品；銷售：醫用防護口罩；貨物或技術進出口（國家禁止或涉及行政審批的貨物和技術進出口除外）等。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

康博醫療科技有限公司、福建順邦防護科技有限公司、福州春暉制衣公司、安思爾（廈門）防護用品有限公司、福建省安康醫療器械有限公司等

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

- 1) 位於長汀縣產業園區的康博醫療科技有限公司於 3 月 14 日成功取得歐盟 CE 認證。目前，長汀已有生產醫用、民用口罩企業 13 家，其中已投入生產 9 家，正在調試生產 4 家；生產醫用防護服企業 1 家，生產隔離衣企業 3 家。若全部達產，預計日均可生產口罩 150 萬個，一次性醫用防護服、隔離衣 1.5 萬件。
- 2) 位於福建省閩侯縣的福建順邦防護科技有限公司工人在「十萬級無菌潔淨車間」裏全力趕制醫用防護服。新冠肺炎疫情發生後，該公司從工業防護服生產即刻轉產醫用防護服，4 條無菌車間生產線投產後可月產醫療級防護服 75,000 件。
- 3) 作為福建省專業防護服生產商，疫情過後福州春暉制衣公司緊急轉產醫用防護服，完全達產後可日產 2000 套防護服。
2 月 10 日，防護服生產方面：有 2 家企業生產，日產能 1.3 萬件，其中廈門安思爾緊急醫用防護服日產能 1 萬件，福州春暉非醫用防護服日產能 3000 件。柒牌、卡賓服飾等 10 多家企業正在擴產或轉產醫用防護服，近期將形成日產能 2 萬多件。
3 月 2 日，才子生產的“無菌型醫用一次性防護服”通過藥監局檢測合格，企業成為福建最快、最早一批獲得無菌醫用防護服生產資質的服裝企業之一，如今日產醫用無菌防護服 4,000 餘件。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

重症隔離室、監護室、觀察室，可以看到醫生、護士、病人都穿有不同的防護服、隔離服。這些隔離服、防護服是用聚丙烯無紡布製成的，也就是 SMS 無紡布（S 為紡粘層，M 為熔噴層）。

任何一件隔離服，在 SMS 紡粘布、熔噴布複合後，並不是立即去做成衣，而是要進行後處理，以達到三抗的要求：抗水、抗酒精、抗血液。處理液體一般是氟類材料。

處理完成後，然後才是製作衣服，然後進行消毒滅菌，常用的醫療消毒包括高溫蒸汽滅菌、環氧乙烷滅菌和輻射滅菌，效果最好是輻射滅菌。

醫療器材中，經常會提到 AAMI Level 這個詞語，也就是 AAMI 的阻隔標準，AAMI 是 The Association for the Advancement of Medical Instrumentation，美國醫療儀器促進協會的簡寫。

比如隔離服，阻隔性能等級分為以下 4 級：

隔離服的 4 個阻隔級別。除了顏色上的不一樣，其阻隔要求也是不一樣的，根據 AAMI 定義，隔離衣（Isolation gown），是防護衣的一種，在病人隔離情況下，用以保護醫療人員和病人免於遭受微生物 (Microorganisms) 和體液（Fluid）的傳染。防護衣（Protective Apparel），其設計製作主要是為了隔離身體全部或則部分地方免於遭受潛在的危險，或則隔離外在環境免於穿著者的感染。

其隔離標準如下表

阻隔級別	液體暴露風險	參考手術	性能要求
AAMI Level 1	極少液體噴濺或則施予病人的壓力較小	眼科，簡單的耳鼻喉科手術	1. 必須經過噴淋衝擊滲透試驗，滲水量 <4.5g
AAMI Level 2	尖端的體液噴射及壓力	較簡單的骨科有綁止血帶的手術，扁桃腺切除，闌尾切除等	1. 必須經過噴淋衝擊滲透試驗，滲水量 <1g 2. 流休靜壓力測試，靜水壓 > 20cm. H2O
AAMI Level 3	遠端的休液噴濺，係數的壓力	乳房切除，節鏡，部分一般的外殼手術	1. 必須經過噴淋衝擊滲透試驗，滲水量 <1g 2. 流體靜壓力測試量靜水壓 > 50cm. H2o
AAMI Level 4	需要最高級的防護手術鋪單及高防護手術衣	大型胸腹手術，骨科沒有綁止血帶手術，植入手術，心臟外科，剖腹產	1. 手術衣：除了需達到等級 3 測試要求之外，必須通嗜過血桿菌病毒滲透試驗。 2. 手術鋪單：除了達到等級 3 測試之外，必須通過人造合成血液滲透試驗

AAMI Level 阻隔級別與要求

上面標準中，噴淋衝擊和靜水壓，測試其要求分別如下：

噴淋測試：即看無紡布經過水的噴淋後，有多少水會滲透過去。按照樣品的標準放置方式，用去離子水噴淋到織物表面，測試透過織物被織物下麵濾紙吸收的去離子水重量。

靜水壓測試：即看無紡布在多大的壓力下，會出現水珠。測試是看在 100 平方釐米的測試面積上，施加 60mbar/min 的壓力來測試產品的阻隔水的能力。

AAMI 標準的級別 4 要求最高，要求測試病菌、血液的滲透性，對無紡布的要求很高，無紡布是兩種

聚丙烯纖維組成的，纖維總是可能會有滲漏，如果我們把薄膜放進去，則完全解決了滲透的問題，所以在要求很高的 AAMI Level4 的防護服中，會採用具有一定透氣性、親水透濕薄膜。

雨衣，實際上是很高的防滲透能力，完全能達到 AAMI Level4 的要求，雨衣還有一個好處，就是沒有起絨的問題，因為細菌很容易被這樣的絨毛所粘附，所以起絨也是醫療無紡布的一個測試要求。當然，雨衣的不足是透氣性、透濕性較差。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

暫未搜尋到相關資訊

提報單位：青島代表處

1. 防護衣進口法規

依據大陸國家標準館發佈之《新型冠狀病毒爆發後，標準如何指導大陸醫用防護服進口》相關政策指標如下：

- 1) 防護衣進口以符合美國 NFPA 1999 的醫用防護服為首選。
- 2) 當醫用防護服不足時，可向歐洲進口符合歐盟標準 EN 14126 的醫用防護服，但必須達到 EN 14126 規定的 2 級防護服以上。
- 3) 從日韓以及其他國家進口的醫用防護服需按照中國大陸標準 GB 19082-2009 進行檢驗，合格後可使用。

2. 防護衣主要進口國家

疫情期間主要進口國家為：日本、美國、歐洲。

3. 主要進口商和政府採購得標商

自 4 月起，中國大陸自產防護服已基本滿足自用。

現政府採購均通過各地政府採購平臺，青島代表處轄區三省（山東省、河南省、陝西省）政府採購網半年內公佈之防護衣採購資訊較少。

4. 採購目標價

威海經濟技術開發區社會事務管理局，曾于 5 月發布信息，擬購買 2,000 件醫用一次性防護服，預算金額為 30 萬元人民幣，約 150 元 / 件。

西北婦女兒童醫院，8 月發布之醫用防護服採購預算 57.5 萬元人民幣，採購 5,000 套防護服，約 115 元 / 套。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

根據京東平台 8 月 11 日網路價格，隔離衣售價一般在 50-200 元人民幣 / 套 (約合 US\$7.1~US\$28.5)；防護衣售價一般在 100-400 元人民幣 / 套 (約合 US\$14.3~US\$57.1)。

上述為市售含稅價格，目前尚無進口價格。

6. 銷售通路

銷售通路有一二三級代理商，防護衣大多為網上招標採購，個人可以網上購買，藥店基本無售。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

品牌大多沿用公司名稱

山東省：山東康力器械科技有限公司（魯華集團）、山東省聚成醫療器械有限公司、山東朱氏藥業集團有限公司等

河南省：河南潔利康醫療用品有限公司、河南康爾健醫療科技有限公司、河南飄安集團有限公司、河南省華裕醫療器械有限公司、河南省藍天醫療器械有限公司、河南省斯科賽斯科技發展有限公司、河南省中健醫療器械有限公司、河南亞都實業有限公司、新鄉市大方醫療器械製造有限公司、新鄉市宏達衛材有限公司、新鄉市華西衛材有限公司、新鄉市康貝爾醫療器械有限公司、億信醫療器械股份有限公司、長東醫療器械有限公司等。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

2020 年 4 月初大陸一次性醫用防護服日產能為 150 萬件以上。河南為大陸防護物資生產大省，3 月中旬，該省醫用防護服日生產近 8 萬套。3 月中旬，山東省醫用防護服日產 4.7 萬件。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

依據豫龍紡織發佈之《中國大陸防護服國家標準》：

防護衣阻隔級別	布料性能要求
AAMI Level 1	必須經過噴淋衝擊滲透試驗，滲水量 <4.5g
AAMI Level 2	1. 必須經過噴淋衝擊滲透試驗，滲水量 <1g 2. 流體靜壓力測試，靜水壓 >20cm.H2O
AAMI Level 3	1. 必須經過噴淋衝擊滲透試驗，滲水量 <1g 2. 流體靜壓力測試，靜水壓 >50cm.H2O
AAMI Level 4	手術衣和鋪單：除了需達到級別 3 測試要求之外，必須通過嗜血桿菌病毒滲透試驗

10. 下訂單後可接受多久生產時間

因為每家企業產能與供應條件不一樣，所以目前很難提供一致的供貨時間。

提報單位：南京聯絡點

防護衣是保護勞動者在勞動過程中為防止或減輕事故傷害及職業危害所使用的防護裝備，是在生產條件無法消除各種危險有害因素情況下，為保障勞動者的安全與健康所設置的最後一道防線。此前，據不完全統計，中國大陸由於缺乏勞動防護或勞動防護不合格造成的各類傷亡事故占傷亡事故總數的 10% 左右。

隨著新型冠狀病毒感染的肺炎疫情在全球的蔓延，防護物資需求量激增。新冠肺炎疫情發生以來，醫用防護服用量激增，成為一線抗疫迫切需求的重要醫用防護物資。目前中國大陸防護服產能正逐步恢復，但有的企業面臨優質面料供應不足的壓力。針對當前疫情防控物資供給嚴峻形勢，為解決醫用防護服生產供應嚴重不足問題，政府通過加快資質審批、企業擴產 / 跨界生產、國際採購等多管道來保障防護服供應。

按照中國大陸國務院的部署，對最緊缺的醫用防護服實施統一管理，統一調撥。對於物資的具體需求量，中國大陸國務院已請衛健委牽頭，工信部參加進行科學的測算，開展重點物資的調配。為加強醫療物資的保障工作，採取以下四項措施：

第一，加強動員部署和組織協調。進一步完善工作機制，動用中央儲備來保證疫區需要。

第二，聚焦重點骨幹企業產能挖掘，狠抓復工達產，切實發揮好駐企特派員工作組的作用，全力協調解決原材料、關鍵零部件等突出問題和困難，會同有關部門協調解決物流運輸、進口通關等問題，快速增加有效供給。

第三，推動出口標準和中國大陸標準的銜接，使符合歐盟標準、美國標準的出口產品能夠在中國大陸的一些領域中使用。

第四，加強國際合作，推動國際採購來解決國內需求。

根據中國大陸食品藥品監督管理局資料：截至 2020 年 5 月 6 日，中國大陸醫用防護服產品批文總數為 48 個，涉及 43 個生產企業。中國大陸醫用防護服產品企業主要集中在以河南、湖北為主的華中地區，區域獲批企業總數為 21 家，占中國大陸資質企業總數的 48.8%；華東地區獲批企業總數為 12 家，占總數的 27.9%。安徽省醫用防護服獲批企業數為 4 個，江蘇省醫用防護服獲批企業數僅為 1 個。分別是安徽富美醫療科技有限公司、安徽莫尼克醫用材料有限公司、合肥高貝斯醫療衛生用品有限公司、合肥美迪普醫療衛生用品有限公司以及蘇州市奧健醫衛用品有限公司。

基於非織造布生產工藝和產品性能優勢，非織造布行業在中國大陸迅猛發展，目前中國大陸已成為全

球最大的非織造布生產國和消費國。在產量方面，中國大陸非織造布在行業發展前期呈指數式成長，2018 年中國大陸各類非織造布年產量達 593.22 萬噸，較 2008 年成長 196.31%，年均複合成長率達 11.47%。在應用領域方面，目前非織造布的應用集中在高新技術的滲透和新型材料使用上，在建築、汽車、服裝、衛生材料、航空航太、環保等行業使用廣泛，尤其是在衛生材料市場中的需求量逐漸擴大。

醫用防護服的性能指標主要側重於是否可以有效地預防和遮罩病菌，且讓人穿著舒適。美國和歐洲等國家的防護標準是出現較早、較有影響力且被大多數國家採用的標準。中國大陸 2003 年頒佈了第一版「醫用一次性防護服技術要求」GB19082-2003，對醫用防護服的性能做出了具體要求，隨後在 2009 年發佈了第二版標準 GB19082-2009，並於 2010 年 3 月執行。

據中國大陸海關統計資料測算，2019 年中國大陸醫用防護服累計出口總額約為 1.9 億美元。美國、英國和德國為主要出口大國。越南、哥倫比亞、孟加拉、墨西哥、泰國等國家為主要進口國。

提報單位：廣州代表處

1. 防護衣進口法規

中國大陸針對一次性醫用防護服有專門的標準：GB19082-2009《醫用一次性防護服技術要求》。另依據中國大陸於今年 2 月 3 日「國務院應對新型冠狀病毒感染的肺炎疫情聯防聯控機制醫療物資保障組關於疫情期間防護服使用建議的通知」，提出規範為「優先使用符合國標（GB19082）的一次性無菌醫用防護服。供給不足時，可以按順序使用在境外上市符合日標、美標、歐標等標準的一次性無菌醫用防護服（所需證明材料包括：境外醫療器械上市許可證明和檢測報告、無菌證明、企業做出品質安全承諾等）。

2. 防護衣主要進口國家

根據 Global Trade Atlas 資料顯示，2020 年 1 至 6 月中國大陸自海外進口海關稅號 62101030 化學纖維制品，依總金額來看，前三名來源國分別是柬埔寨 (2,313 萬美元)、南韓 (2,268 萬美元) 及越南 (2,254 萬美元)。註：海關稅號 6210103010 一般稱為一次性防護服。

3. 主要進口商和政府採購得標商

經查廣東省政府採購網，醫用防護服及隔離衣最近一次公告是在 2015 年，得標企業都是當地生產商。此地公立醫院的需求多是通過院內招標採購公告或召開防護物資及耗材一批遴選會議，而較少通過政府採購網。

4. 採購目標價

經查廣東省政府採購網，湛江市畜牧獸醫局 2015 年消毒藥、防護服等採購專案，其中畜牧獸醫執法防護服在招標文件售價為人民幣 300 元 / 套，總預算金額為人民幣 60 萬元。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

本地隔離衣及防護衣多通過坊間勞保公司、商行或是電商平臺銷售，廣州則集中在廣州國覽醫療器械城。本地生產的防護衣，價格多在人民幣 40 元至 80 元之間；隔離衣則大約在人民幣 40 元至 50 元之間。進口防護衣如杜邦、3M 等品牌，價格多在人民幣 110 元至 120 元之間，且僅看到在電商平臺銷售。

6. 銷售通路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

中國大陸醫用防護服十大名企請見 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1664115976123678083&wfr=spider&for=pc>。廣東企業則以東莞欣意醫療保健制品廠及佛山市南海康得福醫療用品有限公司 2 家為代表。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

2019 年中國大陸醫用防護服產量為 428 萬件。2020 年 1 月 26 日至 2020 年 4 月 28 日，中國大陸一次性醫用防護服的消費量約 1.41 億件。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

需測定織物拉伸性能、抗滲水性、表面抗濕性、燃燒性能、表面張力、靜電、透濕量…等。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

當地企業表示目前海外市場以非洲及中東為主，價格為主要取向，交貨則越快越好。由於目前防護衣市場價格持續下降，若買家等待時間過久，上市的價格恐將低於購入時的成本，造成其損失。

提報單位：大連代表處

1. 防護衣進口法規

2020 年 1 月 30 日，中國大陸國務院應對新型冠狀病毒感染的肺炎疫情聯防聯控機制醫療物資保障組印發《關於疫情期間防護服進口等有關問題的通知》（以下簡稱《通知》）規定，可以應急使用符合日美歐等醫用防護服標準的進口產品。

（來源：01/31 中國城市報 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657253329510495616&wfr=spider&for=pc>）

隨著中國大陸防護服產能逐步恢復，截至 4 月 5 日，一次性醫用防護服日產能達到 150 萬件以上，醫用 N95 口罩日產能超過 340 萬隻，從供需情況看，醫用防護服、醫用防護口罩、醫用隔離眼罩 / 面罩、測溫儀、呼吸機產能已基本能滿足中國大陸的需求，企業在盡力組織擴大出口。

（來源：04/10 紡織網 <http://info.texnet.com.cn/detail-799886.html>）

2. 防護衣主要進口國家

疫情初期中國大陸向全世界採購防護衣，目前已向外出口。

3. 主要進口商和政府採購得標商

沙鋼集團有限公司、浙江自貿區跨境電商服務有限公司曾在本年 3 月採購防護衣。（中國大陸海關）

4. 採購目標價

無

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

醫用隔離衣售價：每件人民幣 38 元至 316 元不等。

6. 銷售通路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

東三省防護衣品牌及製造商：

琿春風華製衣、遼源市廣而潔消毒劑有限公司

(來源：02/11 中商情報網 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658250974043936311&wfr=spider&for=pc>)

序號	生產商	所屬省份
1	湖北瑞康醫用耗材有限公司	湖北
2	穩健醫療（崇陽）有限公司	湖北
3	武漢市協卓衛生用品有限公司	湖北
4	仙桃盛美工貿有限公司	湖北
5	仙桃市瑞鋒衛生防護用品有限公司	湖北
6	江西博美斯特醫療科技股份有限公司	江西
7	江西海福特衛生用品有限公司	江西
8	南寧騰科寶迪生物科技有限公司	廣西
9	遼源市廣而潔消毒劑有限公司	吉林
10	河北迎賓醫療器械有限公司	河北
11	廊坊開發區迎賓醫療用品有限公司	河北
12	瑞安森（天津）醫療器械有限公司	天津
13	天津市遠航工貿發展有限公司	天津
14	北京邦維高科特種紡織品有限責任公司	北京
15	山東九爾實業集團有限公司	山東
16	山東康力醫療器械科技有限公司	山東
17	山東省聚成醫療器械有限公司	山東
18	福建省安康醫療器械有限公司	福建
19	蘇州市奧健醫衛用品有限公司	江蘇省
20	安徽富美醫療科技有限公司	安徽省
21	安徽莫尼克醫用材料有限公司	安徽省
22	合肥高貝斯醫療衛生用品有限公司	安徽省
23	合肥美迪普醫療衛生用品有限公司	安徽省
24	湖南永霏特種防護用品有限公司	湖南省
25	新疆樂貝爾貿易有限公司	新疆

序號	生產商	所屬省份
26	河南潔利康醫療用品股份有限公司	河南
27	河南康爾健醫療科技有限公司	河南
28	河南飄安集團有限公司	河南
29	河南省華裕醫療器械有限公司	河南
30	河南省健琪醫療器械有限公司	河南
31	河南省藍天醫療器械有限公司	河南
32	河南省斯科寒斯科技發展有限公司	河南
33	河南省中健醫療器械有限公司	河南
34	河南亞都實業有限公司	河南
35	新鄉市大方醫療器械製造有限公司	河南
36	新鄉市宏達衛材有限公司	河南
37	新鄉市華西衛材有限公司	河南
38	新鄉市康貝爾醫療科技有限公司	河南
39	億信醫療器械股份有限公司	河南
40	長東醫療器械集團有限公司	河南
41	東莞欣意醫療保健製品廠	廣東
42	佛山市南海康得福醫療用品有限公司	廣東
43	振德醫療用品股份有限公司	浙江

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

截至 2020 年 4 月 5 日，一次性醫用防護服日產能達到 150 萬件以上。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

能有效的阻隔微生物、阻擋體液滲透、防止疾病傳染的，中國大陸頒佈的 GB19082-2009《醫用一次性防護服技術要求》，對醫用防護服提出了更為詳盡的技術要求，規定醫用防護服應在阻燃性能、沾水等級、電荷密度、斷裂延伸率及防水性等指標。

(來源：08/09 道客巴巴 <http://www.doc88.com/p-9468234483468.html>)

10. 下訂單後可接受多久生產時間

根據訂單量決定。

1. 防護衣進口法規

中國大陸醫用防護服執行國家標準 GB 19082-2009《醫用一次性防護服技術要求》，該標準為強制性，針對醫用一次性非織造防護服，沒有對可重複使用的防護服作出規定。

依據 2 月 3 日大陸「國務院應對新型冠狀病毒感染的肺炎疫情聯防聯控機制醫療物資保障組關於疫情期間防護服使用建議的通知」，提出規範為「優先使用符合國標（GB19082）的一次性無菌醫用防護服。供給不足時，可以按順序使用在境外上市符合日標、美標、歐標等標準的一次性無菌醫用防護服（所需證明材料包括：境外醫療器械上市許可證明和檢測報告、無菌證明、企業做品質安全承諾等）。

2. 防護衣主要進口國家

據複星方面 2 月 10 日對外公佈的數據，截至 2 月 9 日，複星已在全球調配運回大陸防護服 42 萬件，約占全大陸防護服進口量的 10%。根據大陸海關總署 2 月 5 日公佈的數據，1 月 24 日以來，中國大陸進口的疫情物資中，防護服為 385.4 萬件。

半個多月時間裏，複星全球醫療物資調配包括：日本、印度、英國、德國、法國、西班牙、葡萄牙、俄羅斯、波蘭、義大利、希臘、美國、巴西、以色列、韓國等近 20 個國家。

3. 主要進口商和政府採購得標商

2 月 18 日從大陸湖北省財政廳獲悉，湖北省公佈首批疫情防控進口物資免征關稅企業和物資清單，確定對九州通醫療器械集團有限公司等 8 家單位受託進口的醫用防護衣、醫用 N95 口罩、一次性醫用外科口罩、醫用護目鏡、醫用防護面罩等防疫物資免征進口關稅。

免征關稅企業名單如下：

- 1) 九州通醫療器械集團有限公司
- 2) 同濟堂醫藥有限公司
- 3) 重慶醫藥集團湖北恒安澤醫藥有限公司
- 4) 南京醫藥湖北有限公司
- 5) 上藥科園信海醫藥湖北有限公司
- 6) 湖北醫藥集團有限公司
- 7) 華潤湖北醫藥有限公司
- 8) 湖北華耀醫藥有限公司

4. 採購目標價

據九州通醫療器械集團有限公司介紹，目前大陸防護衣市場供大於求，需求不大，進口目標價價格大概每件人民幣 40 元左右，如採購大陸防護衣目標價大概每件人民幣 30 元左右。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

- 1) 當地售價：人民幣 70-100 元 / 件（批發）；人民幣 80-150 元 / 件（零售）
- 2) 進口價格：人民幣 40 元 / 件

6. 銷售通路

- 1) 湖北主要進口商
- 2) 電商：京東、淘寶、阿里巴巴等

九州通醫療器械集團有限公司照片如下：



京東截圖如下：



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

大陸十大醫用防護服十大知名企業排行榜（來源：前瞻指南研究院）

- 1) 邯鄲恒永防護潔淨用品有限公司
- 2) 仙桃市瑞鋒衛生防護用品有限公司
- 3) 宏昌生物醫療科技（平湖）有限公司

- 4) 穩健醫療（崇陽）有限公司
- 5) 河南亞都實業有限公司
- 6) 河南飄安集團有限公司
- 7) 東莞欣意醫療保健製品廠
- 8) 新鄉市華西衛材有限公司
- 9) 聖光醫用製品股份有限公司
- 10) 合肥普爾德醫療用品有限公司

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

3月4日下午，大陸工業和資訊化部消費品工業司副司長曹學軍在國務院聯防聯控機制新聞發佈會上表示，目前防護服每日的生產數量 25 萬件。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

- 1) 對醫用一次性防護服的測試專案比較全面，對阻燃性能、皮膚刺激性和環氧乙烷殘留量首次做出規定。
- 2) 在醫用一次性防護服的舒適性方面，GB 19082—2009 規定防護服材料的透濕量應不低於 2500 g / (m² · d)，按人體表面每蒸發 1 g 水分帶走熱量約 243J 計算，蒸發水分 2500g 可帶走 6075.00J 熱量，遠低於 NFPA 1999: 2008 的要求。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

下單後馬上發貨，越快越好。

貳、香港 Hong Kong

1. 防護衣進口法規

香港對防護衣沒有設立綠色通道，並主要根據歐盟 CE 認證標準，即是歐盟適用指令是 89/686/EEC (PPE)。歐盟 CE 認證防護衣標準分為三類：

1 類 PPE：設計師制作的簡單的設計模型，用於證明使用者本身可以評估防護級別並把風險降到最低，當風險越來越大時，使用者可以及時地作出安全判斷

2 類 PPE：1 類和 3 類中的其它所有個人防護裝備。該類個人防護裝備一旦收到一家授權機構頒發的 EC 型式認可證書，就可以投放市場

3 類 PPE：複雜設計的其它所有個人防護裝備，該類 PPE 旨在防止致命的危險或嚴重地和不可逆轉地損害健康的危險。

2. 2019 年香港防護衣主要進口國家

國家	貨值 (USD)	貨量 (件)
中國大陸	8,686,605	22,547,723
美國	303,231	107,944
馬來西亞	213,423	32,650

2020 年 1 月至 6 月香港防護衣主要進口國家 (前 3 大)

國家	貨值 (USD)	貨量 (件)	平均單價 (USD)
中國大陸	23,632,804	25,854,741	0.91
美國	1,185,182	307,231	3.86
越南	587,623	651,679	0.90

• 註：2020 年 1 月至 6 月台灣防護衣進口金額為 \$ 210,197 美元，排名第 7，共 11,778 件，平均單價 \$17.85 美元。

3. 主要進口商和政府採購得標商

1. 華潤堂有限公司貨量 (件)

公司地址	新界沙田火炭禾穗街 15-29 號百邁第二貨倉 8 樓
電話	852-28391888
網址 (Website)	www.crcare.com.hk
電郵 (Email)	filei@crpretail.com
聯絡人	李鳳儀

2. 盈敏國際發展有限公司 F & Js International Development Co. Ltd.

公司地址	香港紅磡民樂街 21 號富高工業中心 B 座 331-332 室
電話	852-23638250 / 90166924
電郵 (Email)	fnjs2013@netvigator.com
聯絡人	Mr Ho Kwok Wai, John

3. 中國國際進出口有限公司 China International Imp & Exp Co.Ltd

公司地址	香港新界粉嶺安樂村樂業路 8 號豐樂工貿中心 3 樓 8 室
電話	852-26826286 / 51001681
網址 (Website)	www.ashop.com.hk
電郵 (Email)	info@ashop.com.hk
聯絡人	Mr Lam Chun Fai

4. 家寶 (智高) 亞太有限公司 Caben Asia Pacific Ltd

公司地址	12/F, TAL Building, 49 Austin Road, Kowloon Hong Kong
電話	852-27369880 / 98634694
網址 (Website)	www.artsana.com
電郵 (Email)	joshua.tan@artsana.com
聯絡人	Mr Joshua Tan

5. 澳嘉 (香港) 有限公司 ONKA (HK) CO. LTD.

公司地址	Unit A, 22/F Koon Wo Ind Bldg 63-75 Ta Chuen Ping St Kwai Chung, New Territories, Hong Kong
電話	852-24218182 / 93665656
網址 (Website)	https://www.hktdc.com/sourcing/hk_company_directory.htm?companyid=1X0A9TC9&locale=en
電郵 (Email)	onka@163.com
聯絡人	Mr Alan Chan

6. Pure Living

公司地址	Unit 921, 9/F, Building 19W No. 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong
電話	852-38939136
網址 (Website)	https://www.pureliving.com.hk/
電郵 (Email)	sales@pureliving.company

4. 採購目標價

視乎每件防護衣層級而定，以第一類防護衣為例約港幣 \$15 至 \$20（約台幣 \$58-77）。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

售價為港幣 \$32 至 \$200 不等（約台幣 \$123-770）

進口價格為港幣 \$6 至 \$150 不等（約台幣 \$23-578）

6. 銷售通路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

主要防護衣品牌：

3M（美國）、Canuxi（香港）、Quovo（澳洲）、Halyard（美國）

香港製造商：

卓峰環球有限公司、益成醫療用品有限公司、Topvim Ind'l Co Ltd、香港飛達帽業控股有限公司

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

日產數量 500 至 800 件

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

熔噴不織布需要通過 ISO 14644-1 潔淨室認證、ISO 13485 醫療器材管理體系認證，到最終產品的測試。

測試項目主要包括（註：只有英文版本）：

Item	Melt-blown raw material test	Standard and method
1	Fabric weight	ASTM 03776
2	Color	Visual check
3	Width	Measurement
4	Material nature identity	In House method (By FTHIR)
5	Differential pressure (Delta P)	EN14683:2019 Annex C
6	Mean pore size	PMI
7	Thickness	ASTM D1777
8	Tensile Strength (M.D. and C.D.)	ASTM D5035
9	Elongation (M.D. and C.D.)	ASTM D5035
10	Bacterial Filtration Efficiency (BFE)	ASTM F2101
11	Sub-Micron Particulate Filtration Efficiency (PFE) at 0.1 micron PLS	ASTM F2299
12	Flammability	16 CFR 1610
13	Microbial cleanliness	EN 14683 / EN ISO 11737-1

10. 下訂單後可接受多久生產時間

約 3 星期至 4 星期

參、日本 Japan

1. 防護衣進口法規

以不織布、棉製為主要材質之拋棄式手術衣、隔離衣及防護服的 HS code 為 6210.1030，進口關稅為 9.1%。通關時必須提供製造過程、成分及含有量、類別、品牌名等。進口法規方面，依據厚生勞動省的藥機法（醫藥品醫療機器等法），隔離衣及防護衣等皆屬於一般（醫療用）雜貨，進口不需申請任何認證及許可。如產品標榜具有預防疾病效果，或表面經過抑制病菌滋生之特殊加工，則被歸類為「醫療機器及醫藥品」，進口時必須申請相關認證。

2. 防護衣主要進口國家

日本的口罩、防護衣、隔離衣、醫療用棉花等醫療相關產品有半數以上仰賴國外，以 N95 口罩為例，進口量占國內流通量約 30%，口罩用不織布占約 40%，手術衣及全身防護衣、隔離衣等近 100%。依據日本經濟新聞 5 月之報導，口罩、手套及防護衣等 PPE 用品，自中國大陸進口居多，其中手術衣之主要進口來源為中國大陸及印尼，全身防護衣為中國大陸、越南、美國等。

3. 主要進口商和政府採購得標商

厚生勞動省防護衣（含醫療用）得標企業名單（摘自 2020.8.3 官報）

	公司	地址	網址
1	ケイ・アンビエンテ株式会社	東京都渋谷区東 2-17-9	https://www.k-ambiente.net/
2	ゾルハラ株式会社	東京都港区新橋 1-18-2	http://www.zoruhara.com/
3	株式会社 GSI クレオス	東京都千代田区九段南 2 丁目 3-1	http://www.gsi.co.jp/
4	ヤマトミシン製造株式会社	大阪市北区西天満 4 丁目 4 番 12 号	https://www.yamato-sewing.com/ja/
5	JSR トレーディング株式会社	東京都港区東新橋 1 丁目 9 番 2 号	https://jsrtr.com/
6	ダンシャジャパン株式会社	神奈川県横浜市港北区新横浜 3 丁目 6 番地 12	http://www.danxia-jp.com/
7	大倉工業株式会社	香川県丸亀市中津町 1515 番地	https://www.okr-ind.co.jp/
8	株式会社竹虎	神奈川県横浜市瀬谷区卸本町 9279-69	http://www.taketora-web.com/
9	瀧定名古屋株式会社	愛知県名古屋市中区錦 2 丁目 13 番 19 号	https://www.takisadanagoya.jp/
10	JOYSON SAFETY SYSTEMS JAPAN 株式会社	東京都品川区東品川 2-3-14	http://joysonsafety.com/
11	株式会社レスターホールディングス	東京都品川区東品川 3-6-5	https://www.restargp.com/

	公司	地址	網址
12	株式会社森田エンタープライズ	埼玉県さいたま市見沼区大谷750番地	http://www.moritaep.com/
13	帝人フロンティア株式会社	大阪府大阪市北区中之島3-2-4	https://www2.teijin-frontier.com/
14	船橋株式会社	愛知県名古屋市中村区名駅5丁目23番8号	https://2784.co.jp/
15	株式会社モレーンコーポレーション	東京都中野区東中野5丁目1-1	https://www.moraine.co.jp/
16	伊藤忠モードパル株式会社	東京都中央区日本橋富沢町9-10	https://www.itcmpal.co.jp/
17	株式会社三洋	東京都中央区日本橋馬喰町1-13-14	https://www.sanyo-ltd.com/
18	アパレル・ソーイング協同組合連合会	東京都墨田区太平1丁目19番3号	https://www.apa-kouren.org/
19	合同会社ヴァレイ	奈良県北葛城郡上牧町桜ヶ丘1-8-5	https://www.valleymode.com/
20	ナガイレーベン株式会社	東京都千代田区鍛冶町2-1-10	https://www.nagaileben.co.jp/
21	株式会社 IDIOM	兵庫県神戸市中央区港島中町6-8-1	http://idiom-inc.co.jp/
22	スミスメディカル・ジャパン株式会社	東京都港区赤坂7-1-1	https://www.smiths-medical.com/
23	川本産業株式会社	大阪府大阪市中央区谷町2丁目6-4	https://www.kawamoto-sangyo.co.jp/
24	株式会社長谷川綿行	愛知県名古屋市中村区又穂町6丁目8番地	http://www.hasemen.co.jp/
25	株式会社カインドウェア	東京都千代田区東神田2-2-5	http://www.kindware.co.jp/
26	カネヨウ株式会社	大阪府大阪市中央区久太郎町4-1-3	http://www.kaneyo-net.co.jp/
27	田村駒株式会社	東京都渋谷区神宮前1丁目3番10号	http://www.tamurakoma.co.jp/
28	宏陽株式会社	東京都中央区日本橋富沢町7-7	http://www.kouyo-co.jp/
29	伊藤忠商事株式会社	大阪府大阪市北区梅田3丁目1-3	https://www.itochu.co.jp/ja/

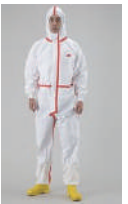
4. 採購目標價

電洽北海道、青森縣、岩手縣、秋田縣、宮城縣、福島縣、栃木縣、茨城縣、千葉縣、埼玉縣、東京都等政府單位。

岩手縣及宮城縣回覆表示，已採購美國杜邦之 Tyvek 連身式化學防護服Ⅲ型，Ⅲ型為杜邦化學防護衣中具有醫療等級之產品，並於 2016 年取得日本 JIS 規格 T8115 認證，宮城縣政府採購價為 1,300 日圓。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

No	企業名稱	圖片	品名及規格	售價
1	東麗 (TORAY)		LIVMOA Toraymicron 專利材質 (Polypropylene) JIS T 8115:2015	942 日圓
2	UVEX		化学防護服 56 Classic Polyethylene Spun pond、EN 14126、 EN ISO 13982-1、EN 1149-5、EN 1073-2	1,020 日圓
3	Lucky Seven (店家進口)		防護服抗菌對策	1,034 日圓
4	藤田光學		醫療用防護服 安全抗菌對策 TPU + 不織布 (PE) GB-19082-2009 China	1,430 日圓
5	無品牌		防護服不織布抗菌 China	1,503 日圓
6	Able-Yamauchi		Maxgarud 感染防止服 2500 三菱樹脂 KTF、UNITIKA Spun pond (ELEVES) 越南	1,600 日圓
7	杜邦		Tyvek 連身式化學防護服III型 100% 高密度 Polyethylene JIS 8115:2015	1,640 日圓

No	企業名稱	圖片	品名及規格	售價
8	無品牌		保護防水抗菌服 China	1,920 日圓
9	重松製作所		Microgarud 2500PLUS Polypropylene、PP Spun pond ISO 16603、ISO 16604、ISO 22610、 SO 22612 =	2,000 日圓
10	Osaki Medical		防護服 不織布 65g/m2 PP Spun pond、PE Film 膠帶 EVA	2,300 日圓
11	3M		化学防護服 4565 Polyethylene	2,180 日圓
12	久野商事 (店家進口)		防護服	2,640 日圓
13	Z-CRAFT		防護服 不織布 PP 60%、Polyester 40%、China	2,980 日圓
14	高田衛材		MICROGARD(R) 材質 PP、質量 0.18kg JIS T 8115/2010	3,350 日圓
15	アスゲイト		防護服	3,400 日圓

6. 銷售通路



7. 銷售通路商名單

NO	公司名稱	屬性	地區	URL	CONTACT	TEL
1	SHIP HEALTHCARE HOLDINGS, INC シップヘルスケア HD	醫療器材、另經營醫院、長照設施、藥局等	大阪	https://www.shiphd.co.jp/en/	https://www.shiphd.co.jp/inquiry/	06-6369-0130
2	HOKUYAKU TAKEYAMA Holdings, Inc. ほくやく・竹山 HD	醫療器材、醫藥品、另經營長照設施、藥局等	北海道	https://www.hokutake.co.jp/	https://www.hokutake.co.jp/site/contact.html	011-633-1030
3	MEDIUS HOLDINGS Co., Ltd. メディアス HD	醫療器材、長照用品	東京	https://www.medius.co.jp/	https://www.medius.co.jp/contact/	03-3242-3154
4	Kawanishi Holdings, Inc. カワニシ HD	醫療器材、長照用品	岡山縣	https://www.kawanishi-md.co.jp/english/index.php	info@kawanishi-md.co.jp	086-236-1112
5	WIN-Partners Co., Ltd. ウイン・パートナーズ	醫療器材	東京	http://www.win-partners.co.jp/en/index_e.html	http://www.win-partners.co.jp/contact/index.html	03-3548-0790
6	NISSIN MEDICAL INSTRUMENT 日進醫療器	衛材起家，銷售醫療機器、醫療雜貨之批發商	大阪、東京	https://www.nissin-iryoku.jp/product/bougofuku	https://www.nissin-iryoku.jp/contact	03-3254-1019
7	KAWAMOTO CORPORATION 川本産業	醫療耗材、醫療雜貨之批發商	大阪	https://www.kawamoto-sangyo.co.jp/products/2223/	https://www.kawamoto-sangyo.co.jp/contact/contact01/	06-6943-8956

NO	公司名稱	屬性	地區	URL	CONTACT	TEL
8	Tamayura.co. たまゆら	店面通路	東京、 大阪	http://www.tamayura.co.jp/company/	iine.003@tamayura.biz	03-5817-4150
9	HR 總研	醫療耗材供應	東京、 沖繩	https://www.hrsoken.com/	hrsoken@3g-f.jp	098-996-4732
10	TOYO,inc トーヨ	產業用防護衣 製造商	愛媛 縣	http://toyo-ltd.jp/kaisya.html	-	0898-72-5444
11	YAMASHITA, LTD. ヤマシタ (醫療的王樣)	線上醫療器材 及耗材通路商	東京	http://iryoking.com/shopbrand/003/Y	Shop@yco.co.jp	03-6303-9561
12	FEED MEDICAL	線上醫療耗材 通路商	神奈 川縣	https://medical-care.feed.jp/	Shop@yco.co.jp supplier@ feedcorp.co.jp	0120-004-503
13	SynaBiz Co.,Ltd. (NETSEA)	線上批發通路	東京	https://www.netsea.jp/	-	03-6416-0945
14	帝健		東京、 大阪	https://www.kk-teiken.co.jp/about/company.html	https://inquiry.teijin.co.jp/form/contact_tk_jp.html#__utma=213887249.1247378504.1597198934.1597198934.1597198934.1&__utmb=213887249.0.10.1597198939156&__utmc=213887249&__utmx=-&__utmz=213887249.1597198934.1.1.utmcsr=(direct) utmccn=(direct) utmcmd=(none)&__utmv=-&__utmk=222731736	03-6402-7001
15	Nagaileben Co.,Ltd. ナガイレーベル	醫院用制服、 手術衣等製造 商	東京	https://www.nagaileben.co.jp/webcatalogue/	https://www.nagaileben.co.jp/contact/	03-5289-8200

NO	公司名稱	屬性	地區	URL	CONTACT	TEL
16	Moraine Corporation モレーンコーポレーション	醫院用 PPE 製造商	東京	https://www.moraine.co.jp/products/ppe/apron_gown/capsule_suit_mark-1.html	https://www.moraine.co.jp/contact/	0120-73-8644
17	KOKEN LTD. 興研	醫院用衛材用品供應商	東京	https://www.koken-ltd.co.jp/company/	https://www.koken-ltd.co.jp/inquiry/	-
18	TEIKOKU SEN - I CO.,Ltd. 帝國纖維	防災防護用品製造批發商	東京	http://www.teisen.co.jp/company/business_area.html	advanced-textiles@teisen.co.jp	03-3281-3034
19	Hirose shokai Co.,Ltd. 廣瀬商會	纖維、機械、防災、醫療相關商社	東京	http://www.hiroseshokai.co.jp/company/index.html	http://www.hiroseshokai.co.jp/contact/index.html	-
20	MIDORI ANZEN CO., LTD. ミドリ安全	醫療 PPE 通路商	東京	https://www.midori-anzen.co.jp/ja/product/medical.html	https://www.midori-anzen.co.jp/~mdpdssl/contact/contact.php?af=corp_ppe/	03-3442-8283
21	HOGY MEDICAL CO.,LTD. ホギメディカル	醫療耗材通路商	東京	http://www.hogy.co.jp/product/index.html	http://www.hogy.co.jp/contact/index.html	03-3813-8141
22	Azearth Corporation アゼアス	防護衣供應商	東京	https://www.azearth.co.jp/	https://www.azearth.co.jp/contact/contact.php	03-3861-3537
23	Able-Yamauchi Co.,Ltd. エイブル山内	防護衣供應商	神奈川縣	http://able-yamauchi.co.jp/products04/products04-342	shop@able-yamauchi.co.jp	045-312-1130
24	SHIGEMATSU WORKS CO.,LTD. 重松製作所	防護衣供應商	東京	http://www.sts-japan.com/products/bougofuku/detail/mg2500plus.html	https://sts-japan.com/inquiry/	03-6903-7525
25	株式会社ブレイン	防災用品及防護衣供應商	大阪	https://brain.x0.com/archives/syohin/br-880	https://brain.x0.com/contact	06-6572-1581
26	TOKURA 北店	衣服銷售	大阪	http://www.e-tokura.com/		06-6922-1716

8. 當地主要防護衣品牌及製造商

※ 以下為一般社團法人日本防護衣協議會會員企業 53 家

可由 <http://www.bougofuku.net/company/> 查閱，點進公司名稱即可連結至公司官網。

	公司		公司
1	(株) 赤尾	28	旭化成アドバンス(株)
2	旭螺機維(株)	29	旭・デュポンフラッシュスパンプロダクツ(株)
3	アゼアス(株)	30	アトム(株)
4	(株) アルバーネット	31	(株) アンセル・ヘルスケア・ジャパン
5	エイブル山内(株)	32	越前屋多崎(株)
6	オラフォルジャパン(株)	33	オンワード商事(株)
7	一般財団法人カケンテストセンター	34	共成(株)
8	倉敷紡績(株)	35	興研(株)
9	小林防火服(株)	36	三祥貿易(株)
10	(株) 重松製作所	37	(株) シモン
11	ショーワグローブ(株)	38	スリーエムジャパン(株)
12	高階効命器具(株)	39	ダイヤゴム(株)
13	(株) たまゆら	40	(株) 千代田テクノル
14	(株) 帝健	41	帝国機維(株)
15	帝人(株)	42	デュポン・スペシャルティ・プロダクツ(株)
16	東洋紡(株)	43	(株) トーヨ
17	東レ(株)	44	東レ・デュポン(株)
18	ナガイレーベン(株)	45	日本毛織(株)
19	日本グローブ工業会	46	日本ゴア(株)
20	一般財団法人ニッセンケン品質評価センター	47	公益財団法人日本防災協会
21	(株) 服部商店	48	ハイドサイン(株)
22	バロテックハニユウダ(株)	49	(株) 鷹瀬商会
23	(有) ベイリーフ	50	(株) ホギメディカル
24	(株) マックス	51	ミドリ安全(株)
25	ミツフジ(株)	52	(株) 武蔵富装
26	(株) モレーンコーポレーション	53	山本光学(株)
27	ユニチカスパークライト(株)		

9. 當地防護衣 / 隔離衣產能

經洽日本厚生勞動省、經濟產業省及一般社團法人日本防護服協議會，日本官方無防護衣產能統計數據，經多方查詢後仍無完整的統計數據。日本經濟產業省推動「防護服生產設備導入支援補助事業」，支援新設防護衣生產設備之企業，申請時間為 2020 年 6 月 1 日至 6 月 30 日，申請企業數等詳情尚未公開。

以下為日本媒體報導資料，僅供參考；

- 防護衣全球市佔率冠軍為美國 DuPont de Nemours, Inc.，美國 3M 公司、日本纖維大廠 Toray 公司也生產防護衣。防護衣加工廠大部分位於中國大陸、東南亞國家等。
- 日本防護衣代理商均表示目前處於供不應求的狀態。日本本身幾乎沒有防護衣工廠，如要在國內生產需要新增設備，縫製工廠也不足。Toray 公司表示在日本國內生產防護衣需要經過國際標準認證等手續，無法近期內開始生產。(日本經濟新聞 2020 年 4 月 7 日)
- 「日本纖維大廠 Teiji Limited 生產醫療用隔離衣，2020 年 4 月開始生產並預計 6 月底前供應 900 萬件醫療用防護衣予日本政府。Teiji Limited 除在旗下企業 TEIJIN FRONTIER CO., LTD. 福岡縣大牟田工場每月生產 5 萬件之外，在中國大陸、東南亞等合作企業工廠生產，海外工廠生產量預計每月幾百萬件。
- 日本化學大廠 Asahi Kasei Corporation 也計畫生產醫療用隔離衣，該公司目前在日本與泰國生產不織布，盼未來與外部合作生產醫療用隔離衣成品。雖生產量未定，盼 7 月可開始供應。日本經濟新聞 4 月 15 日」
- 「日本化學大廠 SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 開始供應醫療用隔離衣用原料，將轉用旗下企業於國內 2 工廠生產之農業用 PPE 膜。4 月後可向日本國內防護衣 / 隔離衣製造商供應大約 10 公噸，相當於大約 30 萬件份之材料。日本經濟新聞 4 月 16 日」
- 「日本纖維企業 UNITIKA LTD. 表示 9 月底前將與防護衣製造商 ABLE-YAMAUCHI CO., LTD. 共同供應 400 萬醫療用隔離衣予日本政府。這次供應的醫療用隔離衣為拋棄式產品，UNITIKA LTD. 提供材料，ABLE-YAMAUCHI CO., LTD. 負責縫製。ABLE-YAMAUCHI CO., LTD. 工廠將產能提升至平時的一倍，每月 30 萬件。日本經濟新聞 4 月 30 日」
- 「日本化學大廠 TORAY INDUSTRIES, INC. 表示將在國內工廠生產醫療用隔離衣，預計 6 月底前生產 110 萬件拋棄式醫療用隔離衣並提供予日本政府。服飾大廠 WORLD CO., LTD. 與 TSI HOLDINGS CO., LTD. 亦表示將開始生產醫療用隔離衣。日本經濟新聞 5 月 29 日」

< 參考 >

一般社團法人日本防護服協議會 (<http://www.bougofuku.net/english/>)

10. 布料是否需要通過特殊測試或規範

經洽日本品質保證機構 (JQA)，防護衣並無特別要求的規範，屬於雜貨。惟若有通過歐美相關認證應有助於拓銷。以下為一般社團法人日本經濟團體連合會官網介紹的醫療用防護衣標準與種類，可做為參考。

(參考) 医療用ガウン・防護服の種類

	サージカルガウン (不織布)	アイソレーションガウン		防護服 (不織布)
		(不織布)	(プラスチック)	
イメージ				
用途	手術室等で使用。滅菌済。	医療の現場で使用 感染防護として診察、簡易な処置等の際に幅広く利用。未滅菌。		主に廃棄物処理、原子力発電所、 感染現場消毒等 に使用。
必要な規格	アメリカAAMI ※ 厚労省ではレベル2以上を調達	特になし		JIS T8115 ※ 感染症対策として適している規格は「タイプ3～6」
備考	規格適合が確認できないと医療現場での利用が困難	①撥水性があり、②長袖で袖口がすばんでおり、③前面が覆われ開口部がなく、④着脱が容易（後ろがひも状である等）であれば新型コロナウイルス対応の現場で使用可能。		全身をカバーするが、着脱が容易ではないため、長時間の作業時に使用

以上圖表之中譯

	Surgical Gown (不織布)	Isolation Gown		防護衣 (不織布)
		(不織布)	(PPE)	
用途	醫療機構用			主要用於廢棄物處理、核電廠、 感染現場消毒
	在手術室等使用。滅菌。	防止感染用。未滅菌。		
必要規格	美國 AAMI ※ 厚生勞動省採購 Level 2 以上。	無		JIS T8115 ※ 適合用於感染症對策 為 Type3-6

資料來源：

一般社團法人日本經濟團體連合會

<https://www.keidanren.or.jp/announce/2020/0424.html>

< 參考 >

日本品質保證機構 (JQA) <https://www.jqa.jp/english/>

10. 下訂單後可接受多久生產時間

經洽日本廠商，部分廠商表示可接受之生產時間視情況而變動。

11. 下訂單後可接受多久生產時間

經洽日本廠商，部分廠商表示可接受之生產時間視情況而變動。

肆、新加坡 Singapore

1. 防護衣進口法規

新加坡目前無針對個人防護用品 (口罩及防護衣) 進口要求之規範，主要以符合買方如醫療院所等在特定之環境及使用的需求，且達到國際認可標準規範如美國 FDA 或歐盟 CE 認證標準。因防護及隔離衣為保護前線人員避免感染之風險，政府單位或醫療機構之使用均不會願意承擔風險，目前仍無綠色通道。

根據新加坡衛生科學局 (Heath Science Authority，以下簡稱 HSA) 公告，自 2020 年 1 月 31 日起醫療設備的進口商進口以下項目至新加坡將不需取得 HSA 的進口商許可證，包括醫療口罩 (Surgical masks)、微粒口罩如 N95 口罩 (Particulate respirators e.g. N95 masks)、用於測量人體溫度的溫度計 (Thermometers for measuring human body temperature) 及醫療專業人員的任何防護裝備，例如隔離服和手套 (Any protective gear for medical professionals e.g. isolation gowns and gloves)。進口商僅需線上填寫通知申請單 (HSA Exemption Order Notification) 以知會 HSA 其打算進口，同時，進口商必須維護適當的銷售和配銷記錄。

HSA Exemption Order Notification 連結 (商業用途):

<https://go.gov.sg/HSAExemptionOrderNotification>

資料來源：

<https://www.hsa.gov.sg/announcements/regulatory-updates/import-of-hand-sanitisers-masks-thermometers-and-protective-gear>

2. 防護衣主要進口國家

由於需以 HS Code 查詢進出口資料，已致電及去函新加坡海關處詢問尚未得到回覆，待取得較精確之 HS Code 後會再更新數據資料。以下為本中心於新加坡海關處自行查詢及詢問買主後判別較為接近之品項今年 1 月至 6 進口統計資料供參。

資料來源：

Global Trade Information Services, Inc. (GTI) https://www.gtis.com/English/GTIS_GTA.html

1) HS Code 62114310:

Surgical Gowns Not Knitted Or Crocheted Of
Man-Made Fibres For Women Or Girls

國家	單位：百萬美元
	2020
World	17
China	9
Cambodia	4
Taiwan	3
Korea South	1

2) HS Code 62101019:

Other Protective Work Garments Not Knitted Or
Crocheted Made Of Fabrics Of Heading 5602 Or 5603

國家	單位：百萬美元
	2020
World	27
China	26
Thailand	0
Cambodia	0
Malaysia	0

3) HS Code 62114350:

Garments For Protection From Chemical Substances
Radiation Or Fire Not Knitted Or Crocheted Of
Man-Made Fibres For Women Or Girls

國家	單位：百萬美元
	2020
World	1
India	1
Indonesia	0
Jordan	0
China	0

3. 主要進口商和政府採購得標商

疫情高峰期時隔離衣在各國短缺，同時為確保產品品質，為由新加坡政府直接向歐美大廠採購或是採 G2G 的方式進行。現雖採政府標案流程，仍以邀標方式進行，由政府邀請其信任之夥伴進行採購。自今年 1 月疫情發展至今，在新加坡公開政府採購網 GeBIZ 上僅在今年 1 月初有一筆防護衣之公開招標，然此案最後並未進行發標即結案，以下為該筆標案有記錄之參與此標案之新加坡商：

- 1) ALCOTECH PTE LTD
- 2) KENDA (S) PTE LTD
- 3) STERIL MEDICAL PTE LTD
- 4) VWR SINGAPORE PTE LTD
- 5) WAYGOOD INDUSTRIES PTE LTD

其他防護衣進口商包含有 Yeap Medical Supplies, Progress Healthcare, Evenstar, Fu Kang Healthcare Supply, BM Healthcare 等。

4. 採購目標價

因疫情已逐漸趨緩，且市場上供應情況也漸漸回穩，採購價已開始回跌至疫情高峰期前之價格，採購目標價為 CIF 新加坡幣 \$2 至 \$2.5(空運)。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

- 1) 自 2020 年 1 月疫情發展至今，在新加坡公開政府採購網上僅有一筆公開招標為供貨防護衣 4 年共計 48,000 件，此標最後並未發標，該筆標案公開記錄之投標價範圍自新幣 \$76,800 至 \$266,800。
- 2) 一般零售市場售價價格範圍大、多為自中國大陸或東南亞國家進口。防護衣零售價範圍為新幣 \$3.2/ 件至 \$14.5/ 件，隔離衣之零售價範圍為防護衣零售價範圍為新幣 \$10.9/ 件至 \$55/ 件。
- 3) 進口價格為買主之公司機密資料無法提供。

6. 銷售通路

藥粧店則沒有進此類產品，一般消費者需至醫療用品專賣店或網路平台上購買。

- 1) 醫療用品店 Progress Healthcare 僅販售 1 包 10 件，不單件販售，零售價新幣 \$65，標示品牌為 Melintex，產地為中國大陸。



- 2) 醫療用品店 Pharmex Healthcare 販售有 2 款不同厚薄度之防護衣，價差為 1 倍，產地均為中國大陸。薄款並無標示品牌名，零售價新幣 \$4.1/ 件，厚款包裝上有標示品牌名為 ASSURE，零售價新幣 \$9.2/ 件。



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

政府單位仍以歐美較有信譽之品牌如 ANSELL、Cardinal 及 Mölnlycke 為主。若為市面上一般消費者可購買到之防護衣或隔離衣則無特定品牌。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

新加坡本地沒有防護衣或隔離衣製造商，均為外國進口。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

新加坡本地無特別針對個人防護衣布料有特殊之規範，遵循國際認可標準規範如美國 FDA 或歐盟 CE 認證標準。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

下單後 2 週內出貨。

伍、南韓 Korea

1. 防護衣進口規範

- 1) 依據韓國僱用勞動部產業安全科規範，韓國所使用之防疫用防護服係指「韓國護具安全認證公告」(僱用勞動部第 2020-35 號)所訂之防護衣基準第 4 型以上型式，並符合 EN14126(抗病毒及抗菌)之產品。
- 2) 韓國防護衣進口需向韓國食藥處申請進口許可、審查及簽發進口許可證。防護衣進口可由韓國進口商協助進口相關事項，該進口商需有進口醫藥品之執照。

2. 防護衣主要進出口統計及國家

- 1) 根據 GTA 資料庫的最新統計資料，韓國 2020 年 6 月分別自越南及中國大陸進口 390 萬美元及 371 萬美元的防護衣 (HS 621010200)，分別為其第一及第二進口來源國；第三進口來源國為緬甸，惟其進口金額僅 71 萬美元。
- 2) 根據韓國貿易協會 (KITA) 的統計資料，韓國今年 1 至 6 月防護衣進口總額為 5,101 萬美元【前 3 大進口國為中國大陸 (約 43%)、越南 (約 27%)、印尼 (約 16%)】。韓國防護衣出口總額為 6,687 萬美元【前 3 大出口國為羅馬尼亞 (約 47%)、以色列 (約 20%)、中國大陸 (約 14%)】。

3. 主要進口商

據韓國醫學新聞，主要進口商名單如下，經電洽均表示目前無進口意願（目前逕向韓國製造商採購）。

- 1) Company Name: EZ medico
Home Page: <https://www.ezmedicom.com/index.asp>
Phone: 82-2-3016-7700/Email: webmaster@ezmedicom.com
- 2) Company Name: Care Camp
Home Page: <https://www.carecamp.com/en/>
Phone: 82-2-6393-9000

4. 採購目標價

無法查詢到採購目標價

5. 隔離衣及防護衣當地售價

依防護等級及產地等不同條件，防護衣在韓國電商市場上最低的零售價約為 2 千韓元（約折 1.7 美

元)，另亦有不同等級防護衣零售價由數千至 4 萬韓元（約折 33.8 美元）不等。另防護衣進口關稅為 13%，VAT 為 10%。

6. 防護衣銷售通路

- 1) 大量採購時，直接從進口商採購防護衣
- 2) 個別採購時，主要透過電商進行採購，韓國代表之電商平台有 Coupang（市占率第一）、G-Market、11-Street 等。另藥局、大賣場、美妝店均無銷售。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- 1) 根據韓國 Kuki New6 月 9 日的報導，2020 年 6 月份防護衣已 100% 國產化，亦有餘力出口（韓國 1 至 6 月防護衣出口總額 6,687 萬美元大於進口總額 5,101 萬美元）。
- 2) 韓國政府於 6 月份投入 2 兆 5 千億韓元力拼「K- 防疫」產業育成，期建立強大之國家防疫物資系統，其目的在於提高防疫能力、加強防疫物資國產化（至本年 6 月防護衣、護目鏡及鞋套已 100% 國產化，手套已 75% 國產化，N95 口罩已 67% 國產化）及大量出口防疫物資。除防護衣出口外，韓國 Test Kit 大量出口（3 月出口額為 4,394 萬美元，4 月出口額為 1 億 9,996 萬美元，5 月出口額為 1 億 3,547 萬美元，6 月出口額為 1 億 1,444 萬美元）主要出口對象國為巴西（約 13.5%）、美國（約 11.3%）、義大利（約 8%）等國家。出口對象國已有 149 個國家。
- 3) 韓國主要防護衣製造商名單

A. Company Name: Jinyang S&P

Home Page: <http://www.jinyangsnp.com/>

Phone: 82-31-768-7378/Email : jinyangsnp@naver.com

B. Company Name: O2 Ice

Home Page: <http://www.otoo.co.kr/>

Phone: 82-1544-4946/Email : cmcall@hanmail.net

C. Company Name: Careplus

Home Page: <http://careplus.kr/index.php?open=index>

Phone: 82-1833-6365/Email : charles19@naver.com

D. Company Name: Seoul Leaguer

Home Page: <http://www.seouleaguer.net/index.php>

Phone: 82-2-2138-5281

陸、越南 Vietnam

1. 防護衣進口法規

1) 輸入法規及認證

進口醫療相關用品：無特別管制

所有進口至越南之醫療器材均須申請取得自由銷售註冊碼 (free-sale registration number)，獲得主管機關 (越南衛生部) 核發該註冊碼後成為具進口資格的進口商後可自由進口。

2) 防疫商品進口關稅

3 月 27 日 越南頒布第 436/QĐ-BTC 號之決定，規範作為防護衣生產原料之不織布自 3/27 起至權責機關書面公布疫情結束之日前豁免進口關稅。具體 5 項用於防疫之產品豁免進口關稅，包括：醫療用之口罩及其生產原料、洗手酒精、消毒液、以及用於防護衣生產之不織布。

2. 防護衣主要進口國家

經洽越南工商部貿易促進局及當地廠商，防護衣大多使用以越南國內生產為主，主要使用進口原料在當地加工生產製造。

3. 主要進口商和政府採購得標商

據衛生部資料，政府積極號召紡織業介入生產，越南目前有 200 多家廠商生產防疫用品如口罩，醫療手套，醫療護目鏡，防護衣；可滿足國內需求以及大量出口。

防護衣進口商名單如下：

1) ARQON VIETNAM CO., LTD

Add: No. 23, Group 10, Linh Nam Street, Linh Nam Ward, Hoang Mai District, Hanoi, Vietnam
Tell: 0845099009 - Email: arqonvn1@gmail.com

2) QUALTECH CONSULTING CO., LTD

Add: 11Bis Phan Ngu, Da Kao Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tell: 02862592468 - Email: vivian@qualtechs.com

4. 採購目標價

經洽越南工商部貿易促進局及當地廠商，防護衣大多使用以越南國內生產為主。

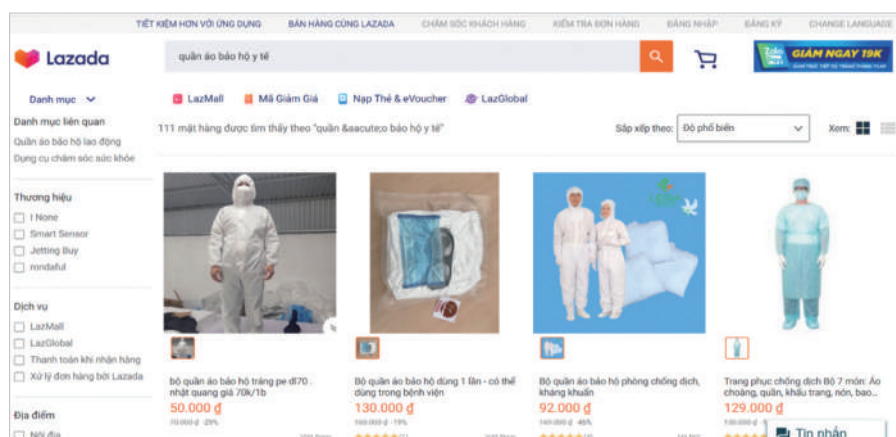
5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

本地大型紡織品企業十號服裝公司的越南製造不織布防護衣約 50 萬越盾 (約計 22 美元)。此外，

在本地電商平台上可找到 13~18 萬越盾左右（約計 5.6~7.8 美元）的全配防疫套組（包含防護衣、鞋套、眼鏡、手套及口罩），而簡易防疫套組（僅含防護衣和鞋套），售價大約 10 萬越南盾（約計 4.4 美元）。

6. 銷售通路

1) 電商 LAZADA



2) 日本超市（Kohnan Japan）



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

依據越南衛生部於 2 月 2 日發布 403 / BYT-TH-CT 公告關於防護衣套組製造商名單，包括：Danameco 醫療股份公司，NTI VINA 有限公司，Thoi Thanh Binh 醫療設備有限公司，Memco 醫療設備及耗材股份公司，Bao Thach 醫療設備股份公司，越南國家紡織集團（VINATEX）之成員如：十號服裝公司、建藤服裝公司及泰阮服裝公司等。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

越南針對防護衣產量目前未有官方正式統計，根據越南紡織服裝集團 (VINATEX) 報告，截至 2020 年 5 月初，該集團已生產了 1 億多件醫療防護衣，以滿足國內需求。另外也向海外出口超過 5,000 萬件醫療防護衣。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

越南衛生部於 4 月 8 號頒布第 1616/ QD-BYT 號決定關於因應疫情暫時針對防護衣採取製作技術，分類及使用的標準。文中指派醫療設備和工程研究所及其他指定的機構製定流程，評估，檢測及分類防護衣之設計，尺寸；微生物的清潔度（Bioburden - 根據 EN ISO 11737-1）及屏障性能等要求。

越文版公告詳文：

.....
https://dmec.moh.gov.vn/documents/10182/10030597/1616_QD-BYT_08042020_1-signed.pdf/18326e20-9c84-4b16-bd72-8be2699331c0

10. 下訂單後可接受多久生產時間

越南防護衣生產商配合政府調度隨時進行生產，目前市場上對進口的需求較少。

柒、馬來西亞 Malaysia

1. 防護衣進口法規

1) 綠色通道：

因為疫情關係，馬來西亞目前開啟綠色通道，放寬防護衣入口需求，開放符合 CE & EN14126 或 FDA 規格的防護衣進口。手術用防護衣另須向馬來西亞醫療器械管理局（Medical Device Authority，簡稱 MDA）辦理產品註冊後才能進口。

2) 正常時期防護衣需取得之馬國認證規定：

馬來西亞的防護衣及口罩屬於「個人防護用品（Personal Protective Equipment，簡稱 PPE）」，依馬國 1967 年「工廠和機械法」及 1994 年「職業健康與安全法（OSHA）」，由「職業安全與衛生部（Department of Occupational Safety and Health，簡稱 DOSH，馬文簡稱為 JKKR）」負責管理，必須取得馬國 SIRIM QAS 所核發之認證，才能辦理進口，而在馬國當地所生產之 PPE 產品，亦需獲得該認證。該認證不接受美國 FDA 或歐盟 CE 認證標準，但可於申請時併附已獲認證文件。

馬來西亞政府強制規定自 2019 年 10 月 1 日起，雇主（即各級機關、企業、醫療院所等）所購買的個人防護用品（PPE）必須經過 DOSH 核准，且貼有 SIRIM-DOSH 標章。

依規定需要獲得 DOSH 核准的 7 類個人防護用品（PPE）如下：

1. 呼吸保護用品，例如：口罩（JKKP HIE/12/2/1）
2. 聽力保護用品，例如：耳塞（JKKP HIE/12/2/2）
3. 眼部保護用品，例如：護目鏡（JKKP HIE/12/2/3）
4. 手部保護用品，例如：勞保手套（JKKP HIE/12/2/4）
5. 腳部防護用品，例如：勞保鞋（JKKP HIE/12/2/5）
6. 身體防護用品，例如：防護衣、勞保服（JKKP HIE/12/2/6）
7. 頭部保護用品，例如頭盔（JKKP HIE/12/2/7）

在 SIRIM 認證流程方面，個人防護用品的 DOSH 認證係授權給 SIRIM QAS 執行。工廠在出口前，需要先向 SIRIM QAS 申請 SIRIM 的產品認證。SIRIM 在接受認證申請後，會安排工廠審查，並在工廠進行測試，如果工廠沒有相關的測試設備，則需要抽樣回馬來西亞進行測試。SIRIM 工廠審查主要審查工廠的質量保證體系，會邀請 DOSH 官員一同審查。只有通過工廠審查和產品檢測才能取得 SIRIM 產品證書，然後再向 DOSH 申請批准。

SIRIM QAS 的申請流程最快需時 2 個月，請參考以下網址：

- 個人防護用品（PPE）申請流程：

<https://www.dosh.gov.my/index.php/services/enforcement/approval-and-authorisation/personal-protective-equipment-ppe>

- 個人防護用品 (PPE) 申請流程及說明 DM :

<https://www.sirim-qas.com.my/wp-content/uploads/2019/10/PERSONAL-PROTECTIVE-EQUIPMENT.pdf>

臺灣廠商在取得 PPE 個人防護用品的 DOSH 批准及 SIRIM-DOSH 標章後，於馬來西亞銷售前，必須選擇已向馬來西亞醫療器械管理局 (MDA) 註冊並獲得銷售 PPE 產品營業執照的馬國進口商、經銷商或授權代表合作，方能於馬來西亞銷售 PPE 產品。

2. 防護衣主要進口國家

馬來西亞進口外科 / 醫療防護服 (前 10 大國家)

HS CODE: 6210 Garments, Made-Up Of Fabrics Of Felt Or Nonwovens And Garments Of Textile Fabrics (Not Knit Etc.) Rubberized Or Impregnated, Coated Etc. With Plastics

排名	國家	United States Dollars 美元			% Share			
		2018 年	2019 年	2020 年 1-4 月	2018	2019	2020	% Change
	-- World --	12,928,405	7,663,790	12,887,636	100.00	100.00	100.00	68.16
1	China	8,701,819	3,933,860	8,997,811	67.31	51.33	69.82	128.73
2	Bangladesh	58,656	194,944	926,151	0.45	2.54	7.19	375.09
3	Vietnam	406,663	962,052	911,742	3.15	12.55	7.07	-5.23
4	Hong Kong	438,856	1,339,924	552,472	3.39	17.48	4.29	-58.77
5	Indonesia	2,336,013	277,221	309,595	18.07	3.62	2.40	11.68
6	Cambodia	19,687	154,223	293,737	0.15	2.01	2.28	90.46
7	Myanmar	7,511	75,061	176,902	0.06	0.98	1.37	135.68
8	Singapore	195,233	31,095	164,347	1.51	0.41	1.28	428.54
9	United States	115,370	188,176	161,886	0.89	2.46	1.26	-13.97
10	Japan	23,646	144,517	56,861	0.18	1.89	0.44	-60.65

馬來西亞防護衣 (HS CODE 6210) 的主要進口前 3 大國家為中國大陸、孟加拉及越南，前 10 大進口國請參見下表。疫情期間，馬來西亞主要向美國、新加坡及中國大陸進口防護衣。

Source of data: Department of Statistics Malaysia

3. 主要進口商和政府採購得標商

主要進口商請參考下表：

公司名稱	電郵	公司網址
Gland Sdn Bhd	sales@gland.com.my	https://gland.com.my/
Ritz Medical Sdn Bhd	mail@ritzmedical.com	http://www.ritzmedical.com/
Setia Medic	sales@setiamedic.com	https://www.setiamedic.com/

在政府採購方面，由於馬來西亞並非政府採購協定（GPA）會員國，其政府採購資訊並不透明，且多交由政府機構旗下之公司進行採購。馬國政府為保護當地土著，需在馬來西亞設立公司，才可參與馬來西亞政府採購案投標，外資公司也需與馬來西亞當地馬來公司成為合作夥伴後才能參與競標。

4. 採購目標價

每件採購目標價格約在美金 5 至 6 元以下。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格

每件售價約美金 8 至 12 元，進口價格約美金 5 至 6 元以下。

6. 銷售通路

- 1) 區域經銷商
- 2) 診所及看護中心
- 3) 國立和私立醫院

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

公司名稱	PPE 產品	網站
Notion Vtec Bhd	PPE Production	http://www.notionvtec.com/
SCGM Bhd	PPE Production	http://www.scgmbhd.com/
DRB-Hicom Bhd	Face Shields	https://www.drb-hicom.com/
Caely Holdings Bhd	Fabric Masks and PPE	http://www.caelyholdings.com/
Pecca Group Bhd	Fabric Masks and PPE	https://www.peccaleather.com/

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

依據新聞報導，在馬來西亞塑膠製造商公會（The Malaysian Plastics Manufacturers Association，簡稱 MPMA）及馬來西亞時裝紡織及服裝公會（The Federation of Malaysian Fashion, Textile and Apparel，簡稱 FMFTA）全力確保生產及供應不會中斷的強力支持下，馬來西亞自 2020 年 5 月起 PPE 的產量已提高至每月生產 500 萬件，足以為馬來西亞衛生部及其他私人醫療機構供應所需個人防護設備。

在 4 月新冠疫情達到頂峰時，馬來西亞所需的 PPE 數量約為 300 萬件，其中包括隔離服、靴套、連身服、頭套、面罩和圍裙。由於現在已經能夠滿足馬國在 PPE 方面的需求，因此馬國現正積極開拓 PPE 出口市場。

新聞連結請參考：

<https://www.businesstoday.com.my/2020/05/19/malaysian-manufacturers-can-now-produce-5-million-pieces-of-key-ppes-in-a-month/>

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

布料需符合 CE /EN14126 或同等規範。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

下訂單後一個月內出貨。

捌、菲律賓 The Philippines

1. 市場供需概況

在新冠疫情爆發前，菲律賓醫療器材包括個人醫療防護衣多仰賴進口。疫情開始後因為嚴重內需不足，才在 2020 年 4 月由菲律賓投資局 (Board of Investment, BOI)、健康部 (Department of Health, DOH)、菲律賓 General Hospital (Philippine General Hospital, PGH) 及穿戴用品出口聯盟 (Confederation of Wearable Exporters of the Philippines, CONWEP) 合作催生下開始生產菲律賓國產防護衣。出口聯盟負責設計、PGH 及健康部負責測試檢驗原型產品。原料例如、面罩、鬆緊帶由出口聯盟向國外獲得認證公司採購，並自 4 月開始投產，每日產量 1 萬套。



圖片來源：
菲律賓投資局
(Bureau of Investment)

此外菲國政府為減輕仰賴國外進口，亦提供本地企業獎勵措施，生產醫療產品及原料。也促使許多本地服裝設計及生產公司投入製造行列。

除了國產自製之外，菲國亦有來自國際組織及本地的產業及協會例如聯合國兒童基金會菲律賓分會 (UNICEF Philippines) 及其他國家包括我國、美國、阿拉伯聯合大公國 (UAE)、紐西蘭、中國大陸等國的捐獻。5 月初貿工部 (Department of Trade and Industry, DTI) 藉由菲律賓空軍的協助亦由中國大陸廈門國際機場運返約 1 萬 1,000 公斤生產防護衣的原料。菲國政府亦在 3 月間自中國大陸購買防護衣及其他防疫用品由空軍運回菲國。

生產防護衣所需原料馬尼拉麻 (abaca 亦稱 Musa Tetilis) 需求激增。菲律賓是全球馬尼拉麻主要生產國之一，並持續帶來豐富外匯。馬尼拉麻的植物纖維因是生產醫療紡織品所需，因此而成為高價商品。目前因疫情所需國內已短缺 12 萬 5,000 噸。相較於競爭對手厄瓜多，菲國由於缺乏適當種植技術及對抗疾病病原體 (pathogens) 的研究機構，因此產量仍未完全發揮。但在疫情刺激下，需求持續成長。

2020 年 4 月間菲國國家抗疫小組 (National Task Force on COVID-19) 執行長 Carlito Galvez Jr.(the Chief Implementer) 表示，由於菲國仍持續取得防護衣因此尚稱充足。目前已提供 26 萬套防護衣到呂宋島 (Luzon) 及中部 Visayas、20 萬套到民答那峨 (Mindanao)，另有 43 萬套在等待運送。這些是菲國以 18 億披索 (約 3,680 萬美元) 採購的 100 萬套防護衣，提供給 699 間醫院使用。菲國政府亦匡列 200 億披索 (約 4 億 891 萬美元) 採購 1,100 萬套防護衣。300 萬套已付款並自 5 月 18 日起分批交貨，規劃用於 6 月到 8 月使用。其餘則是作為之後到 2021 年的戰備庫存。但到 7 月 14 日健康部 (Department of Health, DOH) 次長 Dr. Abdullah B. Dumama, Jr. 表示，目前抗疫重點在於疫情較為嚴重的大馬尼拉 (National Capital Region, NCR) 及宿霧市 (Cebu)，因此部分區域並未如先前規劃建立起足夠戰備所需。

標準及規範

貿工部標準局 (Bureau of Philippine Standards, DTI-BPS <http://www.bps.dti.gov.ph/> Facebook: <https://www.facebook.com/phstandards/>) 表示個人防護衣及其他與菲律賓國家標準 (Philippine National Standards, PNS) 等相關緊急措施，可以從該局網站中免費取得。完整的菲律賓標準引用 ISO(International Standard Organization) 或 IEC(International Electrotechnical Commission) 資訊可由以下網站取得。 <http://www.bps.dti.gov.ph/index.php/press-releases/24-2020/205-dti-bps-response-to-covid19-free-ppe-and-other-related-standards>

根據菲律賓食物及藥物管理局公布資料 (Philippine FDA Circular 2020-018) 有關個人防護衣及新冠病毒使用呼吸器進口臨時準則 (Interim Guidelines of the Importation and Manufacture of Personal Protective Equipment (PPE), Ventilators and Respirators to be used in the COVID-19 Pandemic)，新冠疫情相關醫療器材必須符合以下標準：

1. 菲律賓國家標準 (Philippine National Standard, PNS)。
2. 在無菲律賓國家標準，但符合 ISO 或 IEC 標準。
3. 符合 AO No. 2018-0002 規範下技術標準。

貨品另需包括完整使用指南、許可、登記及海關進口許可，相關可參考以下 FDA Circular 2020-018 文件請自網路下載 (<https://www.fda.gov.ph/wp-content/uploads/2020/05/FDA-Circular-No.-2020-018.pdf>)

市面價格及政府管制價格

菲律賓市面上防護衣價格及品質分歧不一，根據馬尼拉台灣貿易中心洽詢進口商，市面已充斥低價防護衣。

在電商平台蝦皮 (Shopee) 網站，一件以塔夫綢 (taffeta) 可洗不織布防護衣僅需 179 菲幣 (約 107 台幣)。如此價位低的產品通常是菲律賓本地製造，材料多為塔夫綢、尼龍牛津布 (nylon oxford)、超細纖維 (microfiber)、不織布 (non-woven fabric)。雖然賣家多宣稱符合醫療及規格或健康部

(DOH) 核可，仍須保持謹慎。

貿工部、健康部及農業部 (Department of Agriculture, DA) 曾聯合頒布一條凍結新冠抗疫物資價格凍漲的命令 (編號 No. 2020-01 標題為 “Price Freeze under a State of Calamity throughout the Philippines due to the Coronavirus Disease 2019”)，法令效期自 2020 年 3 月 8 日起生效。所凍漲的商品包括食品、水、農產品、藥品及醫療產品。

另根據健康部備忘錄 2020-0144” 新冠抗疫所需緊急藥品及醫療用品凍漲更新表 (Updated list for the Price Freeze of Essential Emergency Medicines and Medical Devices Due to COVID-19 Health Event)，個人防護衣價格如下：

產品 (Medical Device)	Price 菲幣
全身防護衣 Cover All (Hazmat)	PHP210 (約 4.2 美元)
鞋套 Shoe Cover	PHP10.50(約 0.21 美元)
安全護目鏡 Safety Goggles	PHP180(約 3.6 美元)
手術帽 Surgical Cap	PHP200(約 0.4 美元)
拋棄式消毒罩袍 Gown, Sterile Disposable	PHP200(約 0.4 美元)
罩袍未消毒 Gown, Non-sterile	PHP300(約 0.6 美元)

該備忘錄僅依產品名稱編列價格，並未標示是否係醫療級防護衣或通過任何標準。參議員 Grace Poe 表示，一套完整防護衣售價大約介於 400 至 1,000 菲幣 (約 8 至 20 美元)。菲律賓綜合醫院 (Philippine General Hospital, PGH) 發言人 Jonas Del Rosario 於 2020 年 4 月間表示疫情前全套防護衣僅為 800 菲幣 (約 16 美元)。兩種調查亦皆未能提供防護衣等級與價格差異。

菲國國家抗疫小組執行長 Mr. Galvez 表示，2020 年 5 月政府採購的防護衣全套設備符合等級 4 的國際標準，包括醫療等級防護衣、軍規護目鏡、口罩、鞋套與頭套。他並公布全套防護裝備售價 1,1818 菲幣 (約 36 美元)，至於之前報導約 6,667 菲幣 (約 133 美元) 是錯誤資訊。在此同時，菲律賓 CNN 報導可接受售價應介於 1,000 至 2,000 菲幣。

菲律賓綜合醫院 (PGH) 發言人 Rosario 表示，目前由於市場需求殷切一套防護衣裝備應在 1000 至 1500 菲幣。這使得菲律賓 CNN 的估計 1,000 至 2,000 菲幣應是可接受的新售價水準。

2. 主要通路及採購平台

低價及國產防護衣目前可在各個電商平台購得，包括 Shopee、Lazada、Facebook Marketplace 及 Carousell。也有較專業網站包括 Philippine Medical Depot (醫院、醫學院、診所、檢驗實驗室、保健及醫療專業人士網站)、供應個人醫療用品的 Medical Supplies Depot、BtoB 網站 Zilingo Trade。

其他醫療器材供應商還包括例如：Medical Center Trading Corporation 或 Rebmman。或國際貿易通路例如 AsiaRx 及 TradeFord.com 也是菲律賓買家搜尋防護衣的交易平台。

在政府方面，買主或賣家也可以洽詢菲律賓政府電子採購系統 (PhilGEPS) 或 PhilGEPS 虛擬抗疫產品商店。代理商、供應商等亦可登錄 www.philgeps.gov.ph。健康部亦有指示醫院及其他健康相關機構若須防護衣可洽 covid19logistics@gmail.com。

進口免關稅暫時失效

為快速通關緊急進口抗疫物資，菲律賓自 2020 年 3 月至 6 月曾實施新冠疫情相關產品免除相關進口關稅或規費，產品包括個人防護衣、口罩、酒精、消毒液、試劑等等。在這項編號 Act11469 名為 Bayanihan to Heal as One Act. 法案下，進口商只需向食品及藥物管理局進口商提供營業登記 (License to Operate, LTO) 及產品通知證書 (Certificate of Product Notification, CPN) 即可。但這項法案因在本年 6 月 24 日過期，關稅局已要求進口商自 2020 年 6 月 25 日起恢復繳交關稅及其他規費。這項免稅法案的延長版 BHAO Act 2 目前還在國會審議。目前進口醫療器材平均關稅為 3%，加值型營業稅 (VAT) 為 12%。

主要進口來源為中國大陸

目前防護衣最主要還是自中國大陸進口，其他的國家包括日本、新加坡及韓國。在政府及本地媒體中，最常提到的採購對象為中國大陸。最近幾個月菲律賓收到包括美國、阿拉伯聯合大公國、紐西蘭、越南、新加坡及台灣的捐贈。



(圖片來源：TaiwanNews 右 2 為我國駐菲律賓代表處徐佩勇代表 2020 年 6 月 11 日)

本地供應商及製造商

由於貿工部鼓勵本地製造商生產與疫情相關產品，目前市面上有不少本地生產的防護衣。除了出口商聯盟 (CONWEP) 及其會員外，其他生產防護衣公司還包括 Luen-Thai Reliance、Collins

Aerospace 及 Peridou Inc.。另外像是 Kidstyle Fashion Inc 及 Michael Leyva 生產防護衣也獲得本地及國際專家認可。參加防護衣政府採購標案的公司有包括 Rebmman 及 S & S Enterprises, Inc.

資料來源

- <https://boi.gov.ph/garment-exporters-and-government-collaborate-to-produce-medical-grade-coverall-ppes-for-healthworkers/>
- <https://www.doh.gov.ph/doh-press-release/DOH-LOCAL-COMPANIES-TO-PRODUCE-10000-PERSONAL-PROTECTIVE-EQUIPMENT-DAILY-WITH-SUPPORT-FROM-DTI>
- <https://www.pna.gov.ph/articles/1100750>
- <https://news.abs-cbn.com/business/04/20/20/philippine-plastic-industry-to-make-protective-gear-for-frontliners>
- <https://www.unicef.org/philippines/press-releases/unicef-mobilizes-3-million-aid-philippine-governments-covid-19-response>
- <https://www.taiwannews.com.tw/en/news/3946669>
- <https://www.rappler.com/nation/261360-us-military-delivers-medical-supplies-personal-protective-equipment-philippines-may-19-2020>
- <https://www.doh.gov.ph/doh-press-release/PH-GOV%e2%80%99T-RECEIVES-7-METRIC-TONS-OF-PPES-AND-MEDICAL-SUPPLIES-FROM-UAE>
- <https://mb.com.ph/2020/07/09/nz-donates-ppes-to-nkti-in-qc/>
- <https://news.mb.com.ph/2020/05/04/ph-gets-11000-kilos-of-fabrics-for-local-ppe-manufacturers/>
- <https://newsinfo.inquirer.net/1272482/demand-rises-for-ph-abaca-as-raw-material-for-ppe>
- <https://cnnphilippines.com/news/2020/5/14/ppe-supply-stable-galvez-says.html>
- <https://www.pna.gov.ph/articles/1102851>
- <https://mb.com.ph/2020/07/14/mindanao-in-dire-need-of-ppes/>
- <http://www.bps.dti.gov.ph/index.php/press-releases/24-2020/205-dti-bps-response-to-covid19-free-ppe-and-other-related-standards>
- <https://www.fda.gov.ph/wp-content/uploads/2020/05/FDA-Circular-No.-2020-018.pdf>
- <https://shopee.ph/product/173898983/4031924608?v=d5b&smtt=0.0.5>
- <https://shopee.ph/search?keyword=ppe>
- <https://globalcompliancenews.com/philippines-dti-da-and-doh-temporarily-freeze-prices-on-basic-necessities-covid19-13042020/>
- <https://boi.gov.ph/wp-content/uploads/2020/04/dm2020-0144-UPDATED-PRICE-FREEZE.pdf>
- <https://rappler.com/newsbreak/iq/explainer-personal-protective-equipment-keeping-healthcare-workers-safe-coronavirus>
- <https://cnnphilippines.com/news/2020/5/14/ppe-supply-stable-galvez-says.html>
- <https://cnnphilippines.com/news/2020/5/14/ppe-supply-stable-galvez-says.html>
- https://philmeddepot.karlgroupp.org/?fbclid=IwAR2liMUHYLk76TFlyrv4FpIXMUXUnoAjU_wCyGQEBfriFHGKSGhruTrZg
- <http://medicalsuppliesdepot.com.ph/about-us/>
- <https://zilingotrade.com/en-ph/Medical-Supplies/PPE>
- <http://ps-philgeps.gov.ph/home/index.php/what-we-sell/common-use-items>
- <https://www.philgeps.gov.ph/help.html>
- <https://www.doh.gov.ph/doh-press-release/DOH-UPDATES-ON-DELIVERED-PPEs>
- <https://www.portcalls.com/medical-supplies-equipment-get-import-duty-tax-exemption/>
- <https://www.cnnphilippines.com/news/2020/6/29/PPE-import-duties-Bayanihan-law-expiry.html>
- <https://www.portcalls.com/ppes-medical-equipment-imports-no-longer-duty-tax-free/>
- https://2016.export.gov/industry/health/healthcareresourceguide/eg_main_108611.asp
- <https://newsinfo.inquirer.net/1265538/more-sales-for-china-as-ph-buying-3m-more-ppe-sets-giving-military-daunting-transport-task>
- <https://businessmirror.com.ph/2020/08/01/imee-pushes-locally-made-ppes-for-frontliners/>
- <https://www.rappler.com/nation/261360-us-military-delivers-medical-supplies-personal-protective-equipment-philippines-may-19-2020>

- <https://www.doh.gov.ph/doh-press-release/PH-GOV%e2%80%99T-RECEIVES-7-METRIC-TONS-OF-PPES-AND-MEDICAL-SUPPLIES-FROM-UAE>
- <https://mb.com.ph/2020/07/09/nz-donates-ppes-to-nkti-in-qc/>
- <https://globalnation.inquirer.net/187331/vietnamese-tycoon-donates-750000-masks-ppe-hauls-these-to-ph>
- <https://dfa.gov.ph/dfa-news/news-from-our-foreign-service-postupdate/27160-ph-receives-more-test-kits-ppes-donation-from-temasek-foundation-for-covid-19-response>
- <https://www.taiwannews.com.tw/en/news/3946669>
- <https://www.pna.gov.ph/articles/1109916>
- <https://rappler.com/newsbreak/iq/explainer-personal-protective-equipment-keeping-healthcare-workers-safe-coronavirus>
- <https://www.onenews.ph/fashion-designer-michael-leyva-creates-ppe-for-health-workers-to-beat-covid-19>
- https://www.doh.gov.ph/sites/default/files/noa_ntp/MINUTES%20OF%20PRE-BID%20IB%20NO.%202020-171.pdf

玖、泰國 Thailand

1. 防護衣進口法規

- (一) 泰國醫療器材主管機關為泰國食品藥物管理局 (Thailand Food & Drug Administration) 下之醫療器材管制部門 (Medical Device Control Division, MDCD) 負責醫療器材登記許可及後市場查驗。泰國醫療器材法規「Medical Device Act, B.E. 2551 (2008)」規範醫療器材製造、許可登記、進口等，英文版可至

http://www.fda.moph.go.th/sites/logistics/TheLaws_Document/Excerpt%20pertaining%20to%20the%20imp%20E2%80%8Borting%20of%20Medical%20Devices/MedicalDeviceAct_BE2551.pdf 下載。

- (二) 風險等級分 Class I、Class II 與 Class III 等三大類，該系統與全球醫療器材法規協和會 (Global Harmonization Task Force; GHTF) 及美國 FDA 分級完全相反，GHIF 及 USFDA 將 I 類醫療器材視為最低風險：

- 1) Class I (Licensed Medical Devices)：須向泰國食品藥物管理局提出申請並取得認證後，方可從事製造、進口以及販售。目前泰國 FDA 規定屬於 Class I 項目有 5 種：

- (1) Condoms
- (2) Surgical gloves
- (3) HIV Test Kits for Diagnostic use
- (4) Contact Lens
- (5) Blood Bags

- 2) Class II (Notification Medical devices) 於上市前則需製造商或是通路商提交產品敘述、用途、功能規格、標籤以及產品名稱等詳細訊息，並需一併附上產品之自由銷售證明。目前泰國 FDA 規定屬於 Class II 項目有 6 種：

- (1) Physical Therapy Machines/Products
- (2) Alcohol Detector
- (3) Implanted Silicone Breast Prosthesis
- (4) Breast Enhancement (external use)
- (5) Methamphetamine Urine Drug Test Kits
- (6) Ophthalmic Viscosurgical Devices

- 3) Class III 上市前不須註冊申報，但須接受一般性控制，也就是向泰國衛生主管機關提出產品詳細訊息以及提交自由銷售證明 (Certificate of Free Sales，即是由產品原產國之衛生單位許可核發，用於證明該產品於原產地是可以自由銷售的。

- (三) 泰國 FDA 要求所需繳交的產品敘述、用途、功能規格、標籤以及產品名稱等詳細訊息與 CE 認證技術文件中「產品描述及標籤標示」相符合，若已有 CE 認證廠商可直接利用同樣技術文件送交泰國食品藥物管理局審理。另所有醫材產品皆須依據規範加貼標籤，並於上市後接受監督管理。

2. 防護衣主要進口國家

依據泰國海關統計資料 2018 年泰國防護衣主要進口來源國為中國大陸、新加坡和日本，台灣位居第四。2019 年主要進口來源國為中國大陸、新加坡、日本和美國，台灣位居第五。

3. 主要進口商和政府採購得標商

編號	公司名稱	官網
1	Lyreco (Thailand) Co., Ltd.	https://www.lyreco.com/webshop/ENTH/welcome?lc=ENTH
2	North Safety Equipment Co., Ltd	http://www.nse-safety.com/
3	Bangkok Safety & Sling Co., Ltd.	https://www.bkksafety.com/
4	Rayong P.P.E Co., Ltd.	http://rayongppe.com/
5	MSA S.E Asia Pte Ltd.	https://th.msasafety.com/
6	Phol Dhanya Public Co., Ltd.	http://www.pdgth.com/site/index.php
7	Trimar Eurolube (Thailand) Co., Ltd.	https://www.eurolube.net/
8	Berli Jucker Public Co. Ltd.	https://www.bjc.co.th/
9	Riverpro Pulp & Paper Co.,Ltd.	http://www.riverpro.co.th/

4. 採購目標價 (此處價格僅供參考)

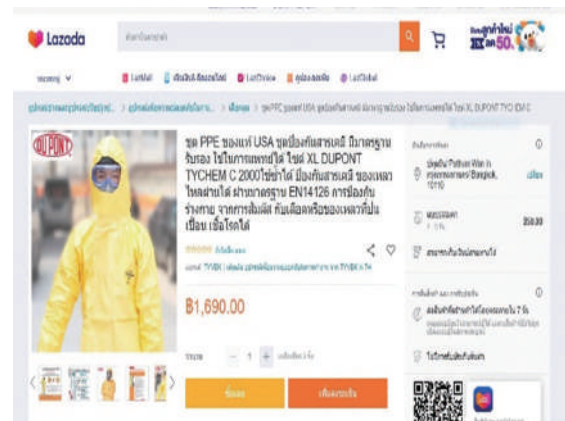
- 一般防護衣：USD1.5~2.0/pcs
- 品牌 Coverall 防護衣：USD15~20/pcs

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等 (此處價格僅供參考)

- 當地售價：一般防護衣約為 USD9.5~22.5/pcs
品牌 Coverall 防護衣約為 USD29~45/pcs
- 進口價格：一般防護衣約為 USD2~5/pcs
品牌 Coverall 防護衣約為 USD15~17/pcs

6. 銷售通路

泰國個人用防護衣多數透過線上通路進行銷售：Lazada、Shopee、OfficeMate；需求較大者則由買家直接與生產方接洽。



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- 主要品牌：3M、Dupont、Microgard、BioClean、Pangocare
- 主要製造商：

編號	公司名稱	官網
1	Ansell (Thailand) Co., Ltd.	https://www.ansell.com/th/th
2	Sheico (Thailand) Co. Ltd	https://www.sheico.com/index-en.php
3	V. T. Garment Co., Ltd.	http://www.vtgarment.com/
4	CPL Group Public Co., Ltd.	http://www.pangolin.co.th/
5	Med-Con (Thailand) Co., Ltd.	http://medconthai.com/

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

泰國目前約有 13 家工廠可以生產 PPE 防護衣，本年 4 月份交貨數量約為 44,000 套

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

相關規範並未載明布料需通過特殊測試，惟送檢時請先洽泰國 FDA(http://www.fda.moph.go.th/sites/fda_en/Pages/Main.aspx) 及 泰國 紡 織 院 (https://testing.thaitextile.org/?page_id=5578&lang=en) 以獲取較新資訊。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

30 天 ~60 天，各家買主不一。

拾、澳洲 Australia

1. 防護衣進口法規

澳洲防護衣進口須符合澳洲醫療用品法規 Therapeutic Goods Act (TGA)。國內業者申請澳洲認證時可附上 FDA 或 CE 認證標準以及測試報告，證明已符合其他國際認證，有助較易取得 TGA 認證。澳洲防護衣需符合以下規範：

- ANSI/AAMI PB70:2003, 'Liquid barrier performance and classification of protective apparel and drapes intended for use in health care facilities.'
- ASTM F2407 is an umbrella document, which describes testing for surgical gowns: tear resistance, seam strength, lint generation, evaporative resistance, and water vapor transmission.
- I.S. EN 13795:2011 Surgical Drapes, Gowns and Clean air Suits, Used as Medical Devices for Patients, Clinical Staff and Equipment - General Requirements for Manufacturers, Processors and Products, Test Methods, Performance Requirements and Performance Levels
- ASTM 1670 Test Method for Resistance of Materials Used in Protective Clothing to Penetration by Synthetic Blood
- ASTM 1671 Resistance of Materials Used in Protective Clothing to Penetration by Blood-Borne Pathogens Using Phi-X174 Bacteriophage Penetration as a Test System
- ISO 22610 Surgical drapes, gowns and clean air suits, used as medical devices for patients, clinical staff and equipment
- ISO 22612 Clothing for protection against infectious agents - Test method for resistance to dry microbial penetration

資料來源：

<https://www.tga.gov.au/behind-news/regulation-personal-protective-equipment-and-covid-19>

2. 防護衣主要進口國家

Rank	Trade Partner	2018		2019	
		Unit Value (USD)	Primary Quantity	Unit Value (USD)	Primary Quantity
	World	1	36,138,999	1	36,518,502
1	China	1	32,680,743	1	33,848,368
2	Cambodia	2	1,316,131	2	1,195,461
3	Thailand	2	1,647,352	3	1,094,864

資料來源：Global Trade Atlas

3. 主要進口商和政府採購得標商

根據澳洲知名市調機構 IBIS World 報告指出，澳洲本地防護用品 (Personal Protection Equipment, PPE) 主要供應商為 WESFARMERS Ltd 和 Brady Australia Holdings Pty. Ltd.，市佔率分別為 25.7% 和 4.8%，其他來源則多數仰賴國外進口。

4. 採購目標價

目前無法蒐集到此資料。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

根據澳洲政府供應商之一的 Pioneer 公司提供的資料顯示，中國大陸製的 Surgical Gowns 進口價格約為 \$0.98 AUD/ 件。另參考澳洲醫療產品電商平台零售價如下：

Isolate Gown 隔離衣售價約 \$2 至 \$2.8 AUD/ 件。

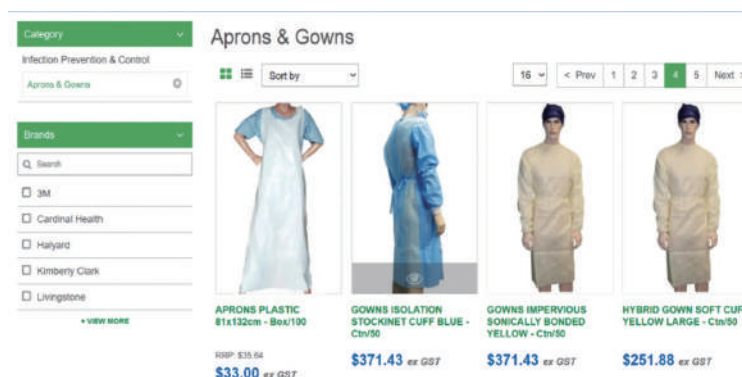
Surgical Gowns 防護衣約 \$12.5 至 \$22 AUD/ 件。

資料來源：

.....
<https://www.vitalmedicalsupplies.com.au/catalogue-products/infection-prevention--control/aprons--gowns/>
<https://www.medshop.com.au/products/sentry-vertex-sterile-surgical-gown>

6. 銷售通路

由於澳洲防護衣及隔離衣多由醫療機構使用，大多採取標案模式採購，爰一般實體通路上並沒有販售，包括澳洲最大的藥妝連鎖店 Chemist warehouse 和 Priceline 都沒有販售。但網路上專業醫療用品的電商平台則有少量販售，參考圖片如下：



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

根據 IBIS World 報告指出，澳洲本地較具知名度的防護衣製造商是 Sentry Medical Pty Ltd，其品牌為 Sentry Medical，Sentry Medical，該公司除生產防護衣外，另也製造其他醫療用品，包括口罩、消毒棉片等。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

根據 IBIS World 報告，防護衣歸類為 PPE 產品，2019 至 2020 年澳洲 PPE 總營收為 17.9 億澳元。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

無特別規定，應與前述防護衣規範相同。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

視訂單需求急迫性

拾壹、印度 India

1. 防護衣進口法規

印度醫療用防護衣之管理目前由「健康家庭福利部（Ministry of Health and Family Welfare）」下之「中央藥物標準控制局（Central Drugs Standards Control Organization, CDSCO）」負責管理，並制定醫療器材管理規則及相關辦法。印度防護衣有自己的認證標準，並不接受 FDA 及 CE 認證。由於目前印度新冠病毒疫情呈持續惡化，印度中央政府目前直到 2020 年 9 月 30 日前，免除呼吸機、口罩、Covid 19 檢驗試劑、個人防護用品與生產前述產品設備的基本關稅。

2. 防護衣主要進口國家

有關印度防護衣主要進口國家，相關說明略以（資料來源為 IHS Markit）：

印度防護衣（列於 HS 6307 項下）進口來源主要為中國大陸 40,372,261 美元、孟加拉 28,647,259 美元、美國 15,735,677 美元、阿聯酋 9,035,393 美元、南韓 7,546,684 美元、尼泊爾 5,739,846 美元、加拿大 3,730,929 美元、越南 3,102,459 美元、德國 2,874,101 美元、義大利 2,276,734 美元。（2020 年 1-3 月印度商工部最新統計）

3. 主要進口商和政府採購得標商

N/A

4. 採購目標價

目前印度防護衣 / 隔離衣之採購能接受之價格，以 10 美元以下為採購目標價。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

PERSONAL PROTECTIVE GOWN



Approx. **Rs 300** / Piece [Get Latest Price](#)

Product Details:

Type	High Performance
Material Type	SMS AND NON WOVEN
Protection Level	AAMI Level 2
Sterility	BOTH

We are manufacture disposable item at sriperumbudur

[REQUEST CALLBACK](#)

印度是全球防護衣主要出口國之一，以這家 Sri Vishnu Disposables 公司為例，一般用防護衣價格約在 1~2 美元，防護等級 2 之全罩式防護衣，價格為 300 盧比 (約 4.2 美元)

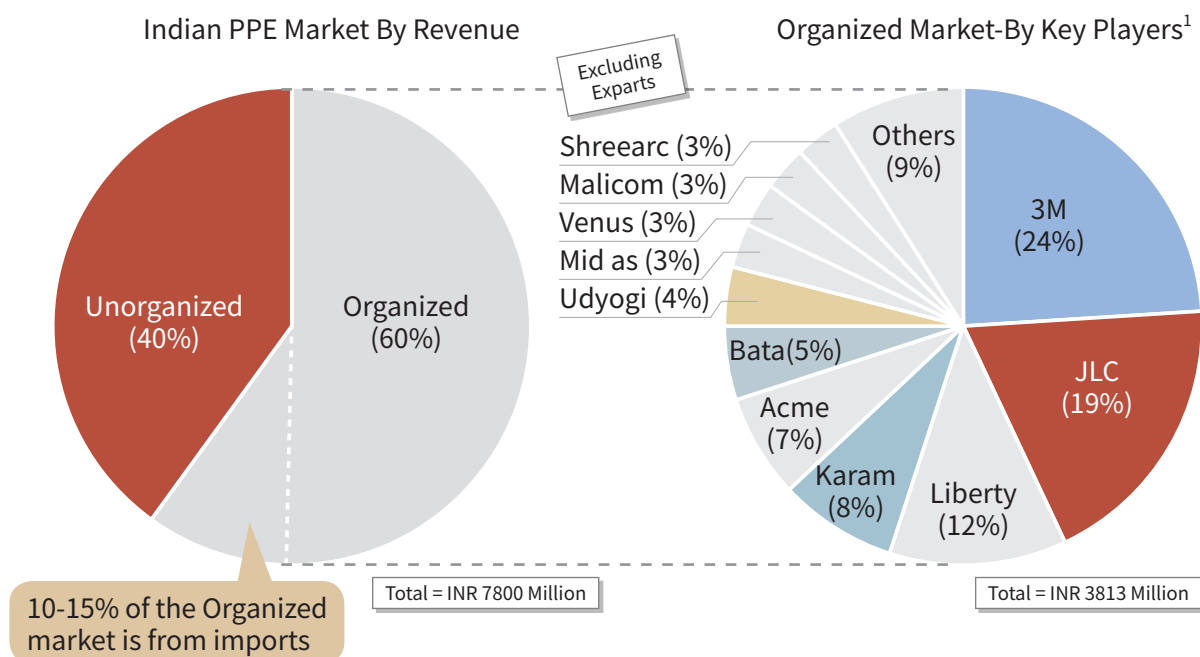
6. 銷售通路

通路主要透過醫院系統，及設立在醫院周圍之醫療器材行銷售。



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

By revenue 60% of the PPE market is organized - 3M is the biggest player

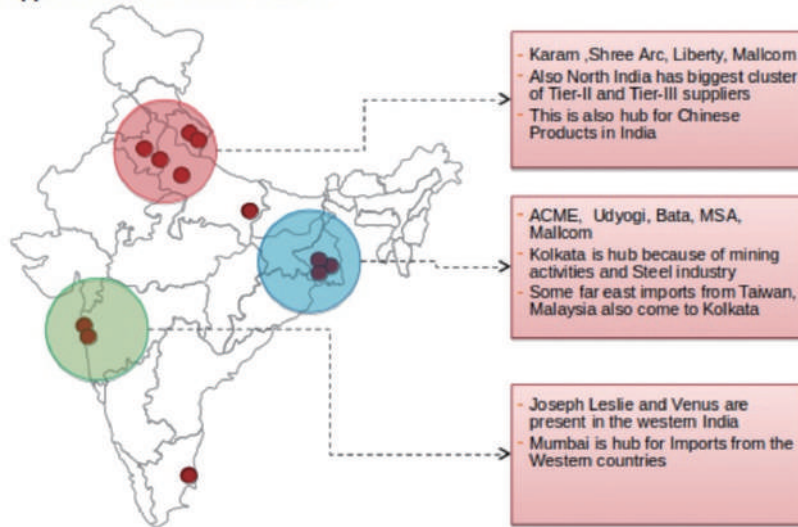


印度正規 PPE 市場約有 10~15% 為進口產品，最主要的市場競爭者為 3M 公司，其他主要競爭者如：JCT Mills、JLC、Karam、ACME、Bata 等。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

Existing Manufacturing PPE hubs in India

Supplier Base in Indian Market



印度本地防護衣 / 隔離衣之製造，以德里、孟買加爾各答為主要集中地，目前共有超過 600 家公司每日製造 45 萬套通過認證的 PPE，其中包括如 :JCT Mills 公司每月可製造超過 100 萬套的防護服。在印度紡織重鎮 Tiruppur，單單生產防護衣之廠商即超過 200 家。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

依據印度紡織部於 2020 年 4 月 7 日最新規定，因應新冠肺炎之緊急需要，即日起在印度生產之防護服布料需符合 Unique Certification Code (UCC) 規範。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

經詢問本地防護衣 / 隔離衣廠商，一般印度本地商業習慣，接到訂單後以 90 天出貨為準。

拾貳、印尼 Indonesia

1. 防護衣進口法規

經印尼器材公會理事長 Mr. Sugihadi Hadiwinoto 的確認，至印尼進口防護衣必須申請在印尼銷售許可證 (ijin edar/distribution permit). 此許可證由印尼衛生部發行的。印尼衛生部接受美國 FDA 或 CE 認證，具有其中一個即可。

2. 防護衣主要進口國家

印尼防護衣主要進口國家為中國大陸及韓國。

3. 主要進口商和政府採購得標商

- 中國大陸
- 韓國，公司名稱：UPC Co., Ltd.

4. 採購目標價

透過兩家進口商訪問，表示希望每件 5 美元以下，比印尼當地非醫療級價格低。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

	當地價格	進口價格
醫療級	380,000 IDR = ± 26 USD/ 件	± 19 USD/ 件
非醫療級	80,000-150,000 = ± 5-11 USD/each 件	± 5 USD/ 件

Source:

1. <https://www.tokopedia.com/sritexofficial/apd-nkri-sritex-disposable-coverall-hazmat-dengan-sealant-m>
2. <https://www.tokopedia.com/fazillacollection/baju-apd-hamzat-parasut-bisa-dicuci>

6. 銷售通路

電子商務平台：Tokopedia, Shopee

零售店未有開放銷售，

大部分直接賣給醫療院所

(Sritex 在 Tokopedia 的旗艦店)



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

PT Sritex, PT Pan Brothers, PT SUM, Leading Garmen, PT APF 及 Busana Apparel 這六家製造商都受到 WHO 標準。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

據工業部數據，至本年 7 月印尼當地具有 144 家防護衣製造商，總產能每月至 5,960 萬件，效率大約 80.64%，等於每月可生產 4,800 萬件防護衣，到 2020 年底印尼當地將有 43,265 萬件防護衣。另一方面當地的需求大約 1,170 萬件，印尼本身生產足夠出口。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範



ISO16604 Class 2 or 3 (WHO Standard); American National Standard ANSI/AAMI PB70 Class 3 (<https://wwwn.cdc.gov/PPEInfo/Standards/Info/ANSI/AAMIPB70Class3>)

Lab clinical test AATCC 42 & AATCC 127

為 PT.Sritex 及 PT. Leading Garment Industries 防護衣之產品規格

10. 下訂單後可接受多久生產時間？

未指定，每家進口商需求不同

參考資料：

<https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20200420172633-92-495377/ri-impor-bahan-baku-untuk-1-juta-apd-dan-alat-pcr-korsel>
<https://republika.co.id/berita/q7oo54383/erick-thohir-bumn-terus-cari-apd-hingga-ke-luar-negeri>
<https://www.republika.id/posts/6006/izin-edar-produksi-apd-dipercepat%C2%A0>
<https://ekonomi.bisnis.com/read/20200702/257/1260785/maraknya-apd-impor-pan-brothers-pbrx-ya-mbok-beli-apd-lokal>
<https://www.suara.com/news/2020/03/25/110651/ada-kardus-apd-made-in-indonesia-dikirim-dari-china-ini-tanggapan-ylki?page=2>

拾參、孟加拉 Bangladesh

1. 防護衣進口法規

1. 參考標準：EU PPE Regulation (2016/425)，Essential Health and Safety Requirements (EHSR)、EU Declaration of Conformity (DoC)。
2. 接受 CE，FDA 及 JQA 等主要國際認證。
3. 進口要求文件：CE Marking Certificate, ISO-13485, ISO9001-2015, Certificate of Analysis, Free Sales Certificate, Proforma Invoice Copy.
4. 無綠色通道措施。

2. 防護衣主要進口國家

進口產品以中國大陸製品為主。該國為世界第 2 大成衣出口國，疫情發生後許多成衣廠轉而增設產線生產防護衣及口罩，由於出口規範認證取得時間較長，生產成本較高，主要以供應國內市場為主，加上進口審核嚴格，防護衣進口需求不高。

3. 主要進口商和政府採購得標商：

未公告，查無相關資料。據悉，該國製藥及成衣大集團 Beximco 為衛生部 PPE 產品主要供應商。政府醫療部門曾向相關標案登記供應商採購 N95 口罩等用品，因人謀不臧及假劣產品弊案，引發醫護體系、民眾及媒體強烈抗議，造成數十位醫療體系官員下台。

4. 採購目標價：

查無資料。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

1. 依據產品品質、材料，零售價格差異極大，單件價格 TK\$150~TK\$3,000。(兌換率 US\$1=TK\$85)
2. PPE 進口關稅 19.8%
3. 市售商品材質有 Food grade, Poly Popylene。Polyester, silver coat, washable。Taffeta。Polypropylene。non-woven。

6. 當地主要防護衣品牌及製造商

據相關資訊，PPE 製造商超過 30 家以上，規模大較知名的有 Beximco (該國製藥大廠，已有 FDA 認證)，Snowtex(預計近期取得 FDA)，Urmi Group，Aman Group，Dekko Group，Smartex Group，Aristocrat，Islam Garment 等。

7. 當地防護衣 / 隔離衣產能

以 Beximco 為例，除供應國內市場外，月出口量可達 2,000 萬件。

8. 布料是否需要通過特殊測試或規範

1. 出口及供應國內醫療體系使用之產品，必須符合國際規範。
2. 其他供國內市場口罩及防護衣，材質須經指定機構測試後，取得藥檢局 (DGDA) 之不反對證明 (No Objection Certificate) 後始能進行生產及銷售。

9. 下訂單後可接受多久生產時間：

估計 3~4 週

10. 銷售通路



拾肆、柬埔寨 Cambodia

1. 防護衣進口法規

經洽柬埔寨當地進口商表示，目前並無針對 PPE 有提出特別標準，僅需提供如下的文件：

- 1) 醫療製造許可證
- 2) 醫療進出口許可證
- 3) 藥品登記證
- 4) 醫療用品登記證

2. 防護衣主要進口國家

柬埔寨是 PPE 生產大國，加上病例數低，光靠中國大陸捐贈之 PPE，已足夠醫療體系使用，坊間產品多為個人出國需求用，主要進口國家依序為中國大陸、日本及越南。

3. 主要進口商和政府採購得標商

- 1) DKSH (Cambodia) Ltd.
- 2) Alliance Pharma (Cambodge) Sar
- 3) Medico Trading (S) Pte., Ltd. Cambodia.
- 4) CSC - Cambodia Scientific Co., Ltd.

4. 採購目標價

進口商拒絕透漏，不過以當地售價最低為 5 美元來看，預估進口價格約落於 3 美元。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

售價為 5 到 12 美元不等。

6. 銷售通路

柬埔寨目前連鎖藥局尚未販售 PPE，購買 PPE 需要至專業的



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- **Medtec**
(<http://www.medtecs.com/en/>) 杜邦的製造商 (台商)
- **Adss**
(<https://www.adss.com.cn/>)
- **Master & Frank (Cambodia) Co., Ltd.**
(<https://www.master-frank.cn/>)
- **Copious (Cambodia) International Inc.**
(https://www.gmac-cambodia.org/member_front_detail/232)
- **Taieasy International Co., Ltd.**
(<https://www.tytaieasy.com.tw>)
- **Lyly Global Co., Ltd.**
(<https://opencorporates.com/companies/kh/00052525>)

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

據 Medtec 當地負責人表示，該公司主要係協助德國杜邦公司生產，原本營業額約 2M/ 月，但受新
冠疫情影響，目前營業額呈爆炸性成長。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

不需要

10. 下訂單後可接受多久生產時間

越快越好

拾伍、斯里蘭卡 Sri Lanka

1. 防護衣進口法規

- 公司必須在斯里蘭卡國家藥品監管局（Sri Lanka National Medicine Regulatory Authority -NMRA）註冊：
- 供應商需要從 NMRA 進行兩件事：產品註冊及獲得進口許可證。
- 供應商必須通過經銷商（當地買方）向 NMRA 提交所有所需文件。
- 提交文件後，將需要大約一月的評估，並獲得證書和註冊。
- 公司必須為此過程付費。（付款可能因產品而異）
- 更多詳情 :<https://nmra.gov.lk/index.php?lang=en>

主要求料：ISO 證書、EC 證書、細菌過濾效率檢測報告（Bacterial Filtration Efficiency test report）

2. 防護衣主要進口國家

1月-6月

國家	千美元			% 百分率			% 變化 2020/2019
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
世界	1087	981	12896	100.00	100.00	100.00	1214.25
中國大陸	274	369	9847	25.21	37.57	76.35	2570.60
越南	0	2	1176	0.00	0.18	9.12	∞
美國	150	98	554	13.82	9.94	4.30	468.24

3. 主要進口商和政府採購得標商：

如 BRANDIX APPAREL LTD、MAS INTIMATES PVT LTD、HIRDARAMANI INTERNATIONAL EXPORTS PVT LTD。

4. 採購目標價：

大部皆已自大陸進回布料，標格甚低，因市場販售價已很低。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

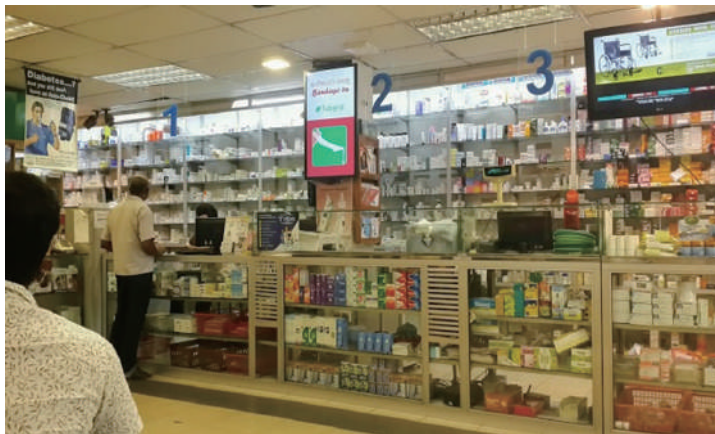
一次性長袍 (Disposable Gown) LKR(斯里蘭卡盧比)300-500、一次性防護服 (Disposable Protective Coverall) LKR950-1000、實驗室外套 (Lab Coat)LKR1500-2000、微型防護裝置 (Micro Guard) LKR1500- 2000

6. 銷售通路

Healthguard Pharmacy



Union Chemist Pharmacy



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

BRANDIX APPAREL LTD、MAS INTIMATES PVT LTD、HIRDARAMANI INTERNATIONAL EXPORTS PVT LTD

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

BRANDIX APPAREL LTD 員工—40,000 人、MAS INTIMATES PVT LTD 員工—31,000 人、HIRDARAMANI INTERNATIONAL EXPORTS 員工—40,000 人

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

當然，且多數為加工出口國之要求，如美國：FDA 證書、歐洲國家：CE 證書

10. 下訂單後可接受多久生產時間

依買主需求與出口國訂單要求不同。

拾陸、緬甸 Myanmar

2-6 月間有許多緬甸業者在疫情爆發初期，有短暫口罩及防護衣缺貨的情況，但為期不長，且因銷售不佳，零售價格從爆漲到暴跌；很快的來自中國大陸的口罩及防護衣就供應國內市場，同時國內也陸續有廠商開始生產簡易防護衣供應內需。

緬甸在防護衣供應市場上，由於邊境與中國大陸相鄰，來自於中國大陸的產品大量透過邊境貿易進行，加上邊境貿易監管鬆散，更讓進出口商可以輕鬆的降低物流及貿易成本，讓國內市場充斥來自中國大陸低價的防護衣，也更不願購買高品質且具有認證的產品，加上國內並無防護衣認證標準及測試機制，且市場對於防護衣的瞭解不多，因此產品是否具備國際認證標準或是具有一定等級以上的防護規格，對市場卻不是太重要。

目前市面上防護衣進口國主要來自中國大陸，僅有少部份來自於泰國，而來自中國大陸以外的進口防護衣，也有大量是中國大陸製造，也就是說僅是採購自別國，但仍是中國大陸製造。Gown 的單件價格則在 2,500 至 1 萬 5,000 緬幣 (約台幣 100 至 300 元) 不等，cover-all 的價格則在 8,000 至 2 萬 5,000 緬幣不等 (約台幣 160 至 500 元)。2 萬緬幣以上的高價產品多是有品牌的進口產品，品牌如 Konzer、SUK、CIC 等品牌，仍是來自中國大陸。採購金額則約在售價的 6 至 7 成。

目前防護衣市場主要朝兩個方向發展，一個是國內工廠由紡織業轉向生產防護衣，另一個方向則是透過上述的邊境貿易由中國大陸進口。根據醫療產品業者表示，如要透過上述兩者以外的方式進口，成本往往已經高於市面上的銷售價。

而在疫情爆發後，國內生產的防護衣也漸漸成為主要供應來源，但經過考察，大多數國內生產的產品都並非正式的防護衣，往往只是用不織布或塑膠縫製而成的。而且也因為國內疫情已控制住，加上緬甸確診案例也不多，國內防疫意識也漸漸鬆懈，整體市場對防護衣的需求並不高，如有正統的防護衣需求 (如政府或防疫單位)，也可向國內生產的業者訂購，如香港防護衣廠商 Cobes Industries 高貝斯實業即在仰光有一處工廠、勃固 Bago 則有兩處工廠，緬甸政府第一波防護衣採購即是向該商採購併發送到各地防疫單位。此外，緬甸目前亦有許多紡織廠生產工業用防護服，並已出口韓國、日本、丹麥等國。

而談到防護衣相關法規，目前僅醫療級防護衣需要受到緬甸 FDA 認證。不過在新冠肺炎疫情期間，可透過個案申請的方式，審核後可得到免除醫療及醫用原物料之進口執照費，另外，防疫或醫療用品也在疫情期間享有優先通關的資格。

整體而言，國內需求量不高加上國內生產及自中國大陸邊境進口已能供應內需，加上自外國進口成本過高，且緬甸仍對防護衣的規格需求不高的情況下，自外國進口防護衣難度仍高。



位於仰光最大醫療用品批發商場 Bogyoke Market 內的防護衣銷售商家



來自香港商 Cobes 於緬甸本地生產的醫療用防護衣，售價約 22,000 緬幣（新台幣 440）



市場上充斥著以不織布縫製而成的防護衣，2,500 至 5,000 緬幣（新台幣 50-100）不等



此類外國品牌的防護衣售價較高，此件來自中國大陸進口，售價 12,000 緬幣（新台幣 240 元）



也多有連手套及護目鏡一起銷售的組合，約緬幣 1 萬至 2 萬（新台幣 200-400 元）不等

拾柒、哈薩克 Kazakhstan

1. 防護服進口法規

進口防護服應有符合 EN14126 標準的 CE 認證，迄今未提供台灣廠商綠色通道。

2. 防護服的主要進口國

土耳其（OLEY TIBBI URUNLER VE MEDIKAL MLZ. SAN. TIC. LTD. STI）；

中國大陸（Jiangsu Ruoyao）；印度（Innovative Tech Solutions）。

3. 主要進口商和公共採購招標人

政府授權各地方政府為招標人，如阿拉木圖衛生局急救醫院；東哈州衛生局裡德醫院；北哈州衛生局；阿特勞州衛生局日雷奧伊區醫院；阿克莫拉州衛生局市里醫院

4. 目標購買價 KZT:USD=1:418 (8/12)

多次性防護服招標價格 6000-19000KZT 左右（套）。一套包括：連體防護服、防毒面具、手套、眼鏡、鞋套、膠靴、手提包。

一次性防護服招投標價格 1500-3500 堅戈左右。（本地製造）

5. 隔熱和防護服的本地售價和進口價

同上。

6. 銷售管道

satu.kz，BESPOKELA.KZ

ШВЕЙНАЯ
ФАБРИКА

100% сертифицированный товар по международным
стандартам: ISO 9001, ISO 13485:2016, EN 14126:2003

Продажа и пошив защитных
комбинезонов и халатов в
Алматы

- ✓ Пошив защитных комбинезонов от 750 тнг.
- ✓ Продажа готовых защитных комбинезонов от 1499
- ✓ Продажа готовых медицинских халатов от 499 тнг.
- ✓ Минимальная партия заказа от 5 костюмов или халатов
- ✓ Доставка по г. Алматы

ПРОДАЖА
от 1499 тнг.

ЗАКАЗАТЬ РАСЧЕТ

Express
ДОСТАВКА

沒有當地品牌。進口品牌為 Tyvek, Tecron, Gis。

7. 製造商名單和相關網站

公司	網址
Taraz Profsnab	http://profsnab2050.kz/kontakty.html
Bespokela	https://bespokela.kz/odnorazovjykostjumvalmaty?gclid=EAlaIQobChMIIuLI1oGR6wIVAdiyCh301wnaEAAAYASAAEgLGpvD_BwE
GUITEX	https://konsalt-servis.satu.kz/about_us
Remi	https://remi.kz/odnorazovye-protivochumnye-komplekty.html
Medius	https://medius.kz/produkcziya/zashhitnaya-odezhda/protivochumnyij-komplekt/
Ostfarm	https://ostfarm.kz/tovari/protivochumnyy-kostyum-odnorazovyy/
CBRN centre	https://cbrn.kz/protivochumnye-kostyumi-i-tipa-pasteris-standart/
DezMarket	https://dezmarket.kz/collection/protivochumnyy-kostyum
Medical Store	https://medstore.kz/zasshitnaya-odezhda/5272-protivochumnyj-komplekt-mnogorazovjy.html

8. 本地生產防護服 / 絕緣服的設施

根據衛生部資料，防護服目前需求是 21.7 萬件 / 月。政府預計年底前計畫每個月防護服生產量將達到 80 萬件。

9. 面料是否需要特殊測試或規格

測試和規格請見：

- CT PK 2685-2015 防護服要求
- TP TC 019/2011 海關同盟個人防護品技術規定

10. 下訂單後可接受的生產時間多長時間？

兩周以上。

美洲



壹、美國 U.S.A

1. 防護衣進口法規

所有準備用作醫療設備的防護衣均須遵守 FDA 的規定並符合特定的性能標準。（相關 AAMI 級別標準，請參閱問題 9）

2. 防護衣主要進口國家

以 HS Code 611490 搜尋美國 2020 年 1-6 月進口金額及數量，依序為中國大陸、印度及越南

- 1) 中國大陸：461,322 件，進口額 10,502,559 美元
- 2) 印度：408,582 件，進口額 7,170,557 美元
- 3) 越南：27,532 件，進口額 1,148,946 美元

資料來源：

Global Trade Atlas

3. 主要進口商和政府採購得標商

- **Cardinal Health (Dublin, OH and Naperville, IL)**
 - Distributor and Manufacturer
 - <https://www.cardinalhealth.com/content/dam/corp/web/documents/brochure/cardinal-health-exam-room-paper-product-brochure.pdf>
- **Redwood Science (Westmont, IL)**
 - Leading provider of medical supplies
 - Deliver more than 1mill units per day
 - Offer six styles of FDA registered gowns Level I and II
 - <https://www.redwoodscience.com/en/isolation-gowns>
- **Krasity's Medical & Surgical Supply, Inc. (Dearborn, MI)**
 - Distributor of gowns
 - <https://www.krasitys.com/index.php?route=product/search&search=Gown>
- **G1 Impact (Detroit, MI)**
 - 501C3 providing gowns
 - Connections with various manufacturers in Michigan
 - Works closely with foundations like the United Way to ensure community protection
 - <https://www.g1impact.org/>

- **Eats Distribution, LLC (Clinton Township, MI)**

- Distributor of gowns
- Lead times of less than a week
- <https://eatsdistributionllc.com/#>

- **Biosafe, Inc. (Fairview Heights, IL)**

- Distributor of gowns

- **Boser Enterprises**

- Sourcing company
- <http://www.boserenterprises.com/>

- **Easyanalytic, Inc. (Edina, MN)**

- Distributor of gowns
- <https://coronavirusprotectivegear.com/>

- **Associated Bag (Milwaukee, WI)**

- Distributor of Gowns
- <https://www.associatedbag.com/>

4. 採購目標價

因採購數量、種類不同而有不同報價。較難取得此一資訊。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

因採購數量、種類不同而有不同報價。

6. 銷售通路

1) B2B: 透過政府採購或醫療院所採購，通常會公告邀標書 (Request for Proposal)。相關資訊網址如下：

- <https://www.findrfp.com/medical-healthcare-bids/medical-supplies.aspx>
- <https://www.governmentbids.com/cgi/en/popular.product.rfps/medical-supplies>
- <https://www.governmentbids.com/cgi/en/popular.product.awards/medical-supplies>

2) B2C: 目前主要透過網路銷售。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- **Cardinal Health (Dublin, OH and Naperville, IL)**
 - Manufacturer of Hospital supplies including gowns 醫院用品製造商
 - <https://www.cardinalhealth.com/content/dam/corp/web/documents/brochure/cardinal-health-exam-room-paper-product-brochure.pdf>
- **Redwood Science (Westmont, IL)**
 - Manufacturer of level I and II gowns Level 2 防護衣製造商
 - <https://www.redwoodscience.com/en/isolation-gowns>
- **Platinum Shield (Addison, IL)**
 - Manufacturer of gowns 防護衣製造商
 - <https://platinum-shield.com/>
- **Webnet Incorporated (South Barrington, IL)**
 - Manufacturer of gowns
- **Eder Flagpole Co., A division of Eder Flag Mfg. Co., Inc. (Oak Creek, WI)**
 - Custom Manufacturer, currently uses textile machines to make gowns and masks 製造商，製造紡織品防護衣及口罩
 - <https://www.ederflag.com/>
- **AllCare Inc. (Saint Charles, IL)**
 - MBE (Minority-owned Business Enterprise 少數族裔經營者) vendor of gowns
 - <http://allcaredirect.com/>
- **Krasity's Medical & Surgical Supply, Inc. (Dearborn, MI)**
 - Manufacturer and Distributor of gowns 製造商、經銷商
 - <https://www.krasitys.com/index.php?route=product/search&search=Gown>
- **Stars Clothing Manufacturing (Detroit, MI)**
 - Manufacturer of gowns, lead time of only 3 to 6 weeks 製造商
- **Biosafe, Inc. (Fairview Heights, IL)**
 - Manufacturer of gowns 製造商
- **Steril Mfg. Co. (Omaha, NE)**
 - Manufacturer of gowns 製造商
 - <http://www.sterilmfg.com/>

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

- 視廠商能力而定
- 目前已有多家紡織業者投入

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

目前美國採用 AAMI 分級系統來測試產品防護能力。相關標準說明如下：

- **AAMI level 1**
 - Minimal Fluid Barrier protection 最初級液體防護
- **AAMI level 2**
 - Minimal to low fluid barrier protection
 - For use only for low-fluid, minimally invasive surgical procedures, lumps, and bumps
用於低流量、微創手術或腫瘤手術
- **AAMI level 3**
 - Moderate fluid barrier protection 中等防護
 - Used for the widest range of surgical procedures, where moderate fluid protection is needed 用於大範圍手術
- **AAMI level 4**
 - Highest fluid and microbial barrier 最高級—用於液體、微生物防護
 - Protection against blood-borne pathogens in critical zones 預防血液、病原體傳播
 - Needed for long, fluid-intensive procedures 穿戴需耗費大量時間
 - For operating on patients with blood-borne pathogen risk 用於有血源性病原體風險患者
- **How are gowns tested? 測試方法**
 - Fluid and Bacteriophage barrier 液體和噬菌體屏障
 - > (ASTM) Measures resistance of materials used in protective clothing and bloodborne pathogens using viral penetration at 2psi and ambient pressure 通過在 2psi 和環境壓力下的病毒穿透力來測量防護服和血源性病原體中使用的材料的抵抗力
 - Hydrostatic Pressure Test 靜水壓力測試
 - > (AAATCC 127) Tests for fluid resistance by measuring the force required for water to penetrate a fabric (including seams) 透過測量水滲入織物（包括接縫）所需的力來測試流體阻力
 - Gelbo Lint Test 皮棉測試
 - > Determines the relative number of lint particles release from a fabric 確定從織物釋放的棉絨顆粒的相對數量

- Martindale Abrasion Test Martindale 耐磨試驗
 - > (ATSM D4966) A visual test of the abrasion resistance of fabric using a standard abrasive surface and a specified force to assess barrier/fabric integrity and lint production 使用標準的磨料表面和指定的力對織物的耐磨性進行目測，以評估阻隔層 / 織物的完整性和皮棉的產生
- Laser and ignition resistance 耐激光和點火
 - > (ISO 11810) Used to assess the laser-induced flammability properties of gown fabrics, in the oxygen-rich environment of the operating room. Includes front and back panels and sleeves 用於在手術室的富氧環境中評估長袍面料的激光誘導的可燃性。包括前後面板和袖子
- CPSC standard for the Flammability of clothing Textiles 服裝紡織品易燃性標準
 - > Measures Fabric' s burn rate 測量布料的燃燒率

<https://www.halyardhealth.com/media/538845/Guide-to-Gown-Guidelines.pdf>

10. 下訂單後可接受多久生產時間

不一而足。通常是一個月以上。

提報單位：洛杉磯台貿中心

1. 防護衣進口法規

美國進口醫療用防護衣的規定，仍然遵守美國海關及邊境保護署 (U.S. Customs and Border Protection, CBP) 和美國食品藥品監督管理局 (Food and Drug Administration, FDA) 的監管。在美國，防護衣的名稱及種類非常多樣，沒有特別的名稱限制。但是，如果防護衣作為醫療級別（依照使用場域，分成 Level 1 至 Level 4），則需要通過 FDA 的審核規定。2004 年，FDA 認可了美國國家標準協會 (American National Standards Institute, ANSI) 及醫療器具進步協會 (Association for the Advancement of Medical Instrumentation, AAMI) 共同制定的 (ANSI / AAMI) PB70：2003 的共識標準，為醫療用防護衣，制定出“液體屏障性能以及用於醫療保健設施的防護服和裝飾巾”（“Liquid barrier performance and classification of protective apparel and drapes intended for use in health care facilities”）分類群，並給予通過審核的產品一組核可序號。

防護衣的測試內容，包含拉伸強度 (ASTM D5034, ASTM D1682)、耐撕裂 (ASTM D5587（編織），ASTM D5587（非編織），ASTM D1424)、接縫強度 (ASTM D751（彈力編織或針織）、棉絨生成 (ISO 9073)、水蒸氣透過率（透氣性）(ASTM F1868, ASTM D6701（無紡布），ASTM D737-75) 等幾項測試，詳請參 <https://www.fda.gov/medical-devices/personal-protective-equipment-infection-control/medical-gowns>。

2020 年 3 月 24 日的 Emergency Use Authorization (EUA) 緊急公告中，美國 FDA 已經擴大接受符合澳洲、巴西、歐盟、日本、韓國、及墨西哥等國通過標準的醫療商品，因為這些國家對於醫療商品的認可方式，與美國的國家職業安全與健康研究所 (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) 要求檢驗的內容相似。

目前查無綠色通道相關資料，表示台灣出口至美國的醫療用品，無法依循綠色通道（或類似的方式），快速進口到美國。FDA 針對目前市場防護衣缺貨問題，僅在一般常見問題公告中，表示將會加快“售前公告提交 510 (K) (Premarket Notification 510(k))”的案件審查。

“售前公告提交 510 (K) (Premarket Notification 510(k))”為即將於美國境內市場販售的商品，所制定的申請辦法。其中，防護衣類別包含：手術用服 (Surgical gowns, 代號 FYA、FYB、FYC)，及隔離用服及其手術服配件 (Isolation gowns and surgical apparel accessories, 代號 FYC、LYU、OEA)。

FDA 委請計畫將產品輸入美國之廠商，需於出口 90 天前，使用進口貿易輔助通訊系統 (ITACS, Import Trade Auxiliary Communication System)，完成線上進口報關申請，詳請參 <https://www.fda.gov/media/106764/download>。

2. 防護衣主要進口國家

根據彼得森國際經濟研究所 (Peterson Institute for International Economy, PIIE) 於 2020 年 4 月 9 日的分析報導指出：2019 年全年度，美國自其他國家進口醫療用保護衣罩類 (Protective garment)

總金額為 14 億美元 (圖 1)。前三大進口國為中國大陸 (7 億 4,185 萬美元, 52%)、墨西哥 (3 億 4,908 萬美元, 24%)、宏都拉斯 (9,157 萬美元, 6%) (圖 2)。

圖 1: 2019 年, 美國各細項商品出口總值 (藍色) 及進口總值 (紅色) (單位: Billion USD)

Other personal protective equipment



圖 2: 2019 年, 美國各細項商品出口國佔比 (左) 及進口國佔比 (右) (單位: %)

Other personal protective equipment

	Canada	EU	Mexico	China	ROW	EU	Canada	China	Japan	Mexico	ROW
Hand sanitizer	30	15	11	7	36	35	22	11	10	8	13
Protective garments	48		17	9	6	20	52	24	6	18	
Goggles and visors	66		13		22	55	16	14	7	8	
Face shields	40		15	8	8	29	39	18	18	12	13
Medical and other headwear	28	17	12	7	37	65		22		14	

資料來源:

<https://www.piie.com/blogs/trade-and-investment-policy-watch/covid-19-trumps-curbs-exports-medical-gear-put-americans-and>

3. 主要進口商和政府採購得標商

請參閱附件。

4. 採購目標價

無法獲取資訊。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

目前，個人防護衣品牌，全球有 8 家主要製造供應商：美聯實業 (Medline Industries Inc. 總部：伊利諾州)、卡地納健康集團 (Cardinal Health Inc. 總部：俄亥俄州)、Owens & Minor Inc.(總部：維吉尼亞州)、3M 公司 (總部：明尼蘇達州)、Hogy Medical Co. Ltd.(總部：日本)、Mölnlycke Health Care AB (瑞典)，McKesson Medical-Surgical Inc.(總部：維吉尼亞州)，金百利克拉克 (Kimberly-Clark Corporation 總部：德州)。手術衣和隔離衣，必須提供醫護號碼方能購買 (level 3-4)，以下為目前可查詢到的部分商品終端售價 (表 1)。

表 1：八間主要防護隔離衣製造公司、旗下品牌，及四種主要種類產品售價

公司 \ 產品 (單位 :USD)	品牌	Surgical Gown 手術用衣	Isolation gown 隔離衣	Non Surgical gown 非手術用一般 隔離衣	Disposable 可拋棄式 隔離衣
Medline Industries Inc	 Medline (手術衣、隔離衣)	6.5-35.0	2.16	5.94	0.7-1.54
	 Ave (醫務員制服)				
Cardinal Health Inc	 Cardinal Health (Level 1~4 手術 用服及手術用遮布)	45.99- 48.99	4.9-12.99	5.99	2.38
Owens & Minor Inc	 Owens & Minor (Level 1~4 醫療用服)	30.99- 38.95	4.25-11.4	1.87	0.95
	 Arc Royal (醫療用品及保溫毯)				
	 Medical ACTION (繃帶紗布)				
	 Halyard (口罩及手術用巾)				

公司 \ 產品 (單位:USD)	品牌	Surgical Gown 手術用衣	Isolation gown 隔離衣	Non Surgical gown 非手術用一般 隔離衣	Disposable 可拋棄式 隔離衣
3M 公司	 3M Bair Hugger	35.00	14.22	3.9	4.3
Hogy Medical Co. Ltd. (日商)	 Hogy (手術衣、手術器械、檢驗試劑)	25.00-31.00	25.00	6.67	3.95
Mölnlycke Health Care AB (瑞典商)	BARRIER* (Ultimate, Primary, Universal) (手術服)	25.99	19.99-29.00	5.5	2.76
McKesson Medical-Surgical Inc	 McKESON (手術服、隔離衣)	13.74-21.00	7.97-10.56	9.99	0.58
Kimberly-Clark Corporation	 Kimberly-Clark Professional	11.55-23.50	12.00	4.02	2.69

6. 銷售通路

根據 IBISWorld 的 PPE (personal protective equipment) 報告顯示，個人防護用品的需求，隨著該州的製造業人口數量成正相關。同份報告也指出，PPE 的市場當中，約 17.5% 銷售市場為醫護使用的個人防護用品。該報告指出，美國的製造業集中在東南地區 (22.4%)。其他地方，西部以加州 (13.4%)，中部以德州 (6.7%)，東部則以佛州 (上看 6.0%)，中西部地區則以紐約 (5.6%) 和賓州 (4.8%) 的工業集中度最高，所以個人防護用品的整體需求量也相對提高。

美國防護衣市場由 8 家主要製造供應商為主，其中 6 間屬於美商公司，包含美聯實業 (Medline Industries Inc.)、卡地納健康集團 (Cardinal Health Inc.)、Owens & Minor Inc.、3M 公司、McKesson Medical-Surgical Inc.、金百利克拉克 (Kimberly-Clark Corporation)。

終端通路，例如 Walgreen, CVS, Walmart, RiteAid，及 Amazon，因為醫藥用品管制條例，坊間小藥局 (medical supplies) 及網路電商通路，僅能買到病人服 (Patient gown)，至多買到 Level 1~2 的商品。醫院的手術用衣 (surgical gowns, level 3-4)、隔離衣 (isolation gowns, level 3~4)，買方

需擁有醫療執照號碼，向製造商直接訂購，或是向可販售手術醫療用品的盤商訂購。



表 2：八家主要製造商的一般商品通路及醫院訂購方式

製造商 (產品型錄)	一般商品通路商 (Level 1-2)	醫院及醫學研究室 (Level 3-4)
Medline Industries Inc https://athome.medline.com/en/categories/apparel-protective-gear/gowns?p=3	Walmart, Target, Costco, Walgreen, CVS, Amazon.com,	醫院向該公司訂購
Cardinal Health Inc https://www.cardinalhealth.com/content/dam/corp/web/documents/catalog/cardinal-health-surgical-gown-quick-reference-guide-2019.pdf	Direct Textile Store, CVS, Amazon.com	醫院向該公司訂購
Owens & Minor Inc	Walgreen, CVS, RiteAid, PharMerica,	醫院向該公司訂購
3M https://multimedia.3m.com/mws/media/3431690/3mtm-surgical-disposable-gowns.pdf	Henry Schein Medical, Walmart, Target, Costco, Walgreen, CVS, Amazon.com, 自有全美 40 個營業據點	醫院向公司訂購
Hogy Medical Co. Ltd. http://www.hogy.co.jp/english/product/nonwoven.html	透過 Medical Technology Association of Japan 媒合廠商	
Mölnlycke Health Care AB https://www.molnlycke.com/our-knowledge/surgical-gown-material-guide/	1. Mölnlycke Health Care US, LLC (State: GA) 2. Rynel, Inc (ME)	醫院向該公司訂購
McKesson Medical-Surgical Inc https://mms.mckesson.com/catalog?query=disposable%20gowns	Walgreen, CVS, RiteAid, McKesson Corp	醫院向該公司訂購
Kimberly-Clark Corporation	Walgreen, CVS, RiteAid, Amazon.com	醫院向該公司訂購

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

如前述，目前美國主要的個人防護衣品牌 6 間主要製造商 (Medline Industries, Inc., Cardinal Health, Inc, Owens & Minor, Inc, 3M, McKesson Medical-Surgical Inc., Kimberly-Clark Corporation)。

根據” U.S. Personal Protective Equipment (PPE) Gown Market, 2016–2026” 的報告指出，前述製造商的防護衣產品，佔美國總體市佔率 77% (圖 3)。商品包含所有個人防護用品的衣袍類 (手術衣、非手術用防護衣、隔離衣、其他類)。

6.1.1 U.S. Personal Protective Equipment (PPE) Gown

Market: Company Market Share, 2019

FIG. 5 Company Share Analysis, 2019

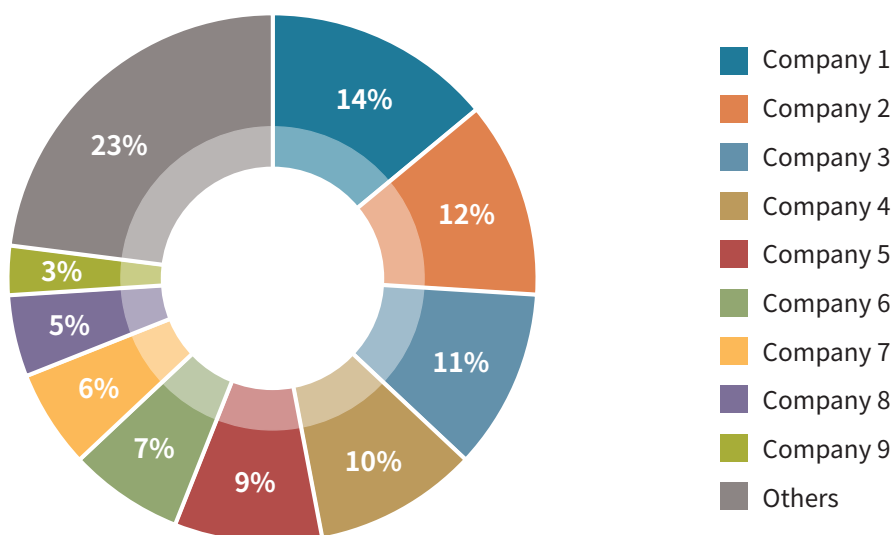


圖 3: 美國防護衣市場，各廠牌的市佔率

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

無法獲取資訊。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

2004 年，FDA 認定美國國家標準協會 (American National Standards Institute, ANSI) 及醫療器械進步協會 (Association for the Advancement of Medical Instrumentation, AAMI) 共同制定的 (ANSI / AAMI) PB70：2003 的共識標準，為醫療用防護衣及其布料，制定出“液體屏障性能，以及用於醫療保健設施的防護服和裝飾巾 (“Liquid barrier performance and classification of protective

apparel and drapes intended for use in health care facilities”) 的分類群。布料測試規範包含：

- 拉伸強度：ASTM D5034，ASTM D1682
- 耐撕裂性：ASTM D5587（編織），ASTM D5587（非編織），ASTM D1424
- 接縫強度：ASTM D751（彈力編織或針織）
- 棉絨生成（ISO 9073 Part 10）
- 水蒸氣透過率（透氣性）ASTM F1868 B 部分，ASTM D6701（無紡布），ASTM D737-75

另外，根據美國國家職業安全與健康研究所 (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH)，依照使用地點及接觸病原的危險性，防護衣的等級由低至高分為四級 (Level 1-4)。第 3~4 級防護衣，因為使用場域為醫學中心及大型醫院，唯有持有醫護號碼者方能詢價及購買。以下為四級分類方式。

- **Level 1:** Minimal risk, to be used, for example, during basic care, standard isolation, cover gown for visitors, or in a standard medical unit

第一級：風險最小，例如在基本護理、標準隔離、訪客罩衫或標準醫療單位中使用

- **Level 2:** Low risk, to be used, for example, during blood draw, suturing, in the Intensive Care Unit (ICU), or a pathology lab

第二級：低風險，例如在抽血、縫合、重症監護病房（ICU）或病理實驗室中使用

- **Level 3:** Moderate risk, to be used, for example, during arterial blood draw, inserting an Intravenous (IV) line in the Emergency Room, or for trauma cases

第三級：中等風險，例如在抽血，在急診室插入靜脈（IV）線或在發生創傷的情況下使用

- **Level 4:** High risk, to be used, for example, during long, fluid intense procedures, surgery, when pathogen resistance is needed or infectious diseases are suspected (non-airborne)

第四級：高風險，例如，在長時間的液體密集操作、手術、需要病原體抵抗力或懷疑有傳染病的情況下使用（非空氣傳播）。資料來源 <https://www.fda.gov/medical-devices/personal-protective-equipment-infection-control/medical-gowns#g5>

10. 下訂單後可接受多久生產時間

無法獲取資訊。

1. 防護衣進口法規

通常須通過美國 FDA 認證標準，但目前於 COVID-19 疫情期間，可透過緊急使用授權 (Emergency Use Authorization, EUA) 進口防護衣，進口時需同時報予美國海關 Customs and Border Protection (CBP) 及 FDA。在 EUA 授權下，FDA 無意反對不符合「建立和上市」要求的防護衣的分銷和使用，但產品只能用於醫療照護的環境，且須遵守相關規定，如：要清楚標示功能、用處、分類、效果等級，確認標籤與產品標準相符，不能隨意標示抗 COVID-19 效能等，標明為 EUA 而非 FDA 認證，維持產品販售及 EUA 申請相關文件及紀錄。EUA 期間結束後則無法使用或販售產品。

2. 防護衣主要進口國

2019 年：中國大陸 (52%)、墨西哥 (24%)、宏都拉斯 (6%)

3. 主要進口商和政府採購得標商

疫情期間有許多無防護衣及政府標案經驗的廠商獲得聯邦政府單位的標案，製造或進口防護衣及其他 PPE。四月 Federal Emergency Management Agency (FEMA) 為補充國家庫存防護衣 / 隔離衣的標案是疫情期間一大規模的標案，由 Parkdale Inc.、Hanes、Standard Textile 三家企業得標

4. 採購目標價：

無

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格

等當地售價可參考：

- <https://www.boundtree.com/Infection-Control/Gowns-Covers/c/118> (Wholesale)
- <https://www.amazon.com/Medical-Isolation-Gowns/b?ie=UTF8&node=8297398011>
- <https://assistedlivingstore.com/c-6-hospital-gowns.aspx> (Wholesale)
- https://www.medexsupply.com/infection-control-protective-apparel-medical-gowns-isolation-gowns-x_cp-1048.htm (Wholesale/Retail)

6. 銷售通路

因防護衣只能於醫療或護理環境使用，銷售通路以與醫療機構相關通路為主。一般大型醫療機構或本身有購買力，或有參與 Group Purchasing Organizations，已有較穩定的防護衣資源。中小型機構也通過 Group Purchasing Organizations 或其他關係網路增加購買力。有醫療從業人員說明，因東岸目前病人少進醫院看診，各醫院的防護衣需求較前幾個月小，但經營家庭護理與個人護理的機構需求還是頗大。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

Cardinal Health Inc.、Medline Industries Inc.、3M Company

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

2020 年，按收入計算，美國外科手術服製造業的市場規模為 9.3 億美元，總計約 49 家製造商。過去五年來，手術服製造業的市場規模平均每年將下降 1.7%。影響美國此製造業的主要負面因素是大量的進口，主要正面因素是收入波動低。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

須通過測試，符合 ANSI/AAMI PB70 規範，分類為四個定義的防護級別：

第 1 級：最低程度的風險，例如在基本護理、標準隔離、訪客罩衣或標準醫療單位中使用；

第 2 級：低風險，例如在抽血、縫合、重症監護病房 (ICU) 或病理實驗室中使用；

第 3 級：中等風險，例如在抽血、在急診室插入靜脈 (IV) 線或在發生創傷的情況下使用；

第 4 級：高風險，例如，在長時間的液體密集型手術，需要病原體抵抗力或懷疑有傳染病 (非空氣傳播) 的手術中使用。

FDA 將外科手術服規定為需要 510(k) 上市前通知的 II 類醫療設備。手術服可用於任何風險等級 (1-4 級)。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

依買主而定，本處接觸的大多數進口商與分銷商買主對於長期合作較有興趣。

1. 防護衣進口法規：

醫療用防護衣需向 FDA 登記，或申請緊急使用 Emergency Use Authorization (EUA)

2. 防護衣主要進口國家：

主要為中國大陸，墨西哥

3. 主要進口商和政府採購得標商：

加州州政府採購得標商如下：

- Texollini, Inc.
- Daniels Wood Land, Inc.
- CovCare
- J2 Medical Supply
- Image Options
- Luminous Device Technologies, Inc.
- Venus Group, Inc.

4. 採購目標價：

N/A

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等：

一次性使用約 US\$3-22, 多次使用約 US\$10-35

(價格依不同等級、尺寸、材質、數量及賣家等因素而異，不含銷售稅及國內運費之零售價格)

6. 銷售通路

1) 大型連鎖零售藥妝商店：

- CVS Pharmacy (www.cvshealth.com)
- Walgreens Pharmacy (www.walgreens.com)
- Rite Aid Pharmacy (www.riteaid.com)
- Lucky Pharmacy (www.luckysupermarkets.com)
- Walmart Pharmacy (www.walmart.com)
- Safeway Pharmacy (pharmacy.safeway.com)

2) 網路商店：

- Amazon (www.amazon.com)
- Walmart (www.walmart.com)
- FRANKMED (www.nationalmedsupply.com)
- Bound Tree (www.boundtree.com)
- NowRx (www.nowrx.com)

3) 醫療用品專賣店：

- AD Surgical (www.ad-surgical.com)
- Eco Sound Medical Services (www.e-ecosound.com)
- First Choice Industrial Supply Company(www.firstchoiceisc.com)
- Infection Control Products(www.infectioncontrolproducts.com)
- Red Rock Medical Supply(www.redrockms.com)
- San Jose Surgical Supply(www.sjsurgical.com)



照片來源：

AD Surgical 官方網頁

(www.ad-surgical.com/medical-level-2-gowns/#.XzResOhKhhE)

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- 1) Cardinal Health, Inc. (俄亥俄州) : www.cardinalhealth.com
- 2) DUPONT (達拉瓦州) : www.dupont.com
- 3) Medline industries (依利諾州) : www.medline.com
- 4) Owens and Minor (維吉尼亞州) : www.owens-minor.com
- 5) Mckesson Corp. (德州) : www.mckesson.com
- 6) Baxter International Inc. (依利諾州) : www.baxter.com
- 7) B Braun (賓夕法尼亞州) : www.bbraunusa.com/en.html
- 8) Dukal Corp. (紐約州) : www.dukal.com
- 9) Dynarex Corporation. (紐約州) : www.dynarex.com
- 10) Sunrise Industries, Inco. (阿拉巴馬州) : www.sunriseind.com
- 11) TIDI products LLC (威斯康辛州) : www.tidiproducs.com

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

舊金山駐地轄區生產防護衣和隔離衣廠商有限，一般來自其他州或由亞洲國家進口。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

根據美國 CDC 指南，一般防護隔離服由棉花或紡織合成材料，可以洗滌、重複使用或必須丟棄。隔離服由於棉紡合成的長短會影響流體阻力的程度不一，若可能會滲入液體，則應使用防滲漏的防護服。

美國 FDA 資料將非外科手術使用的防護衣歸為第一類享有豁免上市前通知要求，而打算用作「手術服」的防護衣是屬於第 2 類設備需於上市出售前依規定通知提交審查。「手術服 (surgical gown)」和「手術隔離服 (surgical isolation gown)」在提交售前通知 (premarket notification) 510 (k)) 審查時，須包含以下信息：

- 1) 防護隔離服符合聲稱的隔離性能標準的證據，如當前 FDA 認可的 ANSI / AAMI PB70 版本或等效標準。
- 2) 提供性能測試數據，以證明防護隔離服是有效的屏障且符合 ANSI / AAMI PB70 屏障性能規範。
- 3) 防護隔離服需有代表性的示意圖、插圖和 / 或附圖，且清晰、易讀標有防護等級，並要包括尺寸和關鍵區域、非關鍵區域。
- 4) 防護隔離服樣品標籤須清楚地標明產品的液體防護等級。
- 5) 樣品標籤需包括規定守則和使用說明。

附表：ANSI / AAMI PB70 標準包括四個標準測試，以評估手術衣，隔離衣和手術布簾的阻隔效果。根據這些標準化測試的結果，定義了四個屏障性能級別，其中級別 1 是最低的保護級別，級別 4 是最高的保護級別。

Level	Test	Liquid Challenge	Result	Expected Barrier Effectiveness
1	AATCC 42 Impact Penetration ²	Water	= 4.5 g	Minimal water resistance (some resistance to water spray)
2	AATCC 42 Impact Penetration	Water	= 1.0 g	Low water resistance (resistant to water spray and some resistance to water penetration under constant contact with increasing pressure)
	AATCC 127 Hydrostatic Pressure ³	Water	= 20 cm	
3	AATCC 42 Impact Penetration	Water	= 1.0 g	Moderate water resistance (resistant to water spray and some resistance to water penetration under constant contact with increasing pressure)
	AATCC 127 Hydrostatic Pressure	Water	= 50 cm	
4	ASTM F1670 Synthetic Blood Penetration Test (for surgical drapes)	Surrogate Blood	no penetration at 2 psi (13.8 kPa)	Blood and viral penetration resistance (2 psi)
	ASTM F1671 Viral Penetration Test (for surgical and isolation gowns)			

資料來源：

1. CDC: www.cdc.gov/HAI/pdfs/ppe/PPEslides6-29-04.pdf
2. ANSI / AAMI PB70 Standard: wwwn.cdc.gov/PPEInfo/Standards/Info/ANSI/AAMIPB70Class3
2. FDA: www.fda.gov/media/92146/download
3. FDA 510K: www.fda.gov/downloads/medicaldevices/deviceregulationandguidance/guidancedocuments/ucm081305.pdf

10. 下訂單後可接受多久生產時間

目前全美疫情持續惡化，截至 8 月 11 日，確診病例破 514 萬例、死亡逾 16.4 萬例，其中加州確診病例破 57.8 萬例、死亡逾 1 萬例，躍居全美之冠，專家更預測，加州新冠死亡人數到 12 月之前將突破 2 萬人。目前各醫療機構的防疫產品和防護衣用品需求仍高，建議台商應縮短上市時間，以滿足現階段市場供不應求窘境。

貳、墨西哥 Mexico

1. 防護衣進口法規

根據調查可以依照三條規定：

- SANITARY REGISTRY BY COFEPRIS (Federal Commission for the Protection against Sanitary Risks).
- OFFICIAL MEXICAN STANDARD NOM-056-SSA1-1993, SANITARY REQUIREMENTS FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT.
<http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/056ssa13.html>
- SECTORIAL IMPORTERS PREGISTRY IN THE CASE OF TEXTILES (Padrón de importadores sectorial)

針對在墨西哥設立的公司，若要進口口罩，墨西哥政府規定必須提供：

(1) 商業許可證，(2) 公司生產許可證，(3) 產地檢驗報告，(4) FDA 或 CE 認證。

2. 防護衣主要進口國家

依據 Trade Map Database，HS Code 62113399 項下產品最大進口國來自美國及中國大陸。惟目前因為價格關係，中國大陸已成為最大出口國（至墨西哥）

3. 主要進口商和政府採購得標商

提供於附件

4. 採購目標價

根據調查，墨西哥買主表示採購目標價格如下（預期）：

- 全套防護衣：每件低於 2 美元
- 醫療帽：低於 1 美元
- N95 或同等口罩：低於 1 美元
- 一般醫療用口罩：低於 0.30 美元

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

COMMODITY DESCRIPTION	MOQ	UNIT PRICE	AMOUNT
DENTAL MASK 1P 1	10,000	US\$0.3248	US\$3,248.00
DENTAL MASK 1P 1	100,000	US\$0.3136	US\$31,360.00
DENTAL MASK 1P 1	1,000,000	US\$0.3024	US\$302,400.00
DENTAL MASK 1P 1	2,000,000	US\$0.2800	US\$560,000.00
KN95 MASK 1	10,000	US\$1.4112	US\$14,112.00
KN95 MASK 1	100,000	US\$1.2992	US\$129,920.00
KN95 MASK 1	1,000,000	US\$1.1872	US\$1,187,200.00
KN95 MASK 1	2,000,000	US\$1.1648	US\$2,329,600.00

Price: FOB Shanghai

6. 銷售通路

- MANUFACTURER >> DISTRIBUTOR >> WHOLESALE >> RETAILER / STORE OR PHARMACY >> CONSUMER
- MANUFACTURER >> IMPORTER >> DISTRIBUTOR >> WHOLESALE >> RETAILER / STORE OR PHARMACY >> FINAL CONSUMER
- MANUFACTURER >> IMPORTER AND DISTRIBUTOR >> RETAILER / STORE OR PHARMACY >> FINAL CONSUMER
- MANUFACTURER >> IMPORTER, TRADER OR GOVERNMENT BIDDER >> FINAL CONSUMER (MEDICAL PERSONNEL)

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

AMBIDERM, CARDETTEX, ALYGER 3M, DUPONT, HONEYWELL

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

無法取得此項資訊

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

沒有特殊規範，消費者通常尋找 C/P 值最高的產品，價格也反應在品質上

10. 下訂單後可接受多久生產時間

墨西哥進口商大多可以接受最多 45 天的等待時間，惟當地工廠（僅有 1 家，且品質非常低）生產時間平均為 3 個月

參、加拿大 Canada

1. 防護衣進口法規

加拿大衛生部 (Health Canada) 對於防護衣的 3 項認可標準：

- 加拿大標準 Canadian Standards Association - CSA Z314
- 美國標準 American National Standards Institute and Association of the Advancement of Medical Instrumentation - ANSI/AAMI PB70
- 歐洲標準 European Standards - EN 13795

因新冠疫情需求，除了申請醫療設備許可證 (Medical Device Establishment Licence，簡稱 MDEL) 之外，加拿大衛生部暫時放鬆對醫療器械的批准綠色通道 Interim Order (簡稱 IO)。

2. 防護衣主要進口國家

中國大陸、美國。

3. 主要進口商和政府採購得標商

經查加拿大政府官方資料，加國防護衣主要進口商 (HS Code: 621010) 計有 Ansell Canada Inc.、Cardinal Health Canada、EIDCA Specialty Products、HAZMASTERS Inc.、Jet Equipment & Tools Ltd.、Kimberly-Clark Inc.、Lakeland Protective Wear Inc.、MEDLINE Canada、O&M Halyard Canada、Performance Science Materials Co、Polymed Surgical Inc.、PRIMED Medical Products Inc.、RONCO Protective Products、Safety Express Ltd.、TENAQUIP Ltd.、The Safety Zone Canada、ULINE,INC. 及 VWR Int'l CO. 等。

而政府採購得標商僅有 1 家 Canadian Safety Equipment Inc., Unit 114-2465 Cawthra Road, Mississauga, Ontario, Canada L5A 3P2; Phone: (905) 949-2741; Email:info@cdnsafety.com; <http://www.cdnsafety.com/>

4. 採購目標價

視防護衣級別及數量而異。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

網上找不到進口及批發防護衣的價格，而零售價格之間也差異很大；據悉，正常 Level-2 級防護衣的零售價應在 8 至 16 加元 / 件，於新冠疫情流行期間，售價已飆升至 25-30 加元 / 件；而 Level-3-4 級防護衣的價格每件 50 至 60 加元左右。

6. 銷售通路



Pharmacy2home



Grainger

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

加拿大主要防護衣製造商包括 PRIMED、Medicom、AMG Medical 和 Stedfast。但是，目前的供應主要來自中國大陸。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

截至 7 月 14 日，加拿大政府已採購 917 萬 3,576 件防護衣，並持續訂購防護衣。另外，為了提高加國防護衣產量，加拿大聯邦政府於 3 月底與 20 家服裝製造商公司簽署了生產協議，其中包括：Canada Goose（估計產量：每周生產 6 萬件防護衣）、Le Chateau (50 萬件)、Arc'teryx (90 萬件) 及 Stanfield's Ltd.(260 萬件) 等。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

有關布料的標準 (Material Integrity)：

- 抗張強度 (Tensile Strength)：ASTM D5034，ASTM D1682
- 抗撕裂性 (Tear Resistance)：ASTM D5587（編織），ASTM D5587（非編織），ASTM D1424
- 接縫強度 (Seam Strength)：ASTM D751（彈力編織或針織）
- 皮棉生成 (Lint Generation)：ISO 9073 第 10 部分
- 透氣性 (Water vapor transmission)：ASTM F1868 B 部分，ASTM D6701（無紡布），ASTM D737-75

10. 下訂單後可接受多久生產時間

視個別進口商及醫療機構而異，一般 3 至 6 個月

1. 防護衣進口法規

加拿大衛生局 (Health Canada) 認可之防護衣標準規格包括：

- 1) **Canadian Standards Association - CSA Z314**
- 2) **American National Standards Institute and Association of the Advancement of Medical Instrumentation - ANSI/AAMI PB70**
- 3) **European Standards - EN 13795**

因應新型冠狀病毒 (COVID-19) 疫情緊急使用，加拿大衛生部公布 COVID-19 相關防疫醫療器械臨時授權輸入規定 (Interim Order；簡稱 IO)，在 COVID-19 疫情期間，我商可透過以下 2 種方法加速認證及出口防護衣。

- (1) 製造商可申請臨時進口許可授權 (IO)，核准後可以直接出口販售；但疫情結束後，許可證將會被收回。
- (2) 透過持有 MDEL 執照的加拿大製造商 / 進口商 / 配銷商進口販售。(MDEL 執照申請作業時間一般約 120 天，疫情期間，加拿大衛生部目標在 24 小時內完成審核)

另外，倘持有 MDEL 執照的加拿大進口商欲進口不符合標籤規定之防護衣 (如未標有英法雙語說明、或僅列出配銷商資訊而非製造商資訊等)，製造商和進口商可申請特別進口許可。

(註) MDEL 執照，全名 Medical Device Establishment License，係加拿大衛生部核准醫療設備機構執照。詳細進口規定請參考官網：

<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medical-devices/application-information/guidance-documents/covid19-medical-gowns.html>

2. 防護衣主要進口國家：

中國大陸

3. 主要進口商和政府採購得標商：

加拿大聯邦政府採購防護衣得標公司與採購金額：

	得標公司名稱	採購合約金額 (加幣)
1	Bio Nuclear Diagnostics Inc.	\$137,408.00
2	Calko Group(加拿大製造)	\$19,764,211.33
3	Campbell Drug Stores Ltd.	\$215,649,200.00
4	Canada Goose Inc.(加拿大製造)	\$33,203,920.00
5	Confection Aventure (2008) Inc.(加拿大製造)	\$14,690,000.00
6	FELLFAB Limited(加拿大製造)	\$1,086,511.80
7	George Courey(加拿大製造)	\$39,579,328.02

	得標公司名稱	採購合約金額 (加幣)
8	Isoplex Inc.	\$121,107,750.00
9	Joseph Ribkoff(加拿大製造)	\$45,122,052.60
10	Mariner Endosurgery Inc.	\$169,007,410.40
11	MuFactor Ltd.	\$257,291,395.00
12	Mustang Survival Corp(加拿大製造)	\$23,516,430.00
13	PriMED Medical Products Inc.	\$31,156,303.50
14	Proline Advantage Inc.	\$371,318,000.00
15	Quartz Nature Inc.(加拿大製造)	\$7,601,193.60
16	Roudel Medical & Surgical Supplies Inc.(加拿大製造)	\$61,867,500.00
17	Samuelsohn Limited(加拿大製造)	\$22,554,800.00
18	Triplewell Canada Ltd.(加拿大製造)	\$6,441,000.00
19	Wazana Clothing Inc.(加拿大製造)	\$97,818,043.20
20	Westcomb Outerwear Inc.(加拿大製造)	\$11,622,004.20
21	Wuxly Movement(加拿大製造)	\$49,521,120.00
22	Stanfield's Ltd.(加拿大製造)	未公開
23	LogistikUnicorp(加拿大製造)	未公開
	總計	\$1,600,055,581.65

資料來源：

<https://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/comm/aic-scr/contrats-contracts-eng.html#table-8>

4. 採購目標價：

約 \$3 至 \$5 加幣 /1 件 (含稅)。

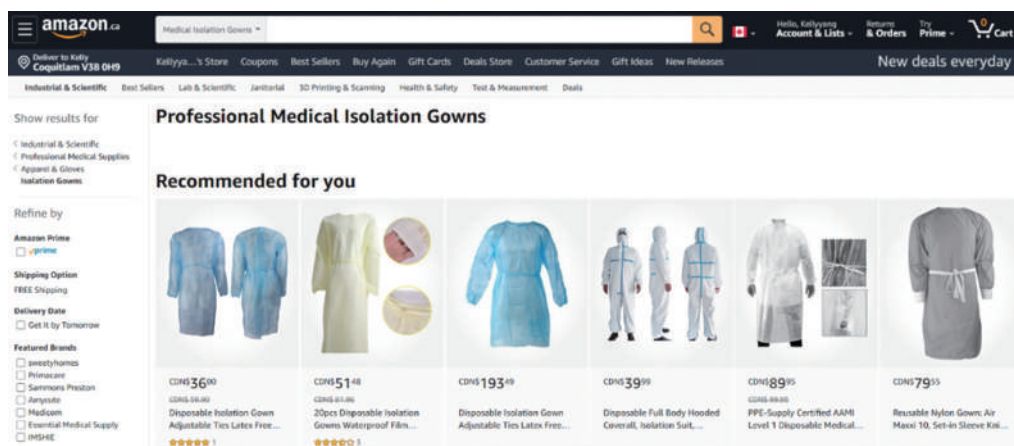
5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

零售價：約 \$10 加幣 /1 件 (含稅)。

批發價：約 \$450 加幣 /100 件 (含稅)。

6. 銷售通路

在加拿大，防護衣主要提供給第一線醫護人員使用，在一般商店、藥局並不常見，以網路銷售為主。
(如 www.amazon.ca、www.spi-s.com、www.loyalty-enterprises.com、www.d2dppe.ca、www.proformainspired.com、www.edenppe.com、www.scrubdepot.ca 等)



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- F.A.S.T. Limited (<https://fastlimited.com/>), BC
- MHCare Medical(www.mhcaremedical.com), AB
- PRIMED Medical Products, Inc.(www.primed.ca), AB

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

加拿大政府與 Arc'teryx 及 Canada Goose 等 22 家加拿大成衣製造廠簽署合作意向書，並與 Joseph Ribkoff、Logistik Unicorp、Samuelsohn、Yoga Jeans、Stanfield's Ltd. 等成衣製造廠簽約，分別生產數百萬件防護衣給醫護人員。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

必須通過 AAMI classification PB70:2012 規範。

加拿大衛生部認可美國材料與試驗協會 (American Society for Testing and Materials, ASTM) F2407 檢測認證，包括

- Tensile Strength: ASTM D5034, ASTM D1682
- Tear resistance: ASTM D5587(woven), ASTM D5587 (nonwoven), ASTM D1424
- Seam Strength: ASTM D751 (stretch woven or knit)
- Lint Generation (ISO 9073 Part 10)
- Water vapor transmission (breathability) ASTM F1868 Part B, ASTM D6701 (nonwoven), ASTM D737-75

10. 下訂單後可接受多久生產時間：

1 個月。

肆、巴西 Brazil

1. 防護衣進口法規

依據巴西衛生管理署 (ANVISA) 之產品之技術規範 (Technical specification)，防護衣進口需要檢送樣品至該國度量衡檢驗局 (INMETRO) 指定之實驗室進行品質及安全測驗，然後再向 ANVISA 申請產品登記並核發進口許可證。產品登記必須由於 ANVISA 登記之進口公司或外國公司設在巴西的分公司提出，通常此登記手續花費時間約七天，但檢驗時間較長，通常耗時 1 至 2 個月。ANVISA 採用自訂認證標準，不接受歐美國家之認證。

另因新冠病毒肺炎蔓延，ANVISA 在 2020 年 4 月 30 日公佈的 RDC379 政令規定，自該日起用於對抗新冠病毒之產品在海關進出口管制系統 (SISCOMEX) 中，可先行自動通關 (並免收進口稅)，再補交檢驗報告。但是產品上市後，若出現產品品質及安全性的問題，進口商及製造商仍需負責。有關 RDC379 政令之葡文詳細內容可在下列網站連結中獲悉 http://portal.anvisa.gov.br/documents/10181/5809525/RDC_379_2020_.pdf/be9c4dec-cf3d-4139-9f7c-37c2f5b8044b

2. 防護衣主要進口國家

巴西醫療防護衣 (NCM 稅則 39262000, 62101000, 62102000, 62103000, 62104000 及 62105000 等 6 項) 在 2020 年 1-7 月進口金額共計 5,597 萬美元，前 3 大進口國為中國大陸 (4,893 萬美元)、墨西哥 (317 萬美元) 以及巴拉圭 (170 萬美元)。

3. 主要進口商和政府採購得標商

防護衣主要進口商：Polar Fix、Talge、Descarpack、Cirúrgica Fernandes、Medix、Ansell Brasil
政府採購得標商：BTG、Winner、Medical Premium、Akila、Dakotton、Qualita Confeccoes、Work Med、Bedi、Sermed、DF

4. 採購目標價

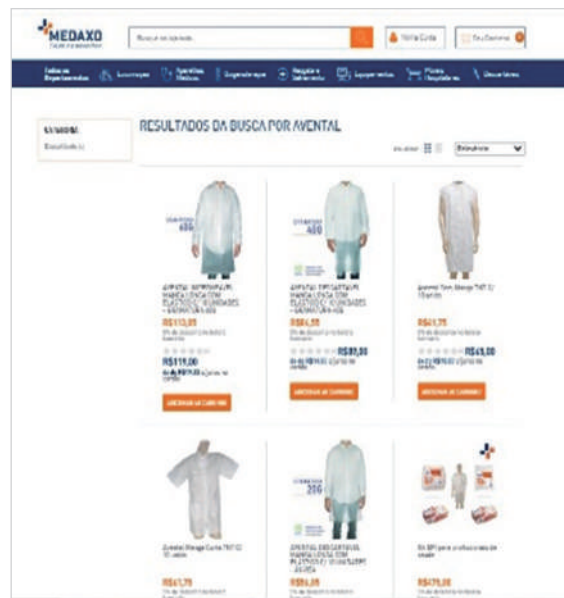
依據巴西政府採購網 (comprasgovernamentais.gov.br) 資料顯示防護衣得標的價格介於 0.14 巴幣到 80 巴幣之間不等。如以前 5 大標案 (共 383 萬件) 的得標金額平均計算每件的得標價為 13 巴幣。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

- 隔離衣售價：55 巴幣到 100 巴幣 (1 件)
- 防護衣 (TNT) 售價：20g-59~90 巴幣 (10 件)；40g-77~120 巴幣 (10 件)；60g- 120~169 巴幣 (10 件)
- 隔離衣進口價格：不等，最低 0.03 美元 (自巴拉圭進口) 到 5.12 美元 (自中國大陸進口)；平均價格約 0.65 美元

6. 銷售通路

- a. 隔離衣：建築用品店和電商
- b. 防護衣：醫療用品專店和電商
- c. 隔離衣及防護衣銷售通路：電商



防護衣銷售通路：醫療用品專店



隔離衣銷售通路：建築用品店



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- 防護衣品牌：Descarpack, Protdesc, Polarfix, Medix, Talge, Medaxo
- 防護衣製造商：Protdesc, Descarpack, Polarfix

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

TNT 產能為 850 噸 / 月（約 2000 萬 m² 的 TNT）。4000 萬個外科口罩或 N95，以及 800 萬件防護衣 / 月

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

是，ABNT16693 及 16064 為防護衣布料之檢驗規範代號。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

經洽本地業者表示，下單後的生產 / 交貨時間通常由進口商依需求情形與製造商進行協議，並沒有一定標準

歐洲



壹、德國 Germany

提報單位：慕尼黑台貿中心、杜塞道夫台貿中心合撰

1. 防護衣進口法規

若防護衣被劃分為個人防護用品須符合 (EU)2016/425 規定，若劃分為醫療用品，則須符合 Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745，兩者皆需要 CE 認證。疫情期間為了解決個人防護和醫療用品供應短缺問題，歐盟委員會於 3/13 提出疫情期間防護用具和醫療產品評定和市場監督之建議 (EU) 2020/403，在一定期限內 (6 個月內，有可能延長期限) 放寬和加速個人防護用品和醫療產品進入歐盟市場，若產品不完全符合歐盟規定或不具 CE 認證，也能夠透過過第三方檢驗機構進行快速檢測和評定，同時加強抽查防疫相關產品，以防止不合格產品在歐盟市場上流通。

2. 防護衣主要進口國家

根據聯邦統計局資料，2019 年德國防護衣 (HS Code62101092) 前 3 大進口國和其進口額分別為中國大陸 (3749.8 萬歐元)、柬埔寨 (1220.3 萬歐元) 和美國 (158.9 萬歐元)，從台灣出口至德國之防護衣價值為 16.6 萬歐元。

3. 主要進口商和政府採購得標商

進口商

- Finnimport GmbH (www.finnimport.de)
- Vogt Medical Vertrieb GmbH (www.vogt-medical.com)
- Wilfried Rosbach GmbH (www.wiros.de)
- FP Medizintechnik GmbH (www.fp-medizintechnik.de)
- Abena Re-Seller GmbH (www.abenareseller.de)
- DESABAG GmbH (www.desabag.de)
- AWI Eberlein GmbH (www.awi-eberlein.de)

政府採購得標商

- NOBAMED Paul Danz AG (www.nobamed.com)
- GM GmbH (www.gm-gmbh.de)
- DACH Schutzbekleidung GmbH&Co.KG (www.dach-germany.de)
- Vonmählen GmbH (www.vonmaehlen.com)
- Franz Mensch GmbH (www.franz-mensch.de)
- Peter Kenkel GmbH (<https://peterkenkel.de/>)

4. 採購目標價

根據巴伐利亞經濟協會（Die Bayerische Wirtschaft）網站上關於採購防護衣的資訊（<https://www.plattform-corona-schutzprodukte.de/Suche>），採購價格在 1-2 歐元 -20、30 歐元不等。

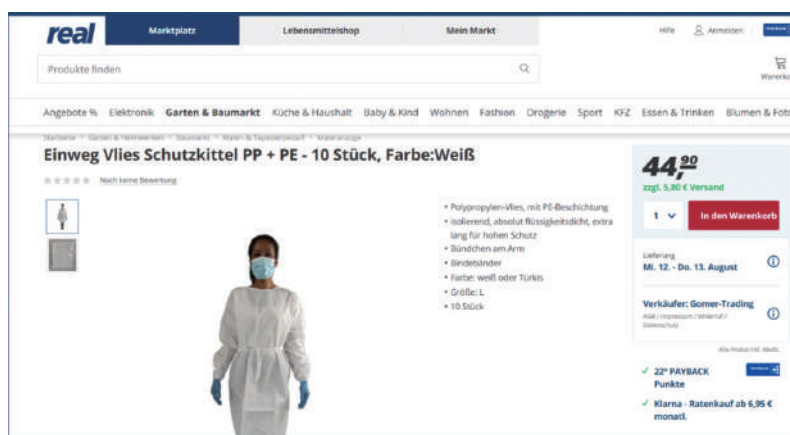
5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

因材質和功能不同，德國 B2C 網站售價從 1、2 歐元至 60、70 歐元的防護衣種類都有。進口價則因材質、功能和進口量不同大約落在 0.6、0.7 歐元至 2、30 歐元間。

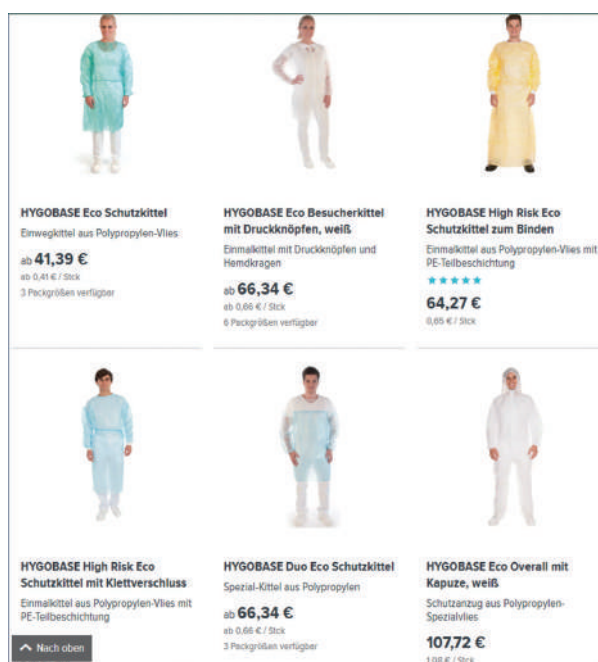
6. 銷售通路

該品項非以一般消費品渠道販售，市面可見之銷售通路為醫療、清潔用品電商。

- B2C 銷售範例 - 線上綜合零售商城 (www.real.de)：



- B2B 銷售範例 - 醫用、清潔產品線上商城 (www.hygi.de)：



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

品 牌	製造商
MED	MED Medical Products GmbH
PerformancePack®	CeMed GmbH
WIROS	WIROS Wilfried Rosbach GmbH
Optimal Wood Pack	Optimal Wood Pack GmbH
FarStar®	FarStar® medical GmbH

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

- 根據與德國製造商電訪結果，實際生產數量雖未可得知，但能確定本地產能極為有限。
- 2020 年 1 至 5 月新冠疫情爆發期間，歐盟貨物稅號 HS Code 6210 1092 防護衣 / 隔離裙之中國大陸製品占德國進口比重超過 77% (同期比: +12%)，原居次的柬埔寨後退至 8% (同期比: -14%)，兩者合計仍高踞進口金額近九成。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

不織布製個人防護用品 - 隔離裙、全罩式防護衣：

CE、EN 13795 (醫務用)、EN 14126、Council Directive 93/42/EEC of MedTech、EU Regulation 2016/425。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

電商 B2C 零售接單後 1-2 天送貨；B2B 訂單為個別洽談。

貳、荷蘭 The Netherlands

1. 防護衣進口法規

(一) 製造商須知

1. 製造商應清楚標示設計和製造內容，符合基本健康和安全管理需求。
2. 製造商應草擬“技術文件”，在評估程序中提及個人防護裝備之風險類別。通過此程序證明 PPE 符合基本健康和安全管理要求，則製造商須進一步草擬歐盟合格聲明，並附加歐洲認證標誌 (CE)。
3. 產品上市後，製造商應保留技術文檔和歐盟合格聲明 10 年。
4. 製造商應確保在市場出售的產品標明其類型、批次或序列號或其他允許其識別的元件。如果產品本身因大小或性質無法標示，則在包裝或文件中提供。
5. 個人防護設備上註明製造商可聯繫之姓名、註冊商標名稱、註冊商標以及郵寄地址 (若不可行，需在包裝上或個人防護設備隨附的文件中註明)。聯繫方式應使用最終用戶和市場監督機構能解讀的語言。

(二) 進口商須知

1. 進口商應在市場上銷售合格的個人防護設備。
2. 進口商應確保製造商嚴格執行了評估程序、技術文件及帶有 CE 標記及隨附要求的文件。
3. 個人防護設備上註明製造商可聯繫姓名、註冊商標名稱、註冊商標以及郵寄地址 (若不可行，需在包裝上或個人防護設備隨附的文件中註明)。聯繫方式應使用最終用戶和市場監督機構能解讀的語言。

2. 防護衣主要進口國家

中國大陸是荷蘭最大口罩及防護衣進口國

3. 主要進口商和政府採購得標商

進口商資料

廠商	電話	郵件地址	網址
Jagatex	0543517456	info@jagatex.nl	www.jagatex.nl
Henry Schein Medical	031365358901	medical@henryschein.nl	www.henryschein.nl
Cemex Trescon B.V.	031793466000	info@cemextrescon.nl	www.cemextrescon.nl
Amstel Medical	031206470379	info@amstelmedical.nl	www.amstelmedical.nl
Daxtrio	031881117666	info@daxtrio.nl	www.daxtrio.nl

政府採購投標人

組織	電話	郵件地址	網址
GGD GHOR	0302523004	postbus@ggdghor.nl	https://ggdghor.nl/
LNAZ	0302106270		https://www.lnaz.nl/
LCH		info@lchulpmiddelen.nl	www.daxtrio.nl

4. 採購目標價

無相關資料。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格

店家	價格	網址
Amstel Medical	€ 6,53/ 件 (含稅)	https://www.amstelmedical.nl/compromise-non-woven-schort-vochtwerend.html
	€ 166,98/32 件組 (含稅)	https://www.amstelmedical.nl/foliodress-comfort-operatiejas-992172-1.html
DAXTRIO	€ 54,45/10 件組 (含稅)	https://www.daxtrio.nl/ok-schort-blauw-niet-steriel-10st.html
Degros	€ 7,26/ 件 (含稅)	https://www.degros.nl/product/medische-groothandel/disposables-pbm/romed-jas-schorten/
	€ 2.95/ 件 (含稅)	https://www.degros.nl/product/mkb-industrie/disposables-mkb-industrie/overalls-en-jassen/wegwerp-overall-x-large/

6. 銷售通路

批發商及經銷商

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

3M Nederland BV. ; Lyreco BV. ; Moldex-Metric AG & Co. ; KG ;
Lettix BV. ; HaVeP ; Van More Nederland BV. ; Paul Hartmann
BV. ; Medz Europe BV. ; DSM ; Medline International BV.

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

無相關資料。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

防護服的材料必須經過 CE 認證，並能防濺、防水。

製造商須按照以下 6 個步驟在產品上黏貼 CE 標誌：

- (一) 符合歐盟標準 https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards_en
- (二) 驗證產品特定要求
- (三) 鑒定是否需要進行獨立評估 (由指定機構進行)
- (四) 測試產品並檢查其合格性
- (五) 草擬並儲存所需的技術文檔
- (六) 貼上 CE 標誌並起草歐盟符合性聲明

10. 下訂單後可接受多久生產時間

不同公司要求有差異，有些公司聲明下單後 2 至 2.5 週，有些是下單後 4 週。

補充說明：

1. 荷蘭人平均身高

依據荷蘭國家統計局於 2019 年發布資料顯示，20 歲以上男性平均身高 181 公分；20 歲以上女性身高 167 公分

2. 荷蘭國家醫療聯合會 Landelijk Consortium Hulpmiddelen(簡稱 LCH) 係因應防疫，負責採購及分發各種醫療輔助和防護設備而設立。

LCH 採用嚴格標準，遵循荷蘭國家公共衛生與環境研究所 (RIVM) 制定的採購指南，確保醫護人員可以安全工作。在篩選供應商的標準包括可靠性，信譽，供應安全性、數量和價格。凡有意供貨之廠商一律以電子郵件提供 (middleencorona@nfu.nl)。

供應商需提供以下資料：

- 1) 產品及其包裝清楚標示，並附上產品所有側面角度之照片
- 2) 完整且清晰的歐洲合格證書 (CE) 和品質證明文件
- 3) 貨物的數量和實際位置
- 4) 明確售價及付款條件

LCH 特別提醒供應商，不符合標準或價格過高的產品都會被退件。

參考資料來源：

歐盟關於個人防護設備規範

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0425&from=NL#d1e32-75-1>

荷蘭經濟部企業局 (RVO)

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/internationaal-ondernemen/kennis-en-informatie/eu-wetgeving/ce-markering/overzicht-van-ce-richtlijnen/persoonlijke-beschermingsmiddelen>

參、英國 United Kingdom

1. 防護衣進口法規

防護衣包括可重複使用或拋棄式之隔離衣或圍裙 (gowns or aprons) 與連身型防護衣 (coverall) 等，進口產品須經 CE 認證；惟政府採購案可採用與 CE 同等級認證，仍以符合歐盟 CE 認證優先。相關規定如下：

- **隔離衣 (Surgical gown)**

BS EN 13795-1:2019 手術服測試法或 AAMI PB70 (所有等級均可接受或等效)

- **連身型防護衣 (Coverall, Cat III Type 5B/6B)**

BS EN 13034:2005 +A1:2009-(Type 6 有效防護輕度液體潑濺) EN14126 (阻隔感染源 = B)，技術規範以滿足 PPE 法規 (EU) 2016/425 附件 II 的要求。

詳細規範請參閱以下網址

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/883334/Essential_Technical_Specifications

2. 防護衣主要進口國家

- **隔離衣 (Surgical gown)**：中國大陸、土耳其、比利時
- **連身型防護衣 (Coverall)**：中國大陸、越南、印度

3. 主要進口商和政府採購得標商

英國衛生與社會保健部透過網站公告採購需求，並與全球 100 多家供應商簽署採購協議，訂購過 30 億件防護衣，例如：Survitec Group Limited、Ayanda Capital Limited、Sumner Group Health Limited 及 Crisp Websites Limited 等。請參閱以下網址 <https://www.gov.uk/coronavirus-support-from-business>

4. 採購目標價

經洽 8 家相關企業，惟渠等不願意透露。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

- 英國國際貿易部 2020 年 5 月提出了新關稅制度 - 英國全球關稅 (UKGT) 的細節，將於 2021 年 1 月 1 日取代歐盟的共同對外關稅。根據 UKGT，幾乎所有的藥品和大多數的醫療設備都是免稅的。產品售價因產品種類及採購數量而異，相關網址如下：

店家	網址
medisave	https://www.medisave.co.uk/
Dencowear Ltd	https://www.uniforms4healthcare.com/
SciQuip	https://www.sciquip.co.uk/
SP Services (UK) Ltd.	https://www.spsservices.co.uk/

- 進口價格

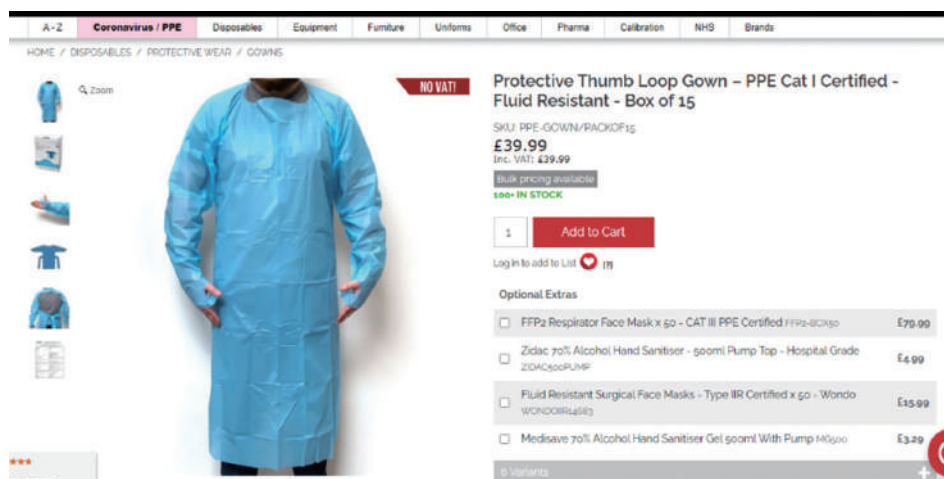
2020 年 1-6 月海關統計每公斤平均進口價格：

- 隔離衣 (621010): 27.01 英鎊
- 連身型防護衣 (62113900): 21.33 英鎊

6. 銷售通路

NHS 使用內部採購和分發醫療物品的系統，供醫院和診所、門診外科中心使用；一般實體藥妝店未銷售該類產品，民眾需上網購買，相關網址如下。

- <https://www.aston-pharma.com/>
- <https://www.broschdirect.com/theatre-consumables/gowns>
- <https://www.medisave.co.uk/>
- https://ppeflex.co.uk/m_surgical-gown/
- <https://www.johnpreston.co.uk/catalogsearch/result/?q=gown>



7. 主要防護衣品牌及製造商

- HALYARD* Surgical Gowns
<https://www.halyardhealth.co.uk/products/surgical-solutions/halyardstar-surgical-gowns.aspx>
- Healthcare Gowns & Aprons
<https://www.heridahealthcare.co.uk/ppe>

英國醫療保健行業協會 (The British Healthcare Trades Association, BHTA) 相關產品會員

- Arco Limited - Hull
<https://www.arco.co.uk/>
- Click Medical - West Bromwich
<https://www.beeswift.co.uk/web/uk/home.htm>
- SP Services (UK) Limited - Telford
<https://www.spservices.co.uk/>
- Thorpe Mill Limited - Keighley
<https://www.thorpemill.co.uk/>

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

英國政府執行英國製造 (Make) 計劃，與新的合作夥伴在數月內快速生產並提供醫療單位一線員工個人防護設備。衛生部顧問 Lord Paul Deighton 表示，約 30 家英國公司加入英國製造計劃，提供醫療單位一線員工超過 16.5 億件個人防護裝備。例如：

- 英格蘭北部的技術紡織品製造商 Redwood TTM (<http://www.redwood-ttm.com/medical/>) 在 2020 年 11 月前提供 379,000 件防護衣 (每月約 75,800 件)。
- 聚乙烯和塑料布供應商 Elite Plastics Ltd (<https://www.eliteplastics.co.uk/news>) 調整其生產線，每月交付 2 千萬套防護衣 (圍裙) 給英國國民醫療服務體系 (NHS)。
- PPE 製造商 Macdonald and Taylor Healthcare Ltd 擴大醫院防護衣 / 保護袍和醫院制服的生產，4 月及 5 月每週提供 40,000 件。接下來 6 個月，使用政府提供原料，每週提供 5 萬件。
- 紡織品製造商 Don & Low Ltd 6 月起生產 1,480 萬平方米防護衣布料。
- 科技公司 Aerospace & Defence 及 Survitec Group Limited 亦從 6 月分別開始生產醫院防護衣。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

布料需經認證符合 EN13795 標準 (CE 認證)

10. 下訂單後可接受多久生產時間

12 周

肆、義大利 Italy

1. 防護衣進口法規

- 根據義大利政府緊急法令表示，因疫情嚴重，於 2020 年 12 月 31 日止將豁免具有 CE 認證之 PPE 防護產品 22% 的增值稅 (VAT)。因此我商若有具 CE 認證之 PPE 防護衣產品將不用支付增值稅。
- 從台灣出口至義大利的 PPE 商品關稅為 12%。
- 具有 CE 認證、EN 認證產品以及無 CE 認證皆可在義大利販售。
- 沒有 CE 認證之 PPE 產品依據歐盟法令 2020/403 號法令 (綠色通道)，可於緊急狀態下進口，惟需支付進口關稅 12% 以及增值稅 22%。
- PPE 產品義大利進口規範需要提供三項文件，詳列如下：
 - 以 EN14126:2003 為檢驗標準之通過測試之國際檢驗公司出具之合格報告 (Test Report)、CE 認證 (Certificato CE) 以及臺灣政府衛生機關發布核可之生產商文件 (義大利文為 Certificato Sanitario Emesso In Taiwan)。
 - 另義大利 PPE 防護衣進口商亦需向義大利衛生部申請進口 PPE 產品得到核可。

2. 防護衣主要進口國家

中國大陸、馬來西亞及泰國

3. 主要進口商和政府採購得標商

根據義大利民防部針對 COVID-19 緊急狀態下核可進口 PPE 防護產品之得標廠商為 Agmin Italy S.p.A.、Apogeo S.r.l. 及 Uvex Safety Italia S.r.l.。於 3 月疫情最嚴峻期間共進口 10 萬 7,766 件，總進口額為 76 萬 1,116 元 (歐元)，平均每件為 7.06 歐。

4. 採購目標價

根據本中心熟識之義商 Intermed S.r.l. 提供之資訊，價格分為疫情嚴峻期與疫情後期兩部分，說明如下表。整體而言現階段報價較疫情嚴峻期是下跌的趨勢，但較疫情爆發前仍價格稍高。

期間	報價	付款條件
疫情嚴峻期 3 月至 6 月	無菌防護服 USD\$0.80 / pcs 非無菌防護服 USD\$0.15 / pcs	亞洲出口商報價要求付款方式為 100% 預付款。
疫情後期	亞洲出口商報價之價格較之前 lockdown 期間低，每日報價皆不一致，要視市場供需與產能大小而定	30% 預付款
	目前亦有歐洲生產商加入生產 PPE 防護衣的市場報價，仍較亞洲出口商略高。	無相關資訊

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格

進口價格請參考第 4 題本中心洽邀買主提供之資訊。

6. 隔離衣及防護衣當地銷售通路等

- 當地售價可依醫療等級價格亦有區分：
 - 無 CE 認證防護服依據長短或連身款式價格由 3.5 歐至 7 歐皆有。
 - 有 CE 認證價格由 5.22 歐至 20.22 歐皆有，價格差異來自於布料材質 (3M、杜邦或其他特殊處理)、拉鍊、關節處是否符合人體工學、束口處材質等有品質上而產生的價格差異。
- 隔離衣及防護衣難在坊間一般藥房、醫療商店販售，下表提供網路銷售通路、銷售產品價格範例

產品	價格 & 說明	網路連結
3M 防護服	價格： 依照尺寸價格€ 11.04 ~€ 12.67 說明： 縫製袖口、拉鍊、多層壓材製成之防護服、表面抗靜電織物處理。	https://www.amazon.it/3M-Camice-Visita-Collo-Laminato/dp/B014KGTRTE?th=1
杜邦材質連身防護服 (EN 14126 標準)	價格： € 11.00 說明： DuPont™ Tyvek® 500 Xpert 杜邦™特強®500 Xpert、含帽連身款、符合人體工程學的設計、外部接縫加固、手腕與腳踝及臉部皆含鬆緊帶、拉鍊、等級為 III 類 PPE 防護服。	https://www.canevari-sicurezza.it/tuta-monouso-in-tyvek-tipo-56-certificata-en14126/42591/scheda
標準手術防護服 (EN 13795 標準)	價格： 20 件€ 360.00 相當每件€ 18 說明： 符合 EN 13795 標準之標準手術服並通過 Oeko-Tex Standard 100 認證、袖口具針織材質束口。	https://shop.serviziospedalieri.it/prodotto/camice-chirurgico-standard-performance/
無 CE 認證含帽連身防護服	價格： € 6.82 產品規格： 一次性使用 PP 材質防護服、無 CE 認證、含拉鍊和帽子、長度 160 厘米 X 胸部 132 厘米、單一尺寸男女通用、30 g / m2 含帽連身款防護服、手腕和腳踝處有鬆緊帶、適用於防止灰塵、液體油漆等其他最小風險之物質等級為 I 類 PPE 防護服	https://www.packservices.it/home/tuta-monouso-da-visatore-in-tnt-di-polipropilene-pp-30-g-mq-cappuccio-e-chiusura-con-zip.1.473.21635.gp.419793.uw?lgw_code=10034-TUT-BI&gclid=EAlaIQobChMlx4G624uB6wIVieF3Ch34bAR0EAQYAYABEgLH__D_BwE
無 CE 認證及膝防護服	價格： € 3.21 產品規格： 一次性使用 PP 材質防護服、40 g / m2、無聚丙烯材質及膝長袍，後側有雙開合設計、脖子與腰部有可調整膠條、手腕處有鬆緊束帶、可防灰塵、液體及其他最小防護風險之物質。	https://www.packservices.it/antinfortunistica-e-dpi/abiti-e-dpi-da-lavoro/abbigliamento-monouso/camici-monouso/camice-monouso-da-visatore-in-tnt-di-polipropilene-pp-40-g-mq-chiusura-posteriore.1.469.21624.gp.419757.uw

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

無當地防護衣品牌及製造商，以下三間義商公司在疫情期間為 PPE 防護衣主要進口商，資料來源為義大利民防局：

- Agmin Italy
網站：<http://www.agmin.it/?lang=en>
- Apogeo S.r.l.
網站：<http://www.apogeoitalia.com/#home>
- Uvex Safety Italia S.r.l.
網站：<https://www.uvex-safety.it/it/>

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

經查義大利多數 PPE 產品皆自中國大陸進口，義大利向來與中國大陸貿易往來密切，部分醫療產品大廠在中國大陸也有分公司，採購量大且交貨快速，另部分義國企業亦開始投入製作 PPE 產品。建議我商可主打高品質及特殊功能等專業利基市場。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

義大利進口之 PPE 防護衣產品除 CE 認證 (Certificato CE) 外，另有歐盟醫療器材法之標準檢驗法 - EN 14126：2003 抗生物感染源標準，係歐盟針對抵抗感染物質的防護標準。此標準檢驗共計 5 種測試方法，通過測試之防疫產品會在 TYPE 分類後加上 -B 字樣，每隔 5 年複驗一次。

SGS 檢驗所義大利分公司有詳盡關於 PPE 防護產品各項檢測分級標準：

<https://www.sgsgroup.it/en/consumer-goods-retail/softlines-and-accessories/personal-protective-equipment-ppe>

10. 下訂單後可接受多久生產時間

目前義國防護衣需求較低，庫存充足，無等待物資之需求。

伍、法國 France

1. 防護衣進口法規

依法國財經部網站公告，防護衣需符合歐盟 (EU) 2016/425 個人防護用品 PPE 法規及歐盟 (EU) 2017/745 醫療器材法，並取得 CE 標示。

2. 防護衣主要進口國家

2019 年 6 月至 2020 年 5 月間，法國進口防護衣超過 50% 來自中國大陸，其次為柬埔寨和緬甸。

3. 主要進口商和政府採購得標商

(1) 法國防護衣主要進口商名單

公司名稱	聯絡人	職稱	電話	Email	網站
DOMINIQUE DUTSCHER S.A	Annie Viola	Purchasing Manager	+33 3 88 59 53 97	info@dutscher.com	https://www.dutscher.com
CONFORMAT	Isabelle Tchir	Product & Innovation Director	+33 1 41 19 34 44	contact@conformat.com	http://www.conformat.com
FRANCE SECURITE	Pascal Bredif	General manager	+33 5 57 92 36 01	Contact@france-securite.fr	https://www.france-securite.fr

(2) 政府採購防護衣得標商名單

公司名稱	聯絡人	職稱	電話	Email	網站
MULLIEZ-FLORY	Enrick Chauvire	Sourcing & Purchasing Manager	+33 2 41 63 78 10	stemulliez@mulliez-flory.fr	https://www.mulliez-flory.fr
ALM-HALBOUT	Madiha Essaouabi	Purchasing Manager	+33 3 29 33 20 11	contact@almhalbout.fr	https://almhalbout.fr
GRANJARD	Dominique Gènevrier	Purchasing Manager	+33 4 77 28 68 68	contact@granjard.fr	http://www.granjard.fr

這 3 家得標廠商在 4 月底至 6 月底間共生產 580,000 件防護衣供醫院及養老院使用。

4. 採購目標價

為使防護衣價格更具競爭力，請參閱坊間售價（如下第 5 點）及歐盟與法國稅率推算賣價（歐盟防護衣進口關稅為 12%，法國增值稅為 20%）。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

- 1) 依據法國經濟與財政部防疫須知專案小組、工業總局和衛生部共同合作，協調用於醫院工作人員可洗的防護服的生產。對於法國製造的防護衣，取決於價格不同的面料，生產數量在 5,000 件左右，銷售價格範圍須訂於 13 到 15 歐元之間。
- 2) 市面電商網站的售價則差異很大，但多數以販售可拋棄式的防護衣為主，例如 10 件拋棄式防護衣含稅 28.8 歐元；棉質可水洗防護衣 1 件含稅 23.88 歐元。

6. 銷售通路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

Vogue Limited、Mankaia、Alsace Protection、ALBOLAND、Diatex、Medline International France SAS。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

法國疫情高峰期間 (2020/03/17-05/11) 政府徵召成衣業者加入防護衣生產行列 (例如 Lener Cordier)，5 月 11 日分階段解封之後疫情減緩需求下降，生產總數缺乏統計資訊。(參考值：法國境內公立醫院 1,364 家，私人營利醫院 1,002 所，非營利 680 家。病床總數約 316,39，資料來源：<https://fr.statista.com/>)，另法國衛生總局 2018 年統計醫生數 223,571 位，護士 660,611 位。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

需通過合成血液穿透性、噬菌體穿透性、濕式細菌穿透性、生物感染性氣溶膠穿透性、乾式細菌穿透性、耐磨度、耐彎曲牢度、抗撕裂強度、抗爆裂強度、拉力強度、抗刺穿強度、接縫強度等 12 項測試，以符合歐規防護衣 EN 14126 規範。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

經參考媒體 4 月 22 日報導，法國疫情嚴重期間醫療院所及養老院防護衣缺貨，政府號召成衣業者趕製防護衣，5 月下旬交貨，據此判斷，緊急需求時 lead time 僅一個月，但目前法國疫情減緩，法國醫院聯合會採購項目近期無防護衣公告。

陸、西班牙 Spain

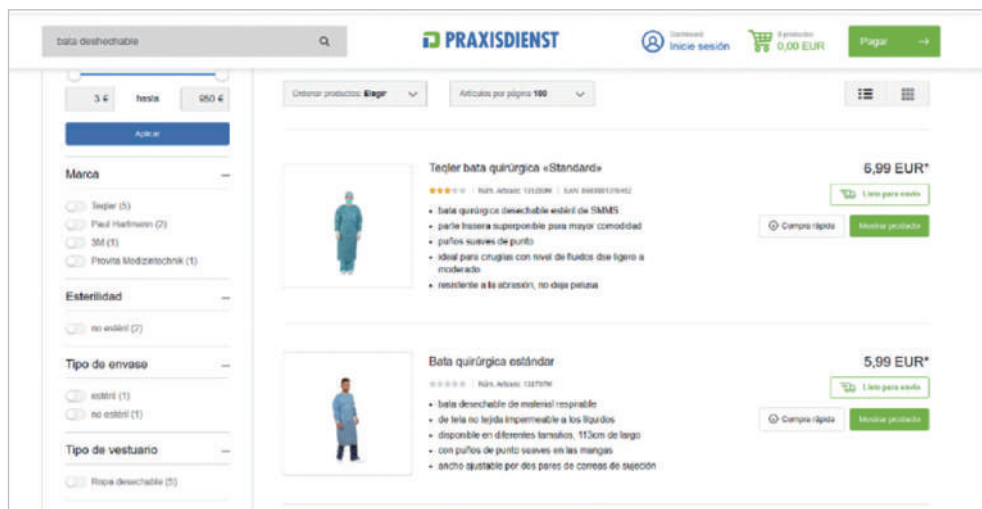
西國防護衣依用途可分為醫療用、個人防護及個人與醫療混合型三種。進口至西國的防護衣無論用途皆需具有 CE 認證，其中若是進口醫療用防護衣，則進口商另外須擁有西班牙藥品暨醫療管理局 (AEMPS) 核發之許可證。醫療用途的外科手術衣須符合 EN 13795-1:2009 或 EN 3795-2:2019 的醫療用品法規。西班牙當地稱個人防護產品為 EPI(Equipo de protección individual), 以 UE2016/425 的準則為規範標準，依照防護的危險級別分成 EPI1、EPI2、EPI3 共三種等級。個人防護用途的抗生物感染源防護衣，須符合 EN 14126:2003+AC:2004 的個人防護用品法規。個人防護用途抗化學液體潑濺的防護衣須符合 EN 14605:2005+A1:2009 個人防護用品法規。根據西班牙藥品暨醫療管理局於本 (109) 年 6 月 10 日所發布的公告，由於對醫療用品的進口需求趨於穩定，因此醫療用防護衣於 7 月 31 日取消綠色通道，所進口之產品需具有 CE 認證。個人防護衣方面，根據管轄機關工業暨中小企業秘書處 Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa 於 4 月 23 日所發布的公告，進口無 CE 標章個人防護產品的綠色通道特許至 9 月 30 日到期。

根據西班牙公民智庫資料顯示，目前政府醫療用品主要進口國為香港、中國大陸與塞普勒斯。前三大供應商分別為 HongKongTravis Asia Limited, Hangzhou Ruining Trading. CO., LTD 及 CHINA MEHECO CO. LTD。負責統籌採購的單位則是國家醫療管理處 (INGESA: Instituto Nacional de Gestión Sanitaria)。以下為近期乙則政府標案中的防護衣品項與目標價格：

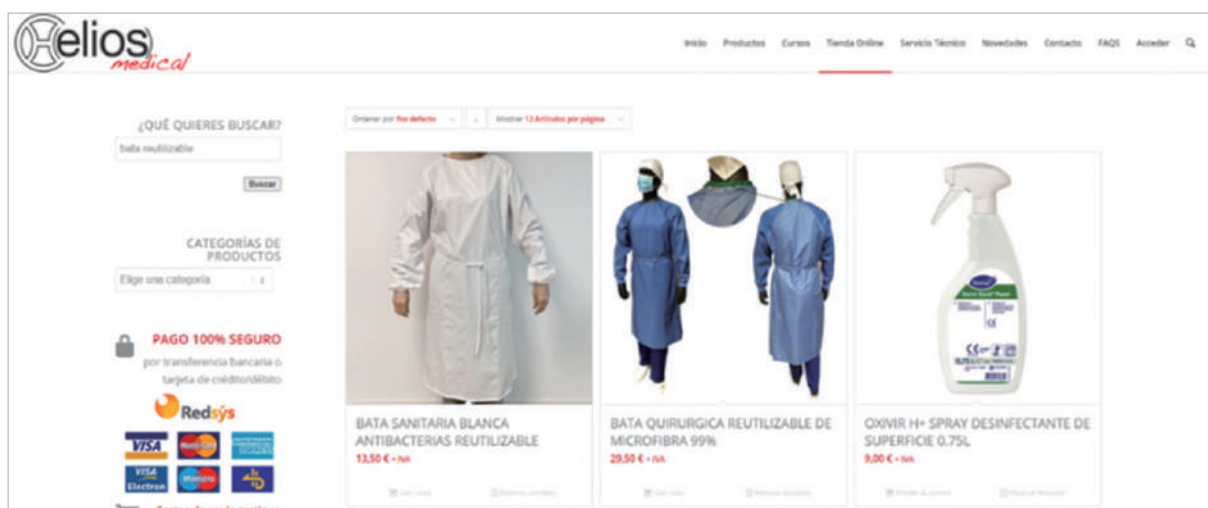
政府採購品項	採購目標價
1. 拋棄式非滅菌外科手術衣，標準用途 (醫療用品法規)	未稅價 3 歐 / 稅後價 3.63 歐
2. 拋棄式抗生物感染源防護衣，PB 型 [B] 2 級 (個人防護裝備 PPE 法規)	未稅價 3 歐 / 稅後價 3.63 歐
3. 拋棄式非滅菌外科手術衣，高效用途 (醫療用品法規)	未稅價 4 歐 / 稅後價 4.84 歐
4. 拋棄式抗生物感染源防護衣，PB 型 [B] 4 級 (個人防護裝備 PPE 法規)	未稅價 4 歐 / 稅後價 4.84 歐

防護衣銷售通路除了政府標案、進口商以外還有電商平台，一般實體藥局少見防護衣的蹤跡。拋棄式非滅菌外科手術衣在電商平台的售價介於 2-7 歐元之間，西國本地有生產防護衣的廠商如 VESATEX 公司，原本從事傳統紡織的 Iberosa、Textiles Rumbo 與 Cotoblaú 等紡織公司也相繼投入防護衣的製作。可重複洗滌手術防護衣的售價則介於 12-40 歐元之間。

圖一：銷售通路電商平台 Praxisdienst



圖二：銷售通路電商平台 Helios medical



柒、俄羅斯 Russia

提報單位：莫斯科台貿中心

根據 Business Vector 的資料，2019 年俄羅斯工作服和個人防護用品市場規模達 1,600 億盧布 (約 25 億美元)，其中制服占 45% 比重；個人防護設備占 30% (防護衣在此區隔)；其他為工作專業用鞋所占。整體來看，進口產品占 10% 比重。

新冠病毒大流行致俄羅斯防護衣的需求劇增，包括非專業公司在內的業者開始大規模投入生產，非標準產品的進口也增加。專業製造商面對日益激烈的競爭，已請求政府制訂特別法規以維護其利益。

俄羅斯主要防護衣製造商：Technoavia、Roshimzaschita、Group Zdravmedtech、Baltex、Pharm-Global、NewPharm、Kimry Gorky Factory of Individual Protection Means、UVEX (德國)、AgatMed。

依據俄羅斯工業暨貿易部的資料，5 月初俄羅斯醫療人員拋棄式及多次用防護衣產量已達每日 11 萬件，比 4 月下旬增加一倍。由於迅速增加生產，目前所有防疫產品已逐漸供應穩定，進口需求大幅下降。

俄羅斯每日的防護衣消費量在 20 萬至 30 萬件之間，因此不間斷供應相當重要。目前除繼續增加防護衣的生產，主要靠俄羅斯政府與中國大陸簽約供應。

依據 World Trade Atlas 資料，2020 年 1-5 月俄羅斯共進口價值 2 億 5,000 萬美元的不織布防護衣 (HS Code 6210 1098 00 不織布製成的服裝，無論是否浸漬，塗層覆蓋或層壓)，其中中國大陸獨占 97% 進口比重，高達 2 億 4,000 萬美元。其次為柬埔寨的 313 萬美元，土耳其的 169 萬美元。

同期塑膠布製防護衣 (HS Code 3926200000，將塑膠布縫合或黏在一起製成的服裝和衣服配件用品，包括手套，連指手套) 的進口金額為 3,300 萬美元，其中中國大陸占 86% 比重或 2,815 萬美元。其次為土耳其的 1,500 萬美元；巴基斯坦的 83 萬美元。

防護衣價格牽涉材料、功能、拋棄式或多次用。目前網路上拋棄式防護衣價格在 400 盧布 (約 5 美元) 上下，有高至 2,500 盧布 (約 35 美元) 者。多次用防護衣的價格有高至 3 萬盧布 (約 410 美元) 者。知名品牌如 Kimberly-Clark Kleenguard、Ansell、DUPONT、AS-Arbeitsschutz。

政府為包括防護衣在內的個人防護產品 (PPE) 最大客戶，採購量最大者如莫斯科衛生部採購局、韃靼共和國衛生部、下諾夫哥羅德州藥局 (Nizhny Novgorod Regional Pharmacy)、俄羅斯鐵路局。

不論是否已有歐美國際認證，進口防護衣至俄羅斯仍需取得合格證書 (Certificate of Conformity) 及俄羅斯衛生部的登記證 (Registration certificate)，通常需 3-5 個月時間。

進口防護衣需經過俄羅斯聯邦衛生保健監督局下的 '全俄羅斯醫療設備科研測試所 (All-Russian Scientific Research and Testing Institute of Medical Equipment)' 的臨床、毒物和技術測試，以確認製造原料的品質和安全性。

提報單位：莫斯科台貿中心

1. 防護衣進口法規：

接受美國 FDA 或歐盟 CE 認證標準，俄羅斯進口商需協助完成 GOST-R 自願性合格證明，俄羅斯進口商需擁有國家核發之醫療機械進口許可證。對於人道援助物資有開放綠色通道，簡化通關流程。

2. 防護衣主要進口國家：

http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr_i_makroec/dep_stat/tradestat/tables/extra/Pages/10tnved.aspx

	2020 年 1~5 月 USD	占比 %	成長率 % (與去年同期相比)
1、中國大陸	242,906,929	96%	1500%
2、德國	3,463,973	1.3%	429%
3、土耳其	1,765,583	0.7%	360%

3. 主要進口商和政府採購得標商：

delrus；Rostec 的子公司 Roskhimzashchita Corporation

4. 採購目標價：

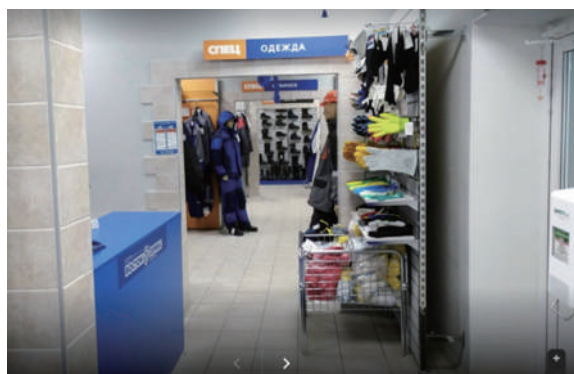
依國營公司 Rostec 公布的合理價格在 847 盧布 / 套以下。

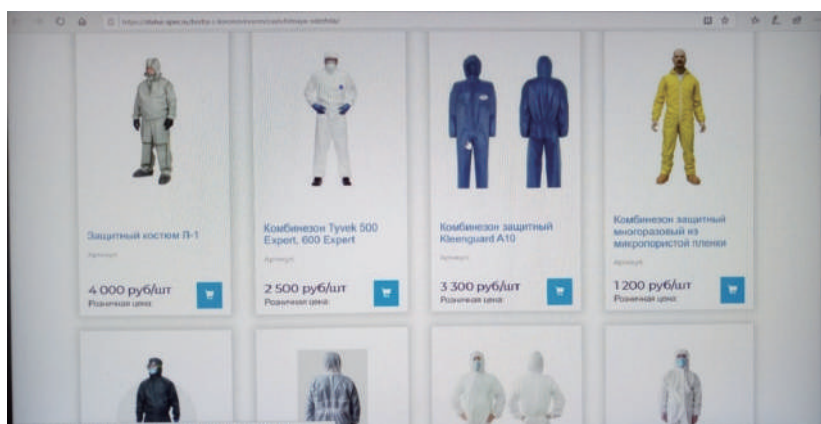
5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等：

隔離衣當地售價在 240-850 盧布之間；防護衣在 980-3600 盧布不等。

6. 銷售通路：

線上或實體均有銷售通路：因疫情減少接觸原則，大型電商平台 ozon 均可訂購。實體通路如 SOYUZSPECSODEZHDA 在各大城市都有分店





7. 當地主要防護衣品牌及製造商：

製造商	網址
Zelinsky Group	https://zelinskygroup.com/
Cameo	https://www.kamey.ru/about/#about-us
JSC "Vostok-Service-Spetskomplekt"	https://vostok.ru/
PV LLC "Technoavia "	https://www.technoavia.ru
JSC "FPG Energocontract"	https://energocontract.ru/
JSC "TD Trakt"	https://www.trakt.ru/
LLC "Spetsobedinenie Yugo-Zapad"	https://www.spets.ru/
LLC "Planet-Sirius"	https://www.planeta-sirius.ru/

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能：

根據俄羅斯工業及貿易部數據顯示，約 50 家俄羅斯企業已啟動防護服生產工作，根據 2020 年 5 月 22 日的數據，俄防護服產能為 22.5 萬套 / 日。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範：

需符合美國 FDA 或歐盟 CE 認證標準。

10. 下訂單後可接受多久生產時間：

生產運送到貨 30-45 天。

捌、波蘭 Poland

1. 防護衣進口法規

依據波蘭政府 Covid-19 入口網站暨醫療器材認證顧問業者 MEDDEV 網站資訊：Coveralls 應符合 PN-EN 14126：2005、EN 14126：2003 或 EN 14126：2003 / AC：2004 標準，並聲明符合 (EU)2016/425 條例要求，且具備 CE 標誌。醫療用防護服則須符合 (EU) 2017/745 條例。

2. 防護衣主要進口國家

依據波蘭中央統計局資訊，2019 全年度防護服 (HS Code 62101092) 進口總額為 1,465.5 萬歐元，前 3 大來源國依序為：中國大陸 820.3 萬歐元、柬埔寨 258.4 萬歐元，印度 139.2 萬歐元；2020 年 1 至 4 月累計進口總額 1,292.2 萬歐元，前 3 大來源國依序為：中國大陸 947.7 萬歐元，柬埔寨 151.4 萬歐元，捷克 87.6 萬歐元；臺灣尚無直接出口防護服至波蘭統計資訊。

3. 主要進口商和政府採購得標商

進口商

- Zarys: <https://zarys.pl/produkty/odziez-medyczna/>
- Mercator Medical: <https://mercatormedical.eu/products/Disposable-apparel>
- OSS Sp. Z o.o.: <https://www.dezynfekcja24.com/>

政府採購得標商

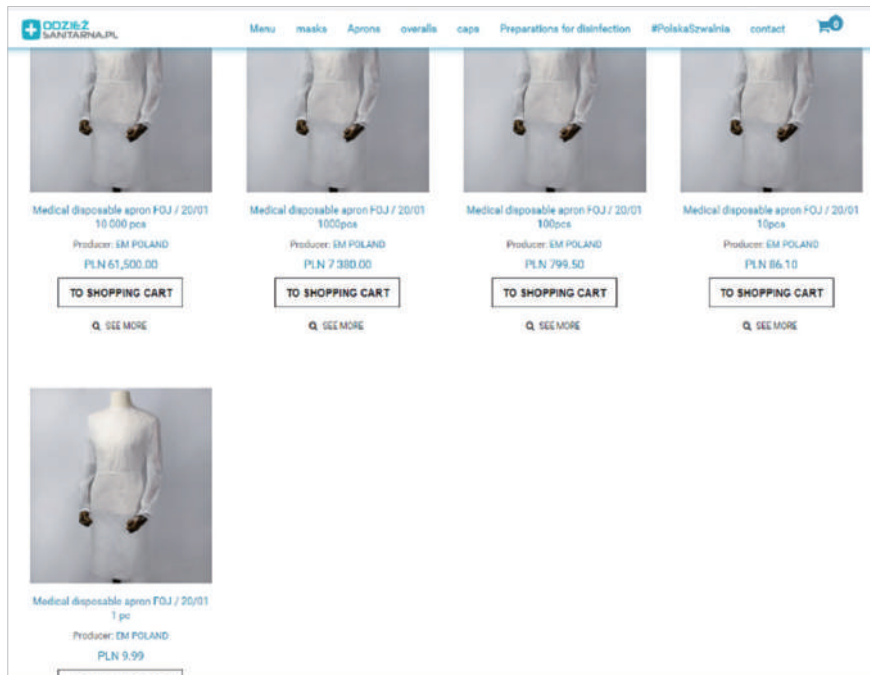
- Zarys International Group: <https://zarys.pl/produkty/odziez-medyczna/>
- Bialmed Sp. z o.o: <http://bialmed.com/>
- Boxmet Medical Sp. z o.o.: <https://www.boxmetmedical.pl/>
- Neomed Polska Sp. z o.o. S.K.: <https://www.neomedpolska.pl/kontakt/>

4. 採購目標價

請參考說明第 5、7 點依市售價格推算，歐盟防護衣進口關稅為 12%，波蘭 VAT 稅率為 23%。

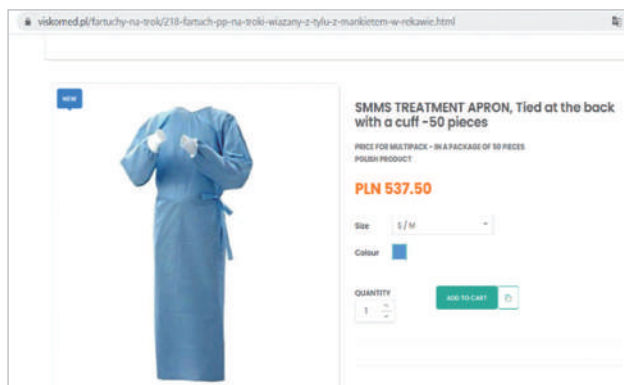
5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

根據材質和功能而異，參考專業醫療耗材網站 Medical Depot 報價，單價從 3 PLN 至 25 PLN 不等，根據波蘭最大本土電商 Allegro 報價，單價介於 6.99 PLN 至 25 PLN；最後根據波蘭國家縫紉團隊所屬防護用品專網 (www.odziezsanitarna.pl) 資訊，大量訂單價格介於 6.15 PLN 至 9.99 PLN。

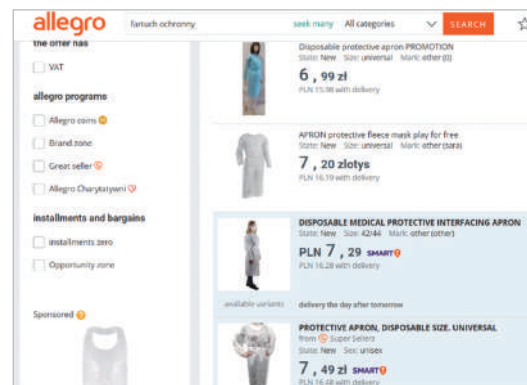


6. 銷售通路

品牌商自有線上通路，
下圖以 VISKOMED 為例



電商通路，
下圖以波蘭最大電商 Allegro 為例



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

品牌	製造商	網站	價格
opero	Mercator Medical S.A.	https://mercatormedical.eu/	OPERO non-woven surgical gown sterile M 1 pc. 11.00 PLN
VISKOMED	VISKOMED RENATA FRONTCAK	https://viskomed.pl/	SMMS TREATMENT APRON, Tied at the back with a cuff -50 pieces, 537.50 PLN
Multi Kleen, Multi Tec Multi Pro, Pro Chem Protec Classic, Protec Maxx Protec Plus	Firma Protek-System Sp. z o.o.	http://protek-system.pl/	NA
PG	Pov-Gol Sp. Z o.o.	https://pov-gol.pl/	SURGICAL / MEDICAL GOWN, 10 PLN
TZMO Matodress	TZMO S.A.	https://tzmo-global.com/en_GLO	MATODRESS surgical gown COMFORT PLUS, non-sterile size XXL - 10 pcs, PLN 170.00

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

根據與波蘭製造商電訪結果，實際生產數量雖未可得知，但能確定本地產能在波蘭政府於 2020 年 4 月宣布成立國家縫紉團隊後，已顯著提升。以國家隊重量級成員之一 EM Poland Sp. z o.o. 所成立的防護用品網站 www.odziezsanitarna.pl 為例，防護服之訂單係以萬件起算。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

防護服必須符合 (EU) 2016/425 號法規中有關個人防護設備的要求，包括 EN 14126：2003 中有關衣物的規定，並在特定條件下可隔絕感染：

- 符合 EN 14325：2018（第 1 類）的最低抗撕裂和抗穿刺性，至少根據 EN 14605：2005 + A1：2009 的分類為類型 4，或根據 EN 13034：2005 + A1：2009 的類型為 6，袖子上有鬆緊的固定帶，拉鍊覆蓋有條帶。

手術服必須符合醫學指令 93/42 / EEC 和 (EU) 2017/745，滿足 EN 13795 標準要求，後背可用綁帶綁紮，且頂部須以膠帶固定。

允許防護服滿足以下文件之一的要求：

ISO 22609：2004（國際標準），JIS T 8122：2015（日本），ANSI / AAMI PB70：2012（美國），ASTM F2407-06（2013）e1（美國），NFPA 1999（2018）（美國），GB 19082-2009（中國大陸）。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

根據網路電商 MedicaMask、Eres Medical、Margo Medical、Moduss-Medica、EM Poland 顯示，量大下單約可於 5 天後交貨。

註解

- <https://www.gov.pl/web/zdrowie/informacje-dotyczace-produktow-wykorzystywanych-podczas-zwalczania-covid-19>
- <https://www.meddev.pl/wymagania-prawne/nowe-ustawodawstwo>
- <https://sip.lex.pl/akty-prawne/dzienniki-UE/ocena-zgodnosci-i-procedur-nadzoru-rynku-w-kontekscie-zagrozenia-zwiazanego-69302188>
- http://swaid.stat.gov.pl/HandelZagraniczny_dashboards/Raporty_konstruowane/RAP_SWAID_HZ_3_2.aspx
- <https://medicaldepot.pl/materialy-jednorazowe/odziez-ochronna-551.html?paging=1>
- <https://allegro.pl/listing?string=fartuch%20ochronny&bmatch=baseline-product-eyes2-engag-dict45-com-1-5-0813>
- <https://www.odziezsanitarna.pl/pl/c/Fartuchy/126>
- <https://viskomed.pl/fartuchy-na-trok/218-fartuch-pp-na-troki-wiazany-z-tylu-z-mankietem-w-rekawie.html>
- <https://allegro.pl/listing?string=fartuch%20ochronny&bmatch=baseline-product-eyes2-engag-dict45-com-1-5-0813&order=d>
- <https://medicaldepot.pl/materialy-jednorazowe/odziez-ochronna/fartuchy/jalowe/opero-fartuch-chirurgiczny-z-wlokniny-jalowy-m-1-szt-383248653.html>
- <https://viskomed.pl/fartuchy-na-trok/218-fartuch-pp-na-troki-wiazany-z-tylu-z-mankietem-w-rekawie.html>
- <https://pov-gol.pl/produkt/fartuch-chirurgiczny/>
- <https://medicaldepot.pl/materialy-jednorazowe/odziez-ochronna/fartuchy/niejalowe/matodress-fartuch-chirurgiczny-comfort-plus-niejalowy-roz-xxl-10-szt-6362.html>
- <https://www.gov.pl/web/zdrowie/informacje-dotyczace-produktow-wykorzystywanych-podczas-zwalczania-covid-19>

玖、土耳其 Turkey

1. 防護衣進口法規

土耳其防護衣進口須有歐盟 CE 認證標章，另土耳其為保護國內產業及減少對進口產品之依賴，除當地無法生產或具戰略考量產業外，從今 (2020) 年 4 月起陸續發布針對多項產品加徵上限 40% 之不等關稅，防護衣進口進口關稅為 6.3%，4/21 至 9/30 間額外加徵 20%，故目前進口關稅為 26.3%。10/1 之後是否額外加徵關稅，土耳其政府目前尚未公告。

2. 防護衣主要進口國家

2020 年 1 至 6 月土耳其防護衣 / 隔離衣進出口統計

- 1) 進口金額 2001 萬美元，較去年同期成長 0.37%，出口金額 2 億 1430 萬美元，成長 289%，出口金額超過進口金額 10 倍。
- 2) 前 3 大出口國家：德國、法國、中國大陸。
- 3) 前 3 大進口國家：中國大陸、波蘭、英國。台灣進口金額僅 12 萬 6,900 美元，排名 21。

3. 主要進口商和政府採購得標商

因土耳其已自行生產大量的隔離衣及防護衣，政府並對外宣稱出口全球超過 100 個國家協助對抗新冠肺炎，因此查無主要進口商，亦無政府對外採購標案。

4. 採購目標價

N/A

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

當地售價依品質不同，價格區間在 5 美元至 30 美元之間。

6. 銷售通路

主要為藥房及其線上通路

公司	網址
DOLFIN SAĞLIK ÜRÜNLERİ	www.dolphinsaglik.com.tr
MEDİKAL GROSS	www.medikalgross.com
ER-MED	www.irmed.com.tr
AS MEDİKAL MARKET	www.asmmedikalmarket.com
ARMONİ MEDİKAL	www.armonimedikal.com.tr
KALİMED	www.kalimed.com
CAN MEDİKAL	www.can-medikal.com
ÇAPA MEDİKAL	www.capamedikal.com

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

公司	網址
EMR TEKSTİL	www.emrtekstil.com
LABOR TEKSTİL	www.labortekstil.com.tr
İNOVASTİL	www.inovastil.com
3KA TEKSTİL	www.3katekstil.com
AKYEL MEDİKAL	www.ak-yel.com.tr
ÖZMERİÇ MEDİKAL	www.ozmericmedikal.com
FLOKSER	www.flokser.com.tr

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

原本生產口罩及防護衣相關廠商僅 80 家，因疫情影響國內外需求大增，生產家數成長近 5 倍至 380 家。包含土耳其知名紡織服飾品牌 Lc Waikiki, ipekyol, Bisse Giyim, Vakko 等都已投入口罩及防護衣生產。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

除了產品須有 CE 認證外，其他如 ISO EN 14126(Protection for microorganisms), EN 1149-5(Protection for antistatic), EN ISO 13982-1(Protection for liquid jet), EN 14605(protection for liquid ejection), EN ISO 13982-1(Protection for dangerous particles), EN 13034(Protection for liquid splash), EN 1073-2 (Protection for nuclear particles) 等也普遍被要求須提供。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

N/A

拾、匈牙利 Hungary

1. 防護衣進口法規

CE 認證，匈牙利無綠色通道

2. 防護衣主要進口國家

德國、瑞士、中國大陸

3. 主要進口商和政府採購得標商

- HBS Zrt. – Lohmann & Rauscher GmbH.
- Mölnlycke Health Care Kft. - Mölnlycke Health Care AB
- Hartmann-Rico Hungária Kft. – Hartmann GmbH.

4. 採購目標價

- visitor coverall 0,2-0,3 USD
- nurse coverall 0,5-1,5 USD
- surgery coverall 2,4-7,5 USD

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

- visitor coverall 0,4-0,8 USD
- nurse coverall 1,1-2,4 USD
- surgery coverall 5,5-16,5 USD

6. 銷售通路

匈牙利主要仍以公立醫院為主，私人診所甚少，規模亦較小。因為疫情影響，匈牙利政府於 4 月收回所有公立醫院防疫用品採購權，統一由政府採購送交公立醫院，在一般的藥房也皆無販售防護衣。匈牙利政府於 6 月時表示，已與中國大陸簽訂採購 1.5 億個口罩及相關防疫產品的合約，目前已收到來自中國大陸 1.31 億個口罩，1,928,695 件防護服，516,280 個面罩和 3,062 個呼吸機。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

經洽詢多家醫材進口商及經銷商，皆表示匈國並無防護衣製造商。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

無

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

產品需有 CE 認證

10. 下訂單後可接受多久生產時間

因目前統一由政府向中國大陸採購，無法回復此問題。

拾壹、羅馬尼亞 Romania

1. 羅馬尼亞防護衣進口法規如下：

首先需符合歐盟法規 EN 14126:2003，取得 CE 認證後，再送羅馬尼亞醫藥及醫療器材管理局取得羅馬尼亞認證

2. 防護衣主要進口國家：

中國大陸、土耳其及南韓

3. 主要進口商和政府採購得標商：

- FARMEXIM
<https://www.farmexim.ro/>
- SANIMED INTERNATIONAL
<https://www.sanimed.ro/>
- FARMACIA TEI
<https://comenzi.farmaciatei.ro/>
- VALDOMEDICA TRADING
<http://www.valdomedica.ro/>
- ALPHA BRIO MEDICAL
<https://alphabrio.ro/ro/>
- DEMOPHORUS HEALTHCARE
<https://demophorus.ro/>
- LUAN VISION
<http://www.lvsmedica.ro/home>
- DEMOTEKS MEDICAL
<https://demoteks.ro/>

4. 採購目標價

依不同規格 USD 1/PCS ~ USD 10/PCS

5. 隔離衣及防護衣當地售價

依不同規格 USD 5/PCS ~ USD 20/PCS

6. 銷售通路：

醫療器材進口商及醫院

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- Matei Conf Grup
<https://www.mateiconfgrup.ro/>
- TECH TEX
<https://www.techtex.ro/>
- Ann Reeves & Francesca
<https://www.francesca.ro/welcome/acasa/en>

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

400,000pcs / month

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

需提供獨立測試機構之布料測試報告

10. 下訂單後可接受多久生產時間

視數量及規格 1~3 周

拾貳、烏克蘭 Ukraine

1. 防護衣進口法規

烏國防護衣相關進口法規目前尚未接受美國 FDA 或歐盟 CE 認證標準，亦尚無設置綠色通道。

烏克蘭防護衣（HS 621010）進口稅率為 40%，主要進口法規可參考烏國《海關法》、烏國政府決議及烏國財政部命令等：

a. Customs Code of Ukraine

(<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4495-17#Text>)

b. Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated May 21, 2012 № 450 "Issues related to the use of customs declarations" (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/450-2012-%D0%BF#Text>)

c. Order of the Ministry of Finance of Ukraine dated 30.05.2012 № 631 "On approval of the Procedure for customs formalities in the customs clearance of goods using a customs declaration on a single administrative document", registered in the Ministry of Justice of Ukraine on 10.08.2012 for № 1360/21672

d. Order of the Ministry of Finance of Ukraine dated 30.05.2012 № 631 "On approval of the Procedure for customs formalities of the customs clearance of goods using a customs declaration on a blank of the single administrative document", registered in the Ministry of Justice of Ukraine on 10.08.2012 № 1360/21672

e. Order of the Ministry of Finance of Ukraine dated 30.05.2012 № 651 "On approval of the Procedure for filling out customs declarations on the blank of the single administrative document", registered in the Ministry of Justice of Ukraine on 14.08.2012 № 1372/21684

f. Order of the Ministry of Finance of Ukraine dated 29.05.2012 № 623 "On approval of departmental classifiers of information on state customs matters used in the process of customs declarations registration"

2. 防護衣主要進口國家

根據 Global Trade Atlas 數據，2019 年烏克蘭防護衣（HS 621010）進口總額為 115.3 萬美元，前三大進口國分別為中國大陸（86.8 萬美元，75.3%）、馬來西亞和（11.8 萬美元，10.3%）柬埔寨（11.7 萬美元，10.2%），占其防護衣總進口量逾九成。

3. 主要進口商和政府採購得標商

根據烏國國家政府採購網 Prozorro 資訊¹，今（2020）年度防護衣相關政府採購案，採購方主要為烏國國防部、衛福部、緊急事務部及相關政府所屬國營企業和醫療院所；採購金額較大之得標商包括 Medical Center "Goodmedical" Ltd.（2,215 萬元烏幣）、Nedvord Ltd.（1,868 萬元烏幣）、MIK Ltd.（1,699 萬元烏幣）、Center of Industrial Means of Individual Protection Ltd.（1,017 萬元烏幣）、Kharkiv Research Institute of Tactical Equipment（907 萬元烏幣）、Mriya Medical Ltd.（744 萬元烏幣）、Primeform Ltd.（742 萬元烏幣）和 Medical Center "Silma" Ltd.（624 萬元烏幣）。²

4. 採購目標價

N/A

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

烏國防護衣當地通路售價約在 250 元至 800 元烏幣。
<https://hotline.ua/sr/?q=%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D1%8B&tab=pr&sort=1&sid=3923>;
<https://hotline.ua/sr/?q=%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D1%8B&tab=pr&sort=1&sid=6202>

6. 銷售通路

烏國主要防護衣物和設備銷售通路包括 Coverguard (<http://bel.ua/index.html#about>) 和 Tammol (<http://tammol.com.ua/ru/glavnaja.html>)。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

烏國主要防護衣製造商包括 Brevi (<https://brevi.com.ua/>)、Tornado (<https://tornado.kiev.ua/>)、Spets VIK (<http://vik.ua/>)、Komplekt (<https://www.komplekt.ua/>) 和 3C MARKET (<https://3cm.com.ua/>)。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

烏國國家統計局和烏國紡織公會 (<https://ukrlegprom.org/>) 皆無相關統計數據。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

目前烏國法規無相關規範。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

N/A

註解

1 zakupki.prom.ua

2 2020 年 8 月底美元兌烏幣匯率約為 1:27.6。

拾參、保加利亞 Bulgaria

1. 防護衣進口法規

保加利亞防護衣進口必須遵循歐盟規範，且要有 CE 認證。另歐盟執委會（European Commission）宣布為協助防疫，暫停徵收第三國進口防疫設備的關稅及增值稅至 2020 年 10 月 31 日。

2. 防護衣主要進口國家

保加利亞防護衣主要進口自中國大陸及歐盟國家（如義大利）。

3. 主要進口商和政府採購得標商

公司名稱	網址	電子郵件
Bulmar ML Ltd.	www.bulmarmml.bg	office@bulmarmml.bg
Bultex 99 Ltd.	www.bultex99.com	office@bultex99.com
Ecos Medica Ltd.	www.ecosmedica.com	ecosmedica@ecosmedica.com
Informed Ltd.	www.infomed.bg	office@infomed.bg
Mela99 Ltd.	www.mela99.com	sales@mela99.com
Mtex Ltd.	www.mtexbg.com	mtex@abv.bg
Nenova 5 Ltd.	www.nenova.net	office@nenova.net
Palltex Ltd.	www.palltex.bg	office@palltex.com
Rabotna Zona Ltd.	www.rabotnazona.com	office@rabotnazona.com
RABOTNIOBLEKLA.BG	www.rabotnioblekla.bg	estore@palltex.com
Rabotnoobleklo.eu	www.rabotnoobleklo.eu	rabotnoobleklo.eu@gmail.com
Viking -T Ltd.	www.viking-t.com	info@viking-t.com
Kamtex 84 Ltd.	www.kamtex84.com	sofia@kamtex84.com
Daya Ltd.	www.daya-bg.com	office@daya-bg.com
Valegra Ltd.	www.valegra.com	office@valegra.com

4. 採購目標價

目標價格因防護衣之材質及規格不同而有所差異，另採購數量及交貨時間亦會影響價格。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

保加利亞防護衣因為材質及規格不同，價格差異大，本地售價約為 2 歐元至 20 歐元之間。

6. 銷售通路

保加利亞防護衣主要由醫療產品經銷商銷售，提供給醫院及企業用戶使用，有需要者自行聯繫經銷商訂購，一般民眾較少採購，通常藥局通路架上不會看到。保加利亞公立醫院採購通常需要經過公開招標，但疫情屬特殊事件，不一定需要招標過程。

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

保加利亞防護衣原本仰賴進口，自疫情爆發後在政府輔導下有多家紡織廠調整生產線投入防護衣製造，主要為 INTENDANT SERVICE (<https://www.intob.bg/>)、MAK (<https://www.mak.bg/en>) 及 APOLO (<https://www.apolo.bg/en/>) 等 3 家紡織廠。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

保國政府表示本地廠商生產防護衣可供應該國醫院所需。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

布料要求因材質規格及用途而不同，通常需要測試報告。

10. 下訂單後可接受多久生產時間

因為材質及規格差異大，且與市場供需情況有關，建議直接與有需求買主討論。

資料來源：

.....
https://ec.europa.eu/growth/sectors/mechanical-engineering/personal-protective-equipment_en

https://ec.europa.eu/taxation_customs/covid-19-taxud-response/covid-19-waiving-vat-and-customs-duties-vital-medical-equipment_en

中東非洲



壹、阿拉伯聯合大公國 U.A.E

1. 防護衣進口法規

UAE 衛生部接受來自歐盟、澳洲、加拿大、美國、日本和新加坡合格評定機構的產品認可證明。

2. 防護衣主要進口國家

中國大陸 (82%)、印度、埃及

3. 進口商

1. Avensia Group: <https://www.avensiauae.com/>
2. DiaTech: <https://www.diatech-uae.com/en/home/>
3. Health Mart L.L.C: <http://healthmartuae.com/>

4. 採購目標價

N/A

5. 防護衣當地售價

單價在 USD7-USD55 之間。

依品質、設計和產地而有所不同

6. 銷售通路

超市、藥局、網路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

品牌 : Fomme 、Anself 、Exceart 、Cureform...

製造商 :

- Sterimed Medical Devices Pvt. Ltd.
<http://www.sterimeddisposables.com/>
- Al Fadila Medical Equipment Trading LLC
<http://alfmet.com/>
- Al Maqam Medical supplies LLC
<http://www.maqammed.ae/>

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

N/A

9. 布料是否需要通過特殊規範

Nonwoven Fabrics SMS(無紡布 SMS) 需符合 AAMI PB70 標準 (僅參考，非強制要求)

10. 下訂單後可接受多久生產時間

ASAP

貳、以色列 Israel

1. 防護衣進口法規：

根據以色列法律，個人防護設備應具有足夠的質量、堅固耐用的結構，並具有足夠的結構與特徵以防止遭受危險。個人設備應符合與此有關的以色列標準，如果沒有以色列標準，則應符合以下其中一項標準：ANSI、ISO、DIN、EN 或其他標準。然若不是以國政府採購醫療用品的得標商，除了取得歐美檢驗標準外，產品仍須再送以色列標準局的檢測。

2. 防護衣主要進口國家：

主要進口國家分別是中國大陸、美國及歐盟。

3. 主要進口商

(1)Sarel LTD：該公司已與以國衛生部達成協議，負責補足以國衛生部急診部的存貨，並代表其進行招標，同時還提供專業建議與指導。緊急設備庫存由該公司直接提供給醫院。Sarel 被認證為“緊急設立 (Emergency Establishment)”，並且在任何緊急情況下或在戰時，其倉庫都需全天候 24 小時開放，以全面滿足以國衛生系統在緊急運送藥品與醫療設備方面的需求。

(2)Kodan Medicam LTD：另一個主要進口商是 Kodan Medicam LTD，它是以色列領先的醫療供應公司之一。該公司為以國醫院、政府衛生基金診所，及私人與公共部門的醫療診所進口高品質的醫療用品和設備。Kodan Medicam 是多家國際領先醫療產品的以國獨家進口商與經銷商，並且還取得 ISO 認證，且獲得以國衛生部的許可。

4. 採購目標價：

以國進口商均不願意透露。

5. 防護衣當地售價：

一次性防護服（一件）50 以幣（約 14.5 美元）。預防冠狀病毒的整體防護服，包括帽子、彈性套與腳踝套（一件）59 以幣（約 17.1 美元）。

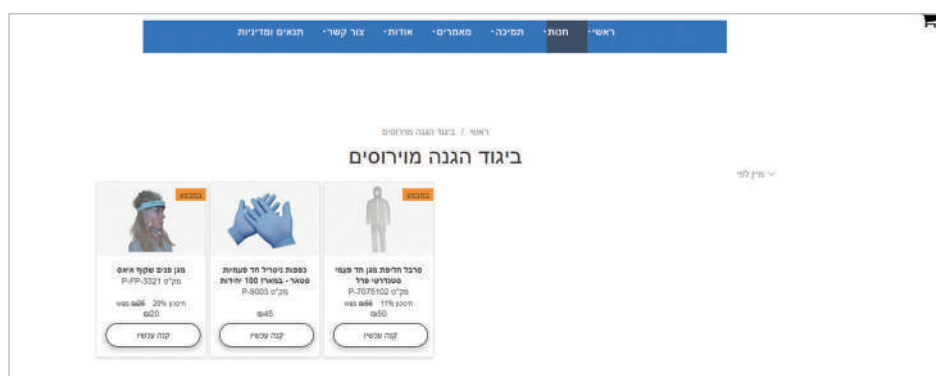
6. 銷售通路

主要透過網路銷售，Magen Optic 網站：https://shop.maop.co.il/?s=%D7%A1%D7%A8%D7%91%D7%9C&post_type=product



ISI 防護衣銷售網站：

<https://www.isilstore.com/store/%D7%91%D7%99%D7%92%D7%95%D7%93-%D7%94%D7%92%D7%A0%D7%94-D7%9E%D7%95%D7%99%D7%A8%D7%95%D7%A1%D7%99%D7%9D-c49644189>



7. 當地主要防護衣品牌及製造商：

除了美國 3M 與 Honeywell 等進口品牌外，以國有 Sion Medical 與 Magen Optic 等 2 家防護衣製造商，但所製造的防護衣均無品牌。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能：

因原材料短缺，目前沒有在以國生產。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範：

布料必須通過以色列標準局的檢測，該局通常選擇美國或歐盟的檢測標準。

10. 下訂單後可接受多久生產時間：

以國進口商均表示，當然希望愈快取得愈佳，但亦可視下單的數量，接受數週或數月的生產期。

參、南非 South Africa

1. 防護衣進口法規

由於南非將 PPE 產品和子產品出口到歐盟，因此南非製造商遵循已通過的歐盟法規 2020/402 作為 PPE 測試的標準。

幾乎所有非洲國家政府都對防疫相關產品徵收關稅。大多數國家平均關稅在 11-30% 之間，少部份國家徵收高於 31% 的關稅（詳以下網頁資訊）。

<https://www.tralac.org/blog/article/14492-temporary-suspension-of-import-tariffs-on-medical-products-and-equipment-essential-amid-the-covid-19-pandemic-in-africa.html>

2. 防護衣主要進口國家

國家	價值（千美元）	出口國
南非	998,857	中國大陸 436,126
		史瓦帝尼 152,405
		賴索托 91,874
安哥拉	59,145	中國大陸 32,745
		葡萄牙 32,745
		法國 5,014
納米比亞	53,385	南非 39,182
		中國大陸 9,688
		其他 997

3. 主要進口商和政府採購得標商

南非 PPE 招標案公告網頁

<https://tenderbulletins.co.za/tender-category/personal-protective-equipment/>

南非政府標案投標廠商須符合當地黑人經濟賦權法案（BEE）之公司規範；近期南非政府正查辦 PPE 標案貪腐的官員及廠商。

4. 採購目標價：

詳附件。

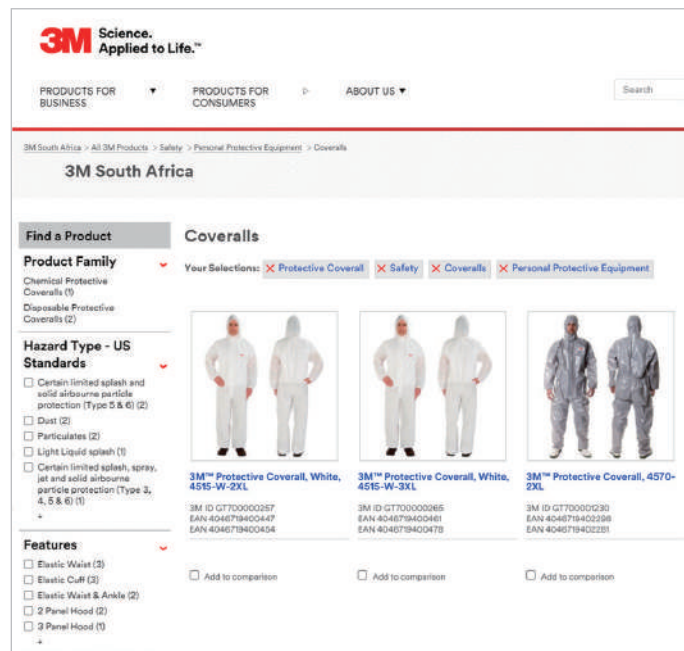
5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

由於需求高於世界各地的供應量，商品定價發生變化。根據 Greenline 呼吸面罩的共同所有人 Ben Smith 說法，製造口罩材料的價格從每平方米 36 美元上漲到 176 美元，增加口罩生產成本。由於缺乏供應，進口口罩成本上升。南非疫情初期的 3 月份，原花費 R2.50 的口罩價格疫情初期漲到

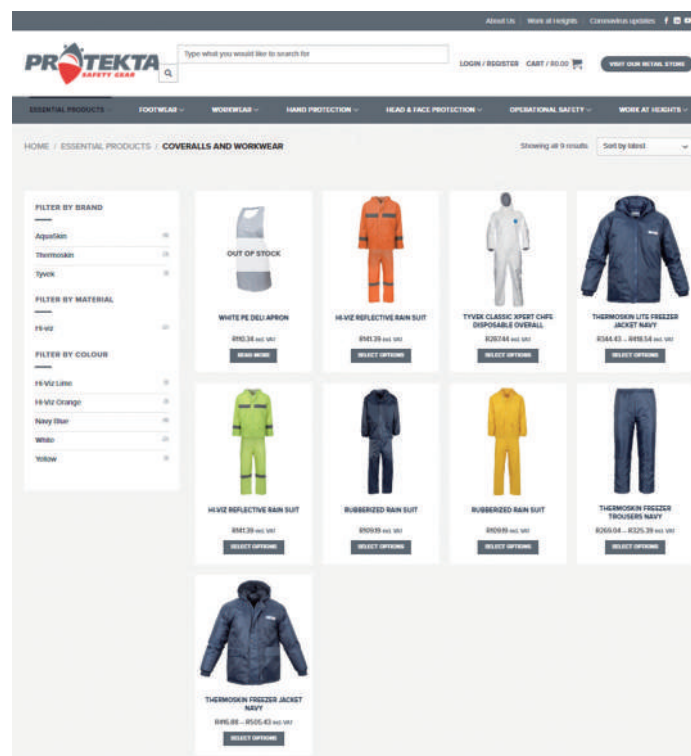
R40 至 R50 之間（政府建議的價格為 R10.22）。2020 年 8 月，許多南非企業已轉向生產 PPE 口罩，增加口罩市場供應量，降低口罩價格，但仍高於之前的水平。

6. 銷售通路

3M 南非網站通路



PROTEKTA 網站通路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

- **G.Fox**：成立於 50 年前。專注於各種產品，如清潔化學品，紙製品和工業耗材以及個人防護設備。在南非設有 12 個分支機構，為 12000 個南非公司提供服務。G.Fox 專注於高品質產品滿足買家需求。<https://gfox.co.za/>
- **Protekta**：提供優質個人防護設備，良好服務和及時交付，已經營南非市場 15 年。<https://protekta.co.za/>
- **3M**：為多元化經營的公司，專門從事許多領域，包括 PPE 的生產，在該行業擁有數十年的經驗。https://www.3m.co.za/3M/en_ZA/worker-health-safety-za/personal-protective-equipment/
- **TiFFY SAFETY**：南非當地 PPE 批發商，提供低價格優質產品，自 1980 年以來一直從事該行業。<https://www.tiffysafety.co.za/>

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

查無詳細資料，但媒體曾報導南非產能無法滿足疫情期間對 PPE 的需求，需仰賴進口。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

布料纖維應能阻擋 5 微米以上顆粒，阻隔效率至少應為 75%；氣體流動率應至少 25% 以上。更多詳細資訊，請參考網站 <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:13982:-1:ed-1:v1:en>

10. 下訂單後可接受多久生產時間

N/A

肆、埃及 Egypt

1. 防護衣進口法規

埃及對於醫療用品的管理主要透過衛生部（MOH）負責，藉由其下轄的藥品政策與計劃中心（DPPC）和藥品管理局（CAPA）來對埃及的醫療藥品、用品等進行註冊和批准。及至目前為止，沒有公告任何醫療用品綠色通道之相關訊息

對醫療用品採用了歐洲風險分類系統，分為 I，IIa，IIb 和 III 類。一次性醫療用品（I 類）需向 DPPC 註冊，並於申請程序結束後，簽發進口許可或製造許可，除非獲得註冊號和銷售許可，否則申請人無法製造或進口這些產品。

一級註冊（醫用防護衣）流程：

進口商或製造商以有公司印章的公司信箋抬頭文件，檢附以下文件向 DPPC 提交批准申請：

- CAPA 設備和醫療設備進口商清單中的註冊管理機構許可證。
- 來自原產國的設備發票（或形式發票）。
- 提貨單。
- 產品的詳細原始目錄。
- 對於進口公司：證明（例如合同）該公司是該外國母公司在埃及的認可代理或獨家經銷商（文件需認證）。
- 對於進口公司：記錄埃及公司與外國公司（經認可的代理商或獨家分銷商）之間關係的 S14 表格（工業部頒發的表格）。
- 如果進口商是埃及的獨家分銷商以外的公司（例如，其他分銷商），則需要獲得埃及認證的獨家分銷商的批准信。
- 如果進口商從原產國以外的國家進口醫療用品，則需要母公司（經埃及大使館或領事館認證）的原始信件，證明其同意進口商成為埃及或中東地區的分銷商。

所需文件：

- 1) 銷售證明書，規定該產品可在以下參考國家之一銷售：澳大利亞，奧地利，比利時，加拿大，丹麥，芬蘭，法國，德國，冰島，愛爾蘭，意大利，日本，盧森堡，荷蘭，紐西蘭，挪威，西班牙，瑞典，瑞士，英國和美國。
- 2) 原始歐洲合格證書（CE）證書；必須提交 CE 證書（由埃及大使館或領事館認證）。
- 3) 或 FDA 原始證書（由食品和藥物管理局提供的證書）。

2. 埃及防護衣進口國家

大多數醫用一次性用品（防護衣和隔離服）多是在埃及製造的，只有非常少的百分比是進口的（約 1% 或 2%），故市場需求主要由本地製造商提供。但是原材料（聚丙烯紡粘 / 紡粘（SMS）無紡布）

則是主要從阿聯酋，KSA，中國大陸，印度進口。

3. 主要進口商和政府採購得標商

目前埃及防護衣等相關產品主要由本地製造商提供，大型政府標案由軍方之生產供應商壟斷，其他則依需求自市場自行採購，

4. 目前市場價格

隔離衣 :25 埃鎊至 50 埃鎊

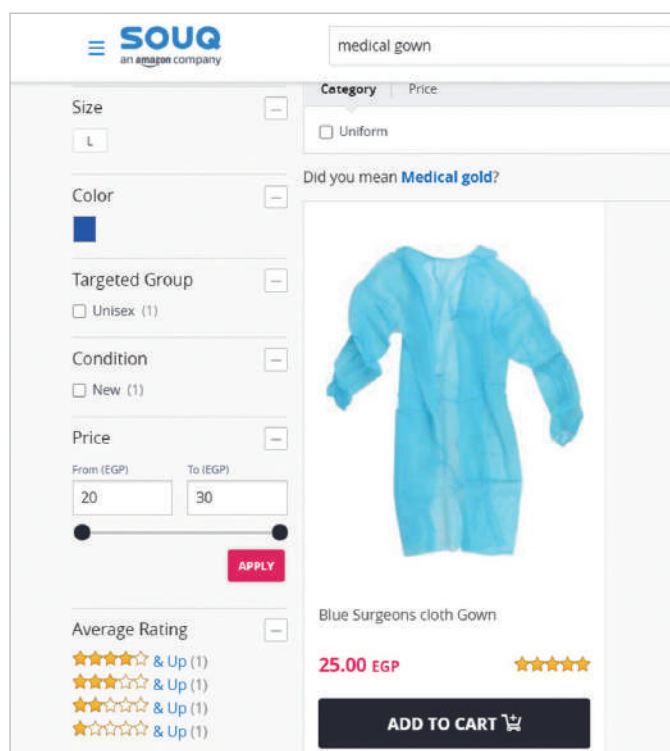
防護衣 :50 埃鎊至 70 埃鎊 (1 美元：16 埃鎊)

產能：無具體數字，但埃及有很多本地製造業者，有各種不同品質的產品選項，經過電話查詢，各店家表示目前均有庫存，可以隨時交貨，即使大量訂貨約一週內也可以交貨。

銷售通路：各店家主要集中於開羅市的二個專業批發街，另外少量個人使用，目前也可透過線上購物方式取得

1. Alkasr Eleiny Street

2. Abbasyia Street (藥學系附近)



5. 主要品牌與生產製造商

1. MR for Medical Supplies
<http://mr-egypt.com/>
2. El Salam Uniform
<https://www.elsalamuniform.com/>
3. Unitex Egypt
<http://www.unitexegypt.com/>
4. Centra
<https://www.centra-egypt.com/>
5. MedicEgypt
<http://www.medic.com.eg>
6. ALWEQAYA
<https://www.alweqaya-eg.com/>

6. 進口注意事項

埃及政府積極推動進口替代且為保護本地紡織業者，對於紡織成品進口的稅率比較高，不利進口，但原料進口方面尚無困擾，以布織布原料而言，進口需交付關稅 5%+ 行政規費 2%，當然該有的檢驗程序還是需要，依據埃及貿易和工業部（MFTI）法規，第 961/2012 號法令要求，進口到埃及的紡織品和皮革製品必須取得檢驗證明，以下為兩種選擇：

- 1- 每批貨物逐次檢驗 - 在出廠前必須由經批准的第三方檢驗公司在產地進行實質檢查。
- 2- 由進口商在埃及 GOEIC（進出口控制總組織）中先註冊 - 之後貨運採取隨機檢查方式。

伍、肯亞 Kenya

1. 防護衣進口法規

肯亞防護衣現由政府組織當地紡織廠進行當地生產，並可供給烏干達、坦尚尼亞及東非周邊國家。如以進口方式，需取得歐盟 CE 認證，並申請當地醫療器材進口許可證後，始得進口。

2. 防護衣主要進口國家

目前肯亞政府並無正式統計防護衣進口國家，據本中心電話訪問當地醫材廠商表示，主要以中國大陸、阿聯酋、及印度為前幾大醫材設備進口來源。

3. 主要進口商和政府採購得標商

現已由肯亞政府指導當地紡織廠生產 PPE 等設備，共計 109 家肯亞廠商，相關資訊可見：<https://www.kenyanews.go.ke/109-local-ppe-manufacturers-trained/>

4. 採購目標價

肯亞因直接與當地紡織廠合作生產 PPE 等防護設備，目前並無直接公開招標防護衣等醫療設備。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

根據本中心查訪價格，肯亞防護衣的當地零售價格差異從 10 美元到 60 美元均有，差異頗大。而肯亞的進口關稅從 10% 至 25% 均有，對於進口販售可能需要特別注意價格競爭力。

6. 銷售通路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

Nakuru Fabrics、HSE East Africa、RIERA-TEX LTD、Nairobi Safety Shop…等。

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

據報導記載，肯亞的 Nakuru Fabrics 紡織廠可日產超過 10,000 件隔離衣。目前肯亞有超過 40 家紡織廠領有肯亞政府核發的 PPE 生產執照，因此初估約每日可生產 40 萬件。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

肯亞標準檢驗局 (KEBS) 已在 5 月初頒布新的檢測標準，詳見網站：https://www.kebs.org/index.php?option=com_content&view=article&id=671&Itemid=558

10. 下訂單後可接受多久生產時間

目前肯亞當地若直接與生產工廠下單，到取得產品的時間約 3 至 14 天。

陸、奈及利亞 Nigeria

1. 防護衣進口法規

食品 (Food, Animal Feeds)、藥品 (Drugs, Herbals)、化妝品 (Cosmetics)、化學品 (Chemicals)、醫療器材 (Medical Devices) 及相關物品之進口，須事先向奈及利亞食品及藥品管理局 (National Food and Drug Administration and Control, 簡稱 NAFDAC) 登記及接受檢驗，取得登記證明 (Certificate of Registration)。

申請人如係外國公司，必須指定一家本地業者擔任代理人，向該局提出申請並提供樣品接受檢驗。本檢驗過程約需 80 個工作天。如貨品通過檢驗，將獲核發 Certificate of Registration，有效期 5 年。
(註記：本項可委請律師申請)

詳情請查詢：

奈及利亞食品及藥品管理局 (National Food and Drug Administration and Control, NAFDAC):

E-mail: registration@nafdac.gov.ng

URL: www.nafdac.gov.ng

防護衣屬醫療器材範疇，NAFDAC 於 2020 年 4 月 27 日發布新聞稿指出，為加速奈國人民取得個人防護用品，該局已建立一條快速登記通道，以提供口罩和個人保護用品授予緊急使用授權。

奈國政府為因應國內醫療器材短缺，於 5 月 5 日宣布免除所有醫療器材及用品之進口關稅，並要求海關針對醫療器材及用品加速進行進口通關許可。

2. 防護衣主要進口國家：

中國大陸

3. 主要進口商和政府採購得標商

N/A

4. 採購目標價

N/A

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

價格自 4 美元至 21.5 美元不等 (目前平行市場匯率約為 1 美元兌 465 奈拉)

6. 銷售通路：

電商平台

- <https://www.jumia.com.ng/medical-apparel-gowns-isolation-gowns/>
- <https://jiji.ng/medical-equipment/gown>

7. 當地主要防護衣品牌及製造商

主要仰賴進口物資，但有零星本地製造商 (Xirea Apparel、Buphalo Active Gear 合作) 開始生產 disposable coveralls，

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能：

Xirea Apparel、Buphalo Active Gear 合作每日產能約 2 千至 5 千件。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

Textile、Woven fabrics 及 Clothes 為奈國央行禁止提供官方外匯進口品項之一。(詳：<https://www.export.gov/apex/article2?id=Nigeria-Prohibited-and-Restricted-Imports>)

奈及利亞標準局 (Standards Organisation of Nigeria, SON) 自 2013 年 1 月起實施 Standards Organisation of Nigeria Conformity Assessment Program (SONCAP)，輸往奈及利亞之貨品須先經由該局所指定之 3 家公證公司檢驗合格後方得啟運：遠東公證 (SGS)、全國公證 (Intertek)、中國大陸檢驗 (CCIC)。貨品通過檢驗後，公證公司將電傳檢驗證明 (Certificate of Conformity, COC) 予奈及利亞標準局，奈及利亞標準局將開立 SONCAP Certificate 予進口商，俾後者據以向奈及利亞中央銀行申請輸入許可證 (Form M)，並於獲核發該輸入許可證後，安排船運及憑以辦理後續之貨品通關事宜。

所有進口至奈及利亞之貨品均應取得 SONCAP Certificate，但下列除外：Food products; Drugs (Medicines); Medicals other than equipment and machines; Chemicals used as raw material by bonafide manufacturers; Military wares & equipment; Goods classified as contraband by the Federal Government of Nigeria; Used products other than automobiles.

SONCAP 檢驗證明說明：

<http://son.gov.ng/soncap/>

檢驗程序等細節可洽：

- 遠東公證台灣分公司 (SGS Taiwan Limited):
台灣檢驗科技股份有限公司 (五股 - 白宮)
新北市 24803 新北產業園區五工路 134 號
Tel: +886 2 2299 3279 Fax: +886 2 2299 3259
URL: www.sgs.com.tw

- 全國公證台灣分公司 (Intertek Testing Services Taiwan Ltd.):

地址：台北市 11492 內湖區瑞光路 423 號 8 樓

電話：(+886 2) 6602-2888 傳真：(+886 2) 6602-2889

URL: www.intertek-twn.com

10. 下訂單後可接受多久生產時間

詳細市調可付費購買

- 1) <https://www.marketwatch.com/press-release/isolation-and-protective-gowns-market-size-growth-defination-business-opportunities-and-forecast-to-2026-research-report-by-using-market-growth-reports-2020-07-06>
- 2) <https://www.marketgrowthreports.com/-global-isolation-and-protective-gowns-market-15127380>

柒、伊朗 Iran

1. 防護衣進口法規

伊朗防護衣進口法規接受歐盟 CE 認證標準，未有綠色通道。

2. 防護衣主要進口國家

中國大陸、歐盟、南韓

3. 主要進口商和政府採購得標商

- a. ARYA TEB SOREN CO info@arya-teb.com
- b. Madaran Medical Manufacturing Company gerami@tebbiemadaran.com
- c. Teb & Polymer (MediPOL) info@medipolco.com

4. 採購目標價

伊朗商表示無法提供相關資訊。

5. 隔離衣及防護衣當地售價、進口價格等

伊朗醫療用防護衣約 900,000rials 約為美金 4 元。

6. 銷售通路



7. 當地主要防護衣品牌及製造商

Teb & Polymer (MediPOL)

8. 當地防護衣 / 隔離衣產能

根據新聞數據，一天可生產 1,000 套防護隔離衣。

9. 布料是否需要通過特殊測試或規範

ISO 9001 與 ISO10002 認證

10. 下訂單後可接受多久生產時間

需與個別伊朗進口商確認。

伍、附錄



◆ PPE 主要進口商（印度新德里）

Name of Company	Location	Address	Contact Person	Contact No	Email Id	Website
Karam Industries	Kolkata	Godrej Genesis Building, Block- EP & GP, 13th Floor, Unit no-1309, Sector- V, Salt Lake, Kolkata-700091	Ritesh Patel	9727442177	karam@karam.in	https://karam.in/
BPL MEDICAL TECHNOLOGIES PVT LTD	Bangalore	11th KM, Arakere, Bannerghatta Road, BANGALORE-560 076	Siddhant	8026484350	siddhant@bpl.in	https://www.bpl.in/
Innovation Healthcare Pvt Ltd	New Delhi	Plot No. 121/F, Bommasandra Industrial Area, 1st Phase, Hosur Road, Bengaluru-560 099, Karnataka, India	Ashvini Suthar	9717410505	ashvini.suthar@innovation.com	https://www.innovation.com/
Universal Medical Instruments	New Delhi	205 Pooja House, Commercial Complex, Karampura, New Delhi 110015	Anirudh Sharda	9811140976	anirudh@umid.in	www.umid.in
International Scientific Instrument Co.	New Delhi	New Delhi A-158, DDA Sheds, Okhla Industrial Area, Phase -2, New Delhi-110020, India.	Rachit Malhotra	9717317277	rachit.malhotra@iscdelhi.com	www.iscdelhi.com
SOLOMON BIOPHARMA & RESEARCH	Haryana	New Delhi 1414, MIE (INDUSTRIAL AREA) DISTRICTJhajjar, Bahadurgarh, Haryana-124507	Raj Takur	9111-25672408	solo.mon@solomonbiopharma.com	www.solomonbiopharma.com
Easy-care	Mumbai	4th Floor, Sugar House, 93/95, Kazi Syed Street, Masjid Bunder (W), Mumbai - 400 003, India	Manish Thakker	91-22-23450133	info@easy-careglobal.com	http://www.easy-careglobal.com/
CONNED DEVICES PVT. LTD.	West Bengal	42, Todarmal Road, Bengal Market, Near Mandi House, New Delhi - 110001, India	Mr. Indranil Banerjee	9810124134	sales@conned.in	https://conned.in/contactus.html
Nidek Medical	Kolkata	238 B, A.J.C. Bose Road, Kolkata-700020	Shalendra Kumar	9345970044	sales@nidekindia.com	http://nidekindia.com/
Intellio Healthcare Private Limited	New Delhi	B-180, DDA Sheds, Okhla Industrial Area, Phase 1, New Delhi - 110020, India	Vineet K	9910998246	vineet.a@intelliohealthcare.com	www.intelliohealthcare.com
Olympus Medical Systems India Pvt Ltd	Haryana	Ground Floor, Tower-C, SAS Tower, The Medicity Complex, Sector- 38, Gurgaon-122001, Haryana, India	Ravikant	0124-4999191	endosale.oms@olympus-ap.com	https://olympusmedical.co.in/
Operon Biotech and Healthcare	Karnataka	GVR Hexa, No. 428, 3rd Floor, 8th Main, Koramangala - 4th Block, Bangalore - 560047, Karnataka	Afser Shariff	08042027704	INFO@OPERONBIOTECH.COM	http://www.operonbiotech.com/contact-us/
Neu Micromed International Pvt Ltd	Gujarat	901, Aditya Building, Opp. Sardar Patel Seva Samaj Hall, Off. C.G. Road, Navrangpura, Ahmedabad - 380009, Gujarat, India	Hemal Shah	9898471436	micromedmail@gmail.com	https://www.micromedint.in/
Microtrack	Gujarat	A-38, Adarsh-II, Industrial Estate, B/h. Ashish Cinema, Odhav Ahmedabad - 382415 - Gujarat - INDIA	N. Kalir	9429516764	info@microtracksuricals.com	https://www.microtracksuricals.com/
NexG Apparels LLP	Mumbai	007, Building - E5B, Ashmeeta Textile Park, Korgaon, Bhivand-Kalyan Kalyan - 421 302, Mumbai, Maharashtra, India	Deepa	9930606079	info@nexgapparels.com	https://www.nexgapparels.com/

◆ PPE 政府採購得標商及供應商（印度新德里）

Company	City	Address	Contact Person	Phone no.	Email id	Website	Remark
Tribal Cooperative Marketing Development Federation of India Ltd.(TRIFED)(Ministry of Tribal affairs, Govt. of India)	New Delhi	Head Office, NCU Building, 2nd Floor, 3, Siri Institutional Area, August Kranti Marg, New Delhi-110016.	Front Desk	091(11) 2656906, 26968 247	trifed@rediffmail.com / tpnmvdy@gmail.com	https://trifed.tnibal.gov.in/	https://www.phdca.in/wp-content/uploads/2020/04/Tender-Doc-for-masks.pdf
HLL Life Care Limited	Thiruvananthapuram	Mahilamandiram Road, Poojappura Thiruvananthapuram - 695 012 Kerala, India	Front Desk	91-471 2354949	info@lifecyclehll.com	www.lifecyclehll.com	http://www.lifecyclehll.com/tender/view/reference/921c3c762b1522c475ac8fc0811bb0f7CD9g
Narang Medical Limited	New Delhi	Narang Tower, 46 Community Centre, Naraina Ph-I, New Delhi - 110028, India.	Front Desk	91-11-45554000	NET@narang.com	https://www.narang.com/	
GPC Medical ltd	New Delhi	GPC Square, M Block, DDA LSC, Vikas Puri, New Delhi - 110018	Front Desk	91-11-43222600	info@gpcmedical.com	www.gpcmedical.com	
Association of Indian Medical Device Industry (AIMED)	New Delhi	901-902, Narain Manzil, 23, Barakhamba Road, New Delhi – 110001	Front Desk	91-129-4289000 / 4061151	forumcoordinator@aimedia.com	www.aimedia.com	

◆ 防護衣生產廠商名單 (上海)

附件五 - 大陸防護服生產企業彙總一覽：

防護服生產企業			
公司名稱	註冊資本	所屬省市	聯繫電話 (工商信息)
湖南楊橋射線防護器材有限公司	3000 萬人民幣	湖南省	0731-88058878
吉林省天淇峻業醫療科技有限公司	100 萬人民幣	吉林省	13504405891
湖南康寧達醫療科技股份有限公司	2550 萬人民幣	湖南省	0731-57766555
廣州市偉邁醫療設備有限公司	350 萬人民幣	廣東省	020-82171811
四川科腐醫療科技有限公司	300 萬人民幣	四川省	0816-2533882
上海佑盾安防科技有限公司	100 萬人民幣	上海市	13817259252
青島城陽醫用器材廠	100 萬人民幣	山東省	0532-87801557
蘇州未雙午新材料科技有限公司	200 萬人民幣	江蘇省	0512-58686538
山東雙鷹醫療器械有限公司	1201 萬人民幣	山東省	0535-8559315
煙台市永健安全防護設備有限公司	100 萬人民幣	山東省	13792531885
浙江思格一醫療科技有限公司	1000 萬人民幣	浙江省	18605757015
北京市華仁益康科技發展有限公司	100 萬人民幣	北京市	010-80117175
北京邁特醫學影像技術開發公司	290 萬人民幣	北京市	89712481
北京科利達醫療設備發展有限公司	210.4 萬人民幣	北京市	010-88552106
煙台皓邦防護科技有限公司	100 萬人民幣	山東省	13954549599
龍口市瑞誠醫療器械有限公司	100 萬人民幣	山東省	15949975197
龍口市三益醫療器械有限責任公司	700 萬人民幣	山東省	13964554316
廣州市路平醫特科技有限公司	801 萬人民幣	廣東省	39980950
山東宸祿醫療器械有限公司	300 萬人民幣	山東省	18615973770
長島縣嶼珠光學材料有限責任公司	50 萬人民幣	山東省	0535-3212407

資料來源：

中商產業研究院整理

◆ 採購目標量 (上海)

附件二— 採購目標價 (資料來源 : <http://www.ccgp.gov.cn/gpsr/>)

單位 : 人民幣

1.101

一、採購項目內容

序號	品名	數量	預算單價 (最高限價)	參數
1	醫用防護服	200 件	單價 101 元 / 只	符合 GB19082-2009《醫用一次性防護服技術要求》標準，滅菌包裝。交貨日期與生產日期間隔小於 3 個月。

2.120

118	醫用一次性防護服	3M	中 /M	可有效隔離防護細菌、病毒以及有毒有害液體、氣體、氣溶膠、顆粒物	美國 3M	件	120	118.00
-----	----------	----	------	---------------------------------	-------	---	-----	--------

3.150

2020.3.20	kmcdc 2020xg008	無人機	4 套	昆明星辰測繪儀器有限公司
2020.3.26	kmcdc 2020xg009	醫用一次性防護服	1000 套	江西廣旺醫療設備有限公司
		醫用隔離鞋套	1000 雙	

4.190

採購目錄 / 配置要求	採購預算 (元)	採購預算 (元)	小計 (元)
採購目錄： 防疫、防護衛生裝備及器具 配置要求： 醫用一次性防護服，符合 GB19082-2009 標準，自帶防護鞋套，門襟處有雙面膠條	¥ 190.00	¥ 190.00	¥ 190,000.00

5.225

10	醫用一次性防護服	產品符合 GB19082-2009 標準	225.00	500	件	30	112500.00
----	----------	----------------------	--------	-----	---	----	-----------

◆ 當地售價 (上海)

附件三一 當地售價

單位：人民幣

1.75

一次性使用医用防护服连体式全身防护出口白名单CE FDA认证非无菌



现货	分销
价格	¥ 75.00 ¥ 70.00 ¥ 65.00
起批量	1-999 件 1000-9999 件 ≥10000 件
权益	登录查看是否享首单包邮或首单立减
物流	湖北省 至 请选择 快递 ¥8 付款成功后3天内安排发货
尺码	165/S 175/L 180/XL 185/XXL
颜色	压胶连体雨衣 FDA认证 75.00元 6000件可售 - 0 +
立即订购 加入购物车 一键铺货	

2.80

防静电连帽连体无纺布衣服一次性医用防护服无菌非无菌pp+pe



医用防护服

民族企业
央企信誉
军工品质

出口白名单
日产5.7万套

CE FDA
GB19082-2009



现货	分销
价格	¥ 80.00 ¥ 75.00 ¥ 70.00
起批量	1000-9999 个 10000-99999 个 ≥100000 个
权益	登录查看是否享首单包邮或首单立减
优惠	满优惠 单笔订单中活动产品... 去选单 混批 >本店部分商品满999元或1...
物流	甘肃省 兰州市 卖家承担运费 付款成功后5天内安排发货
尺码	M(165cm) L(170cm) XL(175cm) XXL(180cm) XXXL(185cm) XXXXL(190cm) 整套

3.90

一次性医用压条防护服防尘灭菌GB19082-2009出口FDACE连体衣隔离



现货	分销
价格	¥ 90.00 ¥ 85.00 ¥ 80.00
起批量	1-49 件 50-999 件 ≥1000 件
权益	登录查看是否享首单包邮或首单立减
物流	广东省 广州市 至 请选择 快递 ¥18 付款成功后3天内安排发货
采购量	- 1 + (100000件可售)
立即订购 加入购物车	

4.198

医用隔离衣隔离服医护人员防护服连体式防护一次性服全身隔离



诺仪 当天发货

医用防护服隔离衣

隔离衣执行标准：
GB19082-2009
防护服执行标准：
GB19082-2009
符合19082-2009标准要求

现货直发 | 顺丰包邮

现货 分销

价格: **¥ 198.00**

起批量: ≥1 个

权益: 查看是否享首单包邮或首单立减

优惠: **混批** 本店部分商品满20元或1...

物流: 广东 广州 | 卖家承担运费

尺码: 其他

5.212

GB19082医用防护服医护防疫一次性隔离服医生专用衣服医疗隔离衣

本

**一次性无菌
医用防护服**

本产品执行GB19082-2009
《医用一次性防护服技术要求》
(184.3型号规格, 4.5耐液体渗透, 4.8耐液体渗透,
4.10静电衰减性能外)

适用范围

供临床医务人员在工作时接触到的
具有潜在感染性的患者血液、体液
分泌物等提供阻隔、防护作用



现货 分销

价格: **¥ 212.80 - ¥ 4200.00**

起批量: ≥1 件

权益: 查看是否享首单包邮或首单立减

优惠: **优惠券** 满200元减5元 领券 **混批** 本店部分商品满99元或1...

物流: 广东省 广州市 请选择 快递 ¥0

颜色	规格	价格	库存	操作
防护服1套 (170) 无菌型	212.80元	228 件可售	- 0 +	
防护服1套 (180) 无菌型	212.80元	365 件可售	- 0 +	

附件四—重要通路售價

中国政府网

中国政府购买服务信息平台

www.ccgp.gov.cn

首页

政策法规

购买服务

监督检查

信息公告

GPA专栏

PPP频道

站内资讯

采购公告

政策法规

搜索平台 采购公告

医用一次性防护服

搜标题

搜全文

类型	所有类型	公开招标	询价公告	竞争性谈判	单一来源	资格预审	邀请公告
	中标公告	更正公告	其他公告	竞争性磋商	成交公告	废标终止	更多

类别	所有类别	中央公告	地方公告
----	------	------	------

品目	所有品目	货物类	工程类	服务类
----	------	-----	-----	-----

时间	今日	近3日	近1周	近1月	近3月	近半年	指定时间
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------

采购人
 项目编号
 地区

代理机构

关键字：**医用一次性防护服** 全文检索 共找到 30 条内容 查 中 从 2020-02-13 到 2020-08-13

上一页 1 2 下一页

沈阳市市场监管事务服务中心（沈阳市检验检测中心）——沈阳市食品药品检验所医用防护用品检验检测实验室仪器设备采购项目公开招
 标公告（二次公告）

1 颗粒物过滤效率及气流阻力测试仪 进口 1 用于医用外科口罩和**医用一次性防护服**等颗粒物过滤效率的检测。 2 电子织物拉力机（核心产品） 进口 1

2020.08.10 18:19:04 | 采购人：沈阳市市场监管事务服务中心（沈阳市检验检测中心）——沈阳市食品药品检验所 | 代理机构：辽宁宏通招投标代理有限公司

公开招标公告 | 辽宁 | 货物/通用设备/仪器仪表/其他仪器仪表

温州市龙湾区农业农村局动物疫病防控防护物资采购比选项目成交公告

1688

采购批发
上1688.com

产品

工业品牌

供应商

求购

生意经

GB19082-2009 医用一次性防护服

搜索

[涤纶](#)
[耐洗无纺布](#)
[惠州无纺布](#)
[绍兴无纺布](#)
[涤纶复合地毯](#)
[上海锦丝无纺布](#)

所有类目

共 34 件相关产品

颜色:	白色	花色	黄色	淡蓝色	天蓝色	军绿色	巧克力色	粉红色	深紫色	浅绿色	更多>	多选+
分类:	防尘服	纺织用设备	带式制鞋、工	其他无纺布	其他身体防护	防静电服	市场调研	检测	涤纶面料	气相色谱仪	更多>	
☐ 经济40包发货 ☐ 整箱发卖 ☒ 7+天包换 ☐ 实力商家 ☐ 信用担保												
筛选	成交额 =	价格 =	¥最低价 - ¥最高价	起订量	以下	所在地区	平均发货	经营模式	资质认证	符合供应商		

一次性医用防护服防化灭菌
GB19082-2009出口FDA认证材料高
[新人减5元](#) [运费险](#) [免费质检](#)
¥ 80.00
[第1年](#) 深圳市龙岗区南泰贸易

医用防护服材料符合GB19082-2009
一次性医用防护服材料
¥ 30.00
[第11年](#) 江苏德然环保科技有限

一次性防护服材料符合GB19082-2009《医用一次性防护服技术要求》
¥ 30.00
[第2年](#) 江西医药医疗器械有限

一次性使用医用防护服连体式全身防护服
护袖口白名单CE FDA认证无毒
[质检报告](#)
¥ 65.00
[第1年](#) 仙霞易源顺米井前店

GB19082医用防护服防化一次性
隔菌阻医生专用衣医疗防护服
¥ 212.80
[第1年](#) 广州沃辰贸易有限公司

同邦康发
ISOLATION GLOTH
隔离衣 +
FDA/CE认证
附赠袖口白名单证书
附赠合格证，检测报告
¥ 4.9
FDA LEVEL 1 3 袖口一次PP+PE防
防刮耐磨工作服
[第1年](#)

江苏德然环保科技发展有限公司

江苏德然环保科技发展有限公司

仙霞易源顺米井前店

仙霞易源顺米井前店

仙霞易源顺米井前店

同邦康发

产品实拍

防护服袖口

3. 百度網站

 醫用一次性防護服

Q 網頁 圖 資訊 圖 視頻 圖 圖片 ② 知道 圖 文库 貼 貼吧 圖 採購 圖 地圖

百度為您找到相關結果約1,470,000個

請仔細閱讀產品說明書或者在醫務人員的指導下購買和使用。

[醫用一次性防護服_2020年最新報價](#)



秦魯藥業是一家專業醫用一次性防護服,專注各類防護服生產銷售_醫用一次性防護服16年_品質保證醫用無菌,雙認證,海關出口白名單,量大價格優惠,支持來廠考察驗廠,歡迎來電諮詢
濟南秦魯藥業科技 2020-08 - 評價 廣告

[上海 醫用一次性醫用防護服 廠家 二類器械滅菌 廠家現貨秒發](#)



一次性醫用防護服 廠家,63克PP覆膜PE帶壓膠條-SMS材質,白色一次性醫用防護服 醫用密封連體防護服GB19082,航空專車發走 強防滲透
濟南秦魯藥業科技 2020-08 - 評價 廣告

[一次性醫用無紡布防護服供應商漢登_專業醫用一次性防護服](#)



醫用一次性防護服 火爆促銷中,價格優惠,漢登一次性醫用無紡布防護服100%原裝,全國免費服務熱線:

[價格] [一次性醫用防護服價格](#)

[相關] [進口一次性醫用防護服面料差異及醫用防護服的材質](#)

[區別] [輕型連體防護服與重型防護服的區別有哪些](#)

[www.handen.cn](#) 2020-08 - 評價 廣告

[上海 現貨直發醫用防護服_醫療防疫採購標準](#)



醫用防護服 資質齊全,63克PP覆膜PE帶壓膠條SMS材質防護服可出口
防護服-隔離衣-醫用外科口罩-KN95生產廠家
山東朱氏藥業 2020-08 - 評價 廣告

[醫用一次性防護服產品技術要求_百度文库](#)

 2頁 發布時間: 2020年07月29日

醫用一次性防護服 結構組成: 防護服為連體結構,主要由連體帽子、連體上衣和連體褲子組成。主要材料為 77gsm 二層複合材料。防護服經電離輻射消毒後微生物指標符合...

 百度文库 - 百度快照

[醫用一次性防護服_商品批發價格_百度愛採購](#)

◆芝加哥 - 附件 1

Product Name	Amount of Item per Pack	Price	Price Per Unit	Product Classification	Seller	Link
AAMI Level 2 gowns	100,000	\$599,000	\$5.99	Gown	Wrist-band.com	https://www.wrist-band.com/lev-el-2-gowns-40-gsm-5699-nproducts?gclid=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnIC2e9YwI6mCfPJT7vq8tUD0bJtDEnIMGXLT_UY4s9Jne9HjyZtHYa0eQEALw_wCB
AAMI Level 1 gowns	100,000	\$299,000	\$2.99	Gown	Wrist-band.com	https://www.wrist-band.com/lev-el-1-gowns-20-gsm-5697-nproducts?gclid=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnISFLPafTvkYkZF-120KEwHtVqIMwEDT_JYc63ZjtsAvZDCNAlia9LEALw_wCB
Disposable Head Gown	100,000	\$999,000.00	\$9.99	Gown	Wrist-band.com	https://www.wrist-band.com/disposable-head-gown-5613-nproducts?gclid=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnIC3t8UEIMVAC9_UMN6gU1sIt-nMlG7eQI389Dh2BBnSHR35z9gs-80awaAnpDEALw_wCB
Disposable Apron Gown, Level 1, Open Back, Blue	100	\$276	\$2.76	Gown	Remedy.com	https://remedy.com/lev-el-1-disposable-apron-gown-open-back-blue-case-of-100/?ntr?gclid=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnIRTCgw9UALAbK351eEAYZODa0tH8pDWhk-NYXQfGEt6tRWnRCQ/Zla9t9ALEALw_wCB
Isolation Gown, Universal, Polyethylene, Blue, 45" Length, Waist Tie Closure Type	100	\$723.64	\$7.24	Gown	granger.com	https://www.granger.com/product/56L-A83?gclid=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnISgmsHvIev35JhOn5CE7PXk7809JHodfnONiKk-a-fb5sLlRQy/a4qfEALw_wCB&cm_mmc=PP-C+Goo&le=PLA&ef_id=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnISgmsHvIev35JhOn5CE7PXk7809JHodfnONiKk-a-fb5sLlRQy/a4qfEALw_wCB&g_sxs_s_lwcid=ALU296613I281698217599011ig4728849272571
White Disposable Isolation Gown, 10 Pack	150	\$489.95	\$3.27	Gown	Cables and Kits	https://www.cablesandkits.com/mc/gowns/white/arn-285?fp=18825/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=18825&ne_ppc_id=2221&ne_lw=18825&utm_campaign=(FOI)+Smart+Shopping+-+Safety+Supplies&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&utm_term=&hsa_lm=&hsa_acc=1821731459&hsa_gnp=112496050508&hsa_ad=447673039407&hsa_mt=&hsa_ver=3&hsa_net=a-dwords&hsa_tgt=pla-296726166656&hsa_carr=1052090108&hsa_src=u&gclid=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnITGC780SKYkkaK0MYpOAZI-YfUhtToARBTWt1Ng_9ICZFImkv38Ua0kEALw_wCB
AAMI Level 2 Protective Long Sleeve Gown - 10/Pack	10	\$69.99	\$6.00	Gown	Heartsmart	https://www.heartsmart.com/heartsmart-arn661-aa-n/lev-el-hmo-protective-long-sleeve-gown-p?gclid=Cj0KCOQjwgo_5BRDUARISADDEnITGUSA_ecy3AMW/FENpPOADuoEX7nab4unZERH5hwC9IDP2K9eHURJsaAIZVEALw_wCB
Isolation Gown PP – Disposable	5,000	\$14,900.00	\$2.98	Gown	New York Microscope Company	https://www.microscopeinternational.com/product/isolation-gown-pp-disposable/?attribute_pa_material=lightweight&attribute_pa_quantity=each

◆ 芝加哥 - 附件 1

Disposable Protection Suit PP+PE Composite Material Waterproof Safety Isolation Gown Men Women Unisex XL, Personal Protective Equipment, Safety Overall	1	\$29.99	\$29.99	Gown	Walmart	https://www.walmart.com/ip/Disposable-Protection-Suit-PP-PE-Composite-Material-Waterproof-Safety-Isolation-Gown-Men-Women-Unisex-XL-Personal-Protective-Equipment-Overall/580452597?wmlspartner=wpaskseledsel?elid=101006344
10 pk, Nonwoven 100% Polyester Disposable Medical Isolation Gown, 45gsm	10	\$79.99	\$8.00	Gown	Walmart	https://www.walmart.com/ip/10-pk-Nonwoven-100-Polyester-Disposable-Medical-Isolation-Gown-45gsm/745764799?findigm Ethnic=wpa
Kleenguard A60 Blue Small Disposable Coveralls	24	\$167.52	\$6.98	Gown	R.S. Hughes	https://www.rs-hughes.com/p/Kleenguard-A60-Blue-Small-Disposable-Coveralls-036000-23681/036000_23681/
FULL BODY ISOLATION SUIT WITH HOOD	10	\$249.90	\$24.99	Gown	Curve Brows	https://www.curvebrows.com/products/full-body-isolation-suit-with-hood/?variant=314719962566771
PPE Isolation Surgical Gown Unisex Washable	1	\$20.00	\$20.00	Gown	Elsy	https://www.elsy.com/listing/8162543811ppe-isolation-surgical-gown-unisex/?gclid=1&gao=1&
Kimberly-Clark Kleenguard A30 White Microforce Disposable Chemical-Resistant Coveralls	21	\$147.00	\$7.00	Gown	R.S. Hughes	https://www.rs-hughes.com/p/Kimberly-Clark-Kleenguard-A30-White-4XL-Microforce-Disposable-Chemical-Resistant-Coveralls-46147/036000_46147/?gclid=Cj0KCQIwgo_5BRDUAIRaDDEntTeeYvSRzysrT08fXERSzubbqmuqf6Dnq3wctL8u4hcr079060RgaA04KEALW_wcB
AAAMI Level 3 disposable gown	1	\$19.00	\$19.00	Gown	BlueSkyBio	https://blueskybio.com/store/gowns#gown
MaxCare AAAMI Level 3 Isolation Gown, Non-Woven, 10/pk, Knee Length Full Back, Blue	10	\$69.95	\$7.00	Gown	Optimus Dental Supply	https://optimusdental.com/maxcare-aami-level-3-isolation-gown-non-woven-10-pk-knee-length-full-back-blue/
PPE gown: full coverage, AAAMI Level 3	1	\$11.00	\$11.00	Gown	eBay	https://www.ebay.com/14023375545167?chn=ps
Reusable Isolation Gown, Polyester, AAAMI Level 3 Gown	50	\$462.50	\$9.25	Gown	Direct Supply	https://store.directsupply.com/Product/reusable-isolation-gown-polyester-aami-level-3-gown-21059980?utm_campaign=Virtual+Catalog&utm_source=Direct+Supply+Store&utm_medium=Catalog
One Piece Disposable Isolation Gown, 3-Ply Polyethylene, AAAMI Level 2	200	\$650.00	\$3.25	Gown	Direct Supply	https://store.directsupply.com/Product/one-piece-disposable-isolation-gown-3-ply-polyethylene-aami-level-2-200-gowns-roll-21071973?utm_campaign=Virtual+Catalog&utm_source=Direct+Supply+Store&utm_medium=Catalog
Medical Isolation Gown with Hood – Disposable – AAAMI Level 4 Comparable – FDA CE Certified	1,000	\$12,980.00	\$12.98	Gown	New York Microscope Company	https://www.microscopeinternational.com/product/disposable-isolation-gown/?attribute_pa_quantity=each
MaxCare AAAMI Level 4 Isolation Gown, Microporous, Knee Length Full Back, White, 50/cs	50	\$369.95	\$7.40	Gown	Optimus Dental Supply	https://optimusdental.com/maxcare-aami-level-4-isolation-gown-microporous-knee-length-full-back-white-50-cs/
DUKAL N95 MASK SURGICAL MASK N95 RESPIRATOR	400	\$357.55	\$0.89	Mask	USA Medical Supplies	https://www.usamedicalsurgical.com/dukal-n95-mask-surgical-mask-n95-respirator/

◆芝加哥-附件1

3M 1860 SURGICAL MASK	120	\$136.99	\$1.14	Mask	USA Medical and Surgical Supplies	https://www.usamedicalsurgical.com/3m-1860-surgical-mask/
30-Pack N95 Respirator (NIOSH), FDA Cleared Surgical Respirator Mask, Medical Grade Disposable Particulate Filtering Respirator (30 Count)	30	\$139.99	\$4.67	Mask	Accutimed	https://accutimed.com/30-pack-fda-cleared-niosh-n95-surgical-respirator-mask.html
SALON PROFESSIONAL PPE	50	\$54.78	\$1.10	Mask	Nail Polish Direct	https://www.nailpolishdirect.com/salon-professional-ppe-high-efficiency-disposable-face-mask-medical-professional-ppe-high-efficiency-disposable-face-mask-medical-bundle-offer-5-masks&utm_campaign=frogleg&cid=USD
Core Non-Medical Reusable Mask, White, 50/PK (PRO966)	50	\$149.99	\$3.00	Mask	Quill com	https://www.quill.com/core-non-medical-reusable-mask-white-50-pk-pro966/ds/55381131.htm?zstcp=1
Standard Flat Cotton Face Mask with Pocket for Filter Insert	500	\$1,125.00	\$2.25	Mask	AnyPromo.com	https://www.anypromo.com/wellness-safety/personal-protection/standard-flat-cotton-face-mask-with-pocket-for-filter-insert-p7708807/calltk=1&gppc=2&g=1
Pack of 105 Black Fabric Face Masks with over-ear elastic fitting, Re-usable Washable Face Masks, Breathable Moisture Wicking	10	\$21.76	\$2.18	Mask	Etsy	https://www.etsy.com/listing/802333645/pack-of-105-black-fabric-face-masks-with-7gpla=1&ga=1&
Jointown Face Masks, Pack of 50	50	\$28.30	\$0.57	Mask	Google Shopping	https://www.google.com/shopping/product/1004665627/342868383317?hl=enUS&asq=Jcp=CdwmcmklvNNDcyjYxADGAAYAgQAQOqILIAAAsIs+ds&qgs=Jcp=CdwmcmklvNNDcyjYxADGAAYAgQAQOqILIAAAnogYIABAIEE50yvgCWOnOA.mc12ALOAHAAEAQAWICAZSDkgEBNZGBAKABaAoBD3By02R1Y3RZLWVNLXdpesABAQ&sdlrfe=products-cc&prds=epd9t561506511982617470.pmr.3&sa=X&ved=ahUJKEMwR1_3cmPloAhwFVWLKHepIBO8Q8mlUQQ
NITRILE DISPOSABLE GLOVES	100	\$17.99	\$0.18	Gloves	VinS-band.com	https://www.vins-band.com/nitrile-disposable-gloves-5605-nproducts
Safeguard Nitrile Disposable Gloves, Powder Free, Food Grade Gloves, Latex Free, 100 pc. Dispenser Pack, Medium size, Blue	100	\$17.07	\$0.17	Gloves	Google Shopping	https://www.google.com/shopping/product/136866421789737359337?hl=enUS&asq=Jcp=CdwmcmklvNNDcyjYxADGAAYAgQAQOqILIAAAsIs+ds&qgs=Jcp=CdwmcmklvNNDcyjYxADGAAYAgQAQOqILIAAAnogYIABAIEE50yvgCWOnOA.mc12ALOAHAAEAQAWICAZSDkgEBNZGBAKABaAoBD3By02R1Y3RZLWVNLXdpesABAQ&sdlrfe=products-cc&prds=epd12597388416413116091.pmr.1&sa=X&ved=ahUKEWj0gsBnfrfp4ivXZOssKHfLCYCED8ml6AQ
Kimberly Clark 55083 Purple Nitrile Exam Gloves, 9.5" Long, 5.9 Mil, Size Large, Box of 100 Gloves	100	\$17.35	\$0.17	Gloves	Industrial Safety	https://industrial.safety.com/kimberly-clark-55083-purple-nitrile-exam-gloves-9-5-long-5-9-mil-size-large-box-of-100-gloves.html

◆ 芝加哥 - 附件 1

MCR Safety DuraShield™ Disposable Nitrile Gloves	100	\$6.64	\$0.07	Gloves	emedco	https://www.emedco.com/mcr-safety-durashield-disposable-nitrile-gloves/c1995.html
DISPOSABLE GLOVES LATEX UNIVERSAL MULT-USE GLOVES	100	\$19.99	\$0.20	Gloves	Comfy Heated Socks	https://heatedsocks.com/products/disposable-gloves-latex-universal-multi-use-gloves?variant=31264789822557
Dir Defense 4mil Nitrile Gloves 100 Pack Large 671142	100	\$16.97	\$0.17	Gloves	Google Shopping	https://www.google.com/shopping/product/12539800886077576612?hl=1C1CHBF_enUS796LS796&biw=1920&bih=937&xsrf=ALekK02BR6D85dUJF-eZvbiqovAWKRT1BA:1596222691314&q=ppe+glove&q=ppe+glove&gs_lcp=CqIwcmBkdWVudC91YXA0MGIADICCAyAygAMgIADICCAyAygAMgIADICCAyAygAAOgQIvanOgcilxDqahanoGQIABBD0gYIABAKEBhoxLMBWIMXVAWCM19fGBnAAeA CA4ZABIA GTCLIBAZqUMI5GBAKABAaBD3BjI2RrTY3RZLWNJLXqperABCMABAQ&scitnt=products-cc&uad=5&prds=epd:1324742433061693110.pmr:18sa=X&ved=0ahUKEwJ0gsaBntfqaHxZQs0KHtLqCYEQ8mllwY
1000 Wholesale Black Nitrile Exam Gloves Textured Non Sterile Size Large	1,000	\$280.00	\$0.28	Gloves	Wholesale Sock Deals	https://www.wholesalesockdeals.com/1000-wholesale-black-nitrile-exam-gloves-textured-non-sterile-size-large/p-2481188.asp?refid=Google
Blue Nitrile Gloves	100	\$21.54	\$0.22	Gloves	JME Ellsworth	https://www.jmesales.com/blue-nitrile-gloves-box-of-100/
Bandit Black Powder Free Vinyl Gloves	1,000	\$65.50	\$0.07	Gloves	Glove Nation	https://glove.nation.com/product/sbandit-black-pf-vinyl-2899?variant=12147435012158
SUPPL YALD 100-Pack Disposable Nitrile Gloves - Large	100	\$14.99	\$0.15	Gloves	Walmart	https://www.google.com/shopping/product/83683997523477467882?hl=1C1CHBF_enUS796LS796&biw=1920&bih=937&xsrf=ALekK02BR6D85dUJF-eZvbiqovAWKRT1BA:1596222691314&q=ppe+glove&q=ppe+glove&gs_lcp=CqIwcmBkdWVudC91YXA0MGIADICCAyAygAMgIADICCAyAygAMgIADICCAyAygAAOgQIvanOgcilxDqahanoGQIABBD0gYIABAKEBhoxLMBWIMXVAWCM19fGBnAAeA CA4ZABIA GTCLIBAZqUMI5GBAKABAaBD3BjI2RrTY3RZLWNJLXqperABCMABAQ&scitnt=products-cc&uad=5&prds=epd:1789777484500147094.pmr:18sa=X&ved=0ahUKEwJ0gsaBntfqaHxZQs0KHtLqCYEQ8mllwY
Nitrile Examination Gloves – Powder-free (100/BX)	100	\$12.90	\$0.13	Gloves	New York Microscope Company	https://www.microscopeinternational.com/product/nitrile-examination-gloves-powder-free/?attribute_pa_size=large
Nitrile Powder Free Exam Gloves Single Use Medical Graded Size L - PPE Gloves	1,000	\$260.00	\$0.26	Gloves	All Time Trading	https://www.alltimetrading.com/1000-units-of-nitrile-powder-free-exam-gloves-single-use-medical-graded-size-l-ppe-gloves/p-2479708.asp
Valu Gards Case of x Large Powder Free Vinyl Gloves	100	\$9.20	\$0.09	Gloves	Discount Safety Gear	https://www.google.com/shopping/product/8509415823992796825?hl=1C1CHBF_enUS796LS796&biw=1920&bih=937&xsrf=ALekK02BR6D85dUJF-eZvbiqovAWKRT1BA:1596222691314&q=ppe+glove&q=ppe+glove&gs_lcp=CqIwcmBkdWVudC91YXA0MGIADICCAyAygAMgIADICCAyAygAMgIADICCAyAygAAOgQIvanOgcilxDqahanoGQIABBD0gYIABAKEBhoxLMBWIMXVAWCM19fGBnAAeA CA4ZABIA GTCLIBAZqUMI5GBAKABAaBD3BjI2RrTY3RZLWNJLXqperABCMABAQ&scitnt=products-cc&uad=5&prds=epd:12678897194907648440.pmr:18sa=X&ved=0ahUKEwJ0gsaBntfqaHxZQs0KHtLqCYEQ8mllwY

August 3, 2020



PPE Suppliers

Identifying reliable personal protective equipment (PPE) suppliers during the COVID-19 pandemic has been extremely challenging for providers. AHCA/NCAL has vetted countless vendors and concluded that the best indicator of potential suppliers is members' experiences ordering and receiving supplies in this uncertain time. AHCA/NCAL has compiled a list of vendors that have successfully delivered PPE to members during the pandemic.

The list of suppliers below does not reflect an endorsement by AHCA/NCAL, nor is it a seal of approval. Rather, member can use this as a resource as they consider their options for ordering and obtaining PPE when PPE is not available through their ordinary supply chain.

Members should still ask questions and only place orders in quantities that they are comfortable with. PPE availability currently is changing daily for all suppliers, and FEMA allocation directives also can impact availability from some suppliers that are working with FEMA to distribute PPE to hotspots across the country. **Current PPE demand far exceeds supply available for many suppliers, so a supplier may not have PPE available when you contact them.** Ask when you should check back with them.

AHCA/NCAL members who have identified other PPE suppliers that have delivered quality PPE supplies (N95s, KN95s, 3-ply surgical face masks, face shields and medical use gloves and gowns) are encouraged to share that vendor information with AHCA/NCAL by emailing COVID19@ahca.org for evaluation.

List of Suppliers

Medline Industries continues to manufacture and distribute all essential PPE such as face masks, gloves and gowns. While their allocation process prioritizes stock to their current customers, at times they may have some available stock in pockets of the country. For the latest information on PPE availability please visit their COVID-19 resource site: www.medline.com/covid19 or reach out to your Medline representative.

Direct Supply is sourcing and distributing a variety of PPE ranging from masks, gloves, goggles and gowns to sanitizer and bleach. They also supply numerous other products that are in high demand during this pandemic (thermometers, pulse oximeters, oxygen concentrators, meal delivery items, etc.) Additionally, they have created a checklist and are providing equipment necessary to create COVID Separation Units. With the current global supply chain dynamics, product availability is hard to predict, but you can get more information by going to www.directsupply.net, emailing covidneeds@directsupply.com, or contacting your Account Manager at 800-634-7328. If you have a contact that you work with regularly, you should contact them directly.

McKesson notes that the COVID-19 pandemic is driving a substantial spike in demand for PPE and that demand continues to outpace supply, in many cases by a factor of about 10 to 1. McKesson is doing what they can to diversify their sources across the globe and identify new materials, manufacturers and markets for these critical products that are so badly needed. They are prioritizing current customers based on an allocation system that utilizes historical usage in order to protect and maximize inventories and supply. Please contact your McKesson Account

August 3, 2020



Manager or contact Customer Service at 800-654-0418 to check product availability. For more information, visit mckesson.com.

TwinMed continues to aggressively ramp up and diversify their manufacturing capacity and has sourced large volumes of all essential products and equipment throughout the pandemic while prioritizing the needs of their current customers. They are providing these facilities with innovative and long-term sustainable solutions to ongoing market PPE problem areas by offering an extensive range of high end, fully certified and wash-tested reusable gown and mask options. In addition to a full line of over 85,000 regularly stocked medical supplies and products, they have curated a complete range of all PPE, Gloves, Testing Products, Disinfection, Equipment, Respiratory Supplies, Thermometers etc. Please visit the TwinMed website or contact your TwinMed account representative or email their dedicated Covid-19 email at covid19@twinmed.com to learn how they can help with your facility needs. For more information, please visit **TwinMed**.

PPE USA Supply Company provides Surgical Masks, KN95s, PCR RNA 2 Hour Detection Tests, Disposable Gowns, Washable Gowns, Gloves, Face Shields, Bouffant Caps and Hand Sanitizer (8oz, Gallon with pump and Barrels). All products are sourced from USA, South Korean and Chinese FDA approved factories with proper documentation. Most supplies are in stock and can be shipped the same day. Their prices include UPS shipping (3-5 days) and overnight shipping can be arranged for an additional charge. Large orders (50k-100k pieces) can be shipped directly from the manufacturer. Expected delivery dates of items that are not in stock can range from 7-18 days. PPE USA Supply Co. is managed by an experienced Health Care Administrator and Entrepreneur who understands your needs! Online Ordering: www.ppeusasupply.com or email: jeff@ppeusasupply.com.

BYD Care is currently the world's largest face mask manufacturer that makes over 50 million top quality face masks daily. BYD is a publicly-traded company and is part of Warren Buffett's Berkshire Hathaway Portfolio. BYD was awarded the State of California's \$1 billion N95 NIOSH contracts and has been supplying top quality N95 (NIOSH), KN95, Level III, Level III, and hand sanitizer throughout the United States and the world. BYD's top customers are some of the prominent healthcare providers, federal, state, and local governments. **BYD currently has limited allocation for long term care and other medical customers. BYD can help long term care providers procure top quality PPE directly from the manufacturing source. For direct purchase and the latest information on PPE availability, please contact Mr. Samuel Kang who is overseeing long term care sales at sam.kang@byd.com or call 626-234-3838. Visit the BYD website at www.byd.care.

Saturn Five Health is a company that has been reported to be reliable and will now accept smaller orders of PPE. To view what Saturn Five Health has available, go to www.saturnfivehealth.com and complete the online form to request a price quote.

M Plus is a New Jersey based PPE supply company that ships direct to individual facility locations. Their products are in stock today and ship same day from New Jersey via UPS. Ordering is easy as there currently are three items available for purchase. They will add more products in the future but will only post those products when they have inventory. The current three products are:

August 3, 2020



- N95's- They verify the authenticity of suppliers with the CDC, making sure the brand as well as the TC codes are appropriately listed. They also consult daily with their own FDA regulatory attorney.
- Disposable CPE gowns- thumb loop at wrist, packed 200/case. They have product arriving weekly via ocean to their warehouse.
- Level 2, 3 ply, ear loop masks-consistent supply on hand.

Order at www.ppe.mplus.us or call Mark at 301-279-8780 if you need larger quantities or have any questions.

Techman Sales, Inc. sells medical masks and KN95 respirator masks that they sell in quantities from 100 to 50,000. Per unit pricing varies based on quantity ordered, and orders are shipped first come-first served from Ohio as supply is received. Orders are placed using a credit card over the phone. Call Techman Sales Inc. at 419-884-0525. For questions and additional information, please contact David Baldrige at dbaldrige@techmansales.com.

independDENT Dental Solutions -- With the help of CliftonLarsonAllen (CLA), long term care providers can now order PPE through the independDENT Dental Solutions site. This resource is tailored for smaller PPE orders. Users create an account and then can shop online for PPE supplies. Currently, orders are taking three to four weeks for delivery. For more information, visit the independDENT Dental Solutions shopping platform.

Turenne PharMedCo is a quality-driven provider of medical supply solutions proudly serving residential healthcare facilities across the nation. PharMedCo provides the agility that is important to providers and works to ensure our services and solutions are customizable. PharMedCo strives to be a partner that helps our customers to successfully meet their challenges. To learn more, visit their PPE & Critical Supplies Program.

Sanford Dynamic Dental partnered with a local brewery and clothing manufacturer to bring health care providers sanitizer (hand and surface cleaner) and has sourced other PPE products. Products include sanitizer, masks (KN95, surgical, and cloth), disposable gowns, acrylic barrier shields, and wall/floor social distancing graphics. Order minimums are low, with bulk pricing options also available. They have large stock quantities on all listed products. Products are shipped next day ground from Macon, Georgia.

- **Sanitizer** - As low as \$30/gallon
- **Masks** - As low as \$1.09/mask
- **Disposable Gowns** - As low as \$3.25/gown
- **Acrylic Barrier Shields** - As low as \$99.99
- **Floor/Wall Social Distancing Graphics** - As low as \$8.49

Order though their website at www.sanfordDMD.com/shop. For questions, please call Summer Sterling Grisamore at 478-254-8168 or email ssgrisamore@sanfordDMD.com.

The Easterseals National Office in Chicago, in effort to keep staff and clients safe, has negotiated volume discounts with a reliable vendor of Personal Protective Equipment, including masks, sanitizer and gloves. Their vendor is maintaining in stock PPE that can be delivered

August 3, 2020



with the order forms and connect you directly to the vendor for expedited ordering. within 5-7 days on most items. \$12.02/gallon sanitizer/minimum of order of 4 gallons, masks, 0.60 cents each/minimum order of 2,000, KN95 at \$3.00/ minimum order of 1,000 -all with freeshipping. Through their agreements, Easterseals can offer their preferred pricing to other organizations that are seeking PPE. The more regular volume Easterseals can deliver helps them ensure that they have in stock inventory on hand to protect their staff and clients and potentially the ability to obtain better pricing. If you are interested in ordering Personal Protective Equipment, please contact Marcy Traxler at Mtraxler@easterseals.com. Marcy will provide you with the order forms and connect you directly to the vendor for expedited ordering.

Old South Trading Company is a South Carolina-based medical supply company focused on delivering quality PPE at an affordable price nationwide. With over a decade of import/export experience, the company has successfully sourced and delivered an array of goods for their customers. To help in the fight against COVID-19, Old South Trading Co. is currently stocking: level 1, 2 & 3 surgical masks, KN95s, NIOSH Approved N95s, pediatric masks, surgical and isolation gowns, medical grade infrared thermometers, disposable thermometers, gel sanitizer, disinfectant spray & wipes, bouffant caps, shoe covers, vinyl & nitrile gloves and spray nozzles for disinfectants. They have over 19,000,000 products in stock, located at their Greer, SC warehouse. They accept small and large orders that have ranged in price from \$5 to \$5 million. Visit www.oldsouthtrade.com, or contact Old South Trading Co. via email at sales@oldsouthtrade.com, or by phone at 864-706-0577.

Ford Motor Company has retooled its manufacturing capabilities to produce PPE during the COVID-19 pandemic, including face shields, gowns and masks. Ford's PPE selection can be viewed [here](#). To create an account and purchase PPE from Ford, click [here](#).

Community Attire specializes in providing protective equipment, including masks, gowns, and gloves. With no allocations and a constant flow of product, Community Attire provides needed supplies to health care professionals. Inventory levels are live online and provide complete transparency to the supply chain with shipping from their Los Angeles warehouse. They drop ship to multiple locations and provide live customer service. Shop online at: <https://communityattire.com/>. For questions or help with your order, please contact Chris Myers, chris@communityattire.com or call 213-761-4229.

NSI Lab Solutions Inc. is an ISO 17025, ISO 17034, ISO 17043, and ISO 9001 accredited manufacturing company and PPE supplier. NSI is a woman-owned small business serving customers for over 20 years. NSI is committed to maintaining critical PPE inventory levels throughout the pandemic. Products are kept stocked and ship same-day via UPS, FedEx, or freight for an additional charge. Orders can ship directly to individual facility locations. All PPE is sourced from FDA registered facilities, all N95 masks are FDA EUA CDC and/or NIOSH approved, and masks have proper CE marks and verified documentation. 65% alcohol-based gel hand sanitizer is manufactured on-site within NSI's ISO accredited manufacturing facility. Need large quantities? No problem, NSI can obtain large quantities for healthcare systems and ship any size order without a hassle. NSI is willing to expand the list of PPE products upon request. If you need larger quantities or have any questions just call or email us for instant assistance. E-mail ppe@nsilabsolutions.com | Toll-free: (800) 234-7837 | (919) 789-3000. Shop & Order Online: <https://www.nsilabsolutions.com/product-category/ppe/>

August 3, 2020



- Alcohol-based hand sanitizer travel size 3.4 fl.oz.(100mL)--NSI ITEM#HS-1234
- Disposable FDA Isolation Mask 3-Ply Non-woven Pack of 50 -- NSI ITEM #3 PLY MASK
- N95 NIOSH FDA Face Mask Respirator Pack of 20 -- NSI ITEM #N95 MASK-20PK

Face Shields

Disposable face shields do not replace the need for N95s, KN95s, or other medical facemasks. However, disposable face shields can provide splash protection and can extend the use of facemasks. Several U.S. companies are manufacturing and selling face shields that providers are using as disposable single-use face shields. Below are three resources that members have ordered and received face shields from and report they are satisfied with the quality and service:

- Disposable face shields for \$3.00 each from As Soon As Possible, Inc. (Listed price as of 7/1//20)
- Disposable face shields at The PPE Warehouse. Choose the face shield with the foam headband for \$5.49 each. Enter Coupon Promo Code: **AHCA** at checkout and the price will be reduced to \$3.75 each. (Promo price as of 5/6/20).
- The Massachusetts Institute of Technology (MIT) has designed and licensed a manufacturer to produce disposable face shields in high volume. The face shields cost \$348.75 for a box of 125 (\$2.79 each) and require some quick assembly. Learn more and access their order form at mitshield.com.
- Amazon Prime Air engineers designed easy-to-assemble reusable face shields that are available here on Amazon.com. Amazon is offering their face shields at-cost to help frontline workers during the COVID-19 pandemic. Amazon has also made this National Institutes of Health approved face shield design available to anyone – individual or business – via an open sourced design package, suitable for both 3D printing and injection molding, here.

Gowns

Broadway Relief Project is a coalition of Broadway designers and stitchers that normally build costumes for Broadway hit musicals. Headquartered in Times Square at Open Jar Studios, this team was enlisted and approved by the City of New York and the NYC/EDC to be part of their team creating over 2 million medical gowns for NYC public hospitals. They manufacture both reusable/washable gowns (Level 1 & 2) and disposable gowns (Level 1, 2 & 4) in New York City. They can produce 30,000 – 35,000 gowns per week and can ship anywhere in the U.S. Go to www.broadwayreliefproject.com for details on gowns and ordering, or contact Jeff Whiting (646-661-1866)jeff.whiting@openjarstudios.com for additional information.

MIP offers isolation gowns that are reusable, reversible level 2 fabric- 99% poly/1% carbon thread with 4” quick dry knit cuffs. One size fits most. AAMI Certified. Sold in cases of 72. MIP accepts ACH/EFT, Credit Card, Net 30 days. No order cancellations after 48 hours. Go to: <https://www.mipinc.com/> to order.

Large Quantity PPE Purchases

AHCA/NCAL members who are considering making large quantity PPE purchases but are unsure about the reputation of a distributor or company, may want to consider having a targeted vendor due diligence investigation conducted.

August 3, 2020



Hillard Heintze, a Jensen Hughes Company, is one of the leading security risk management and investigations firms in the world. Hillard Heintze has developed a response to support state governments with their PPE vendor vetting.

Their investigations go beyond a “check the box” watchlist screening and return meaningful information about potential new vendors, often within a day or two of a request and costs approximately \$700. These checks are best suited for U.S.-based companies and their principals; however, Hillard Heintze can conduct research internationally.

The typical scope of a vendor due diligence investigation includes:

- Confirmation of Business Registration Details
- Verification of Personal Identifiers of Principal Corporate Officers
- Federal Criminal Records and Civil Litigation Searches
- Bankruptcy Filings and Active Tax Liens
- Regulatory Bodies and Watch Lists
- Potentially Negative or Concerning Press Coverage
- Social Media and Other Internet Research
- Dark Web Searches

More in-depth investigations also can be conducted for additional fees. For more information, please contact Hillard Heintze Senior Director of Investigations Andrew Davis at andrew.davis@hillardheintze.com or 773-680-1627.

PPE Shortage Tools & Guidance

The CDC has a PPE Burn Rate Calculator tool that health care providers can use to estimate their PPE needs. The tool is a spreadsheet-based model that will help healthcare facilities plan and optimize the use of PPE for response to COVID-19.

The CDC also has guidance titled “Strategies for Optimizing the Supply of N95 Respirators” . Additional PPE information can be found on the AHCA/NCAL COVID-19 site at www.ahcancal.org/coronavirus.

◆ 洛杉磯 - 附件 1

Company	Website	Phone	Street address	City	State	Industry label	Industry hierarchical category	Revenue
Cardinal Health, Inc.	www.cardinalhealth.com	(614) 757-5000	7000 Cardinal Place	Dublin	Ohio	Drug Manufacturing & Research	Industry: health care, pharmaceuticals, drugs	\$145,500,000,000
3M Company	www.3m.com	(651) 733-1110	3M Center	Saint Paul	Minnesota	Chemicals	Industry: mfg. chemicals, chemicals	\$32,765,000,000
Kimberly-Clark Corporation	www.kimberly-clark.com	(972) 281-1200	351 Phelps Dr	Irving	Texas	Pulp & Paper	Industry: mfg. paper	\$18,800,000,000
Medline Industries, Inc.	www.medline.com	(847) 949-5500	3 Lakes Dr	Northfield	Illinois	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$11,700,000,000
Henry Ford Health System	www.henryford.com	(313) 916-2600	1 Ford Place	Detroit	Michigan	Healthcare	Industry: health care	\$4,257,250,000
Hartford Hospital	hartfordhospital.org	(860) 545-5000	80 Seymour St	Hartford	Connecticut	Healthcare	Industry: health care	\$2,022,343,000
Standard Textile Co., Inc.	www.standardtextile.com	(513) 781-9255	1 Knollcrest Dr	Cincinnati	Ohio	Textiles & Apparel	Industry: mfg. consumer clothes	\$500,000,000
State College Events	www.statecollege.co	(814) 238-3500	220 Regent Ct, Ste B	State College	Pennsylvania	Publishing	Industry: media, publishing	\$593,170,000
Charleston, Inc.	www.poststandcounter.com	(843) 278-1600	222 W Coleman Blvd, Ste 124	Mount Pleasant	South Carolina	Hospitals & Clinics	Industry: health care, healthcare	
Imager/IRST Company	www.imagerfirst.com	(800) 932-7472	900 E 8th Ave, Ste 200	King of Prussia	Pennsylvania	Facilities Management & Commercial Cleaning	Industry: business service, janitorial	
Medical Action Industries Inc.	www.medical-action.com	(800) 468-8850	9120 Lockwood Boulevard	Mechanicsville	Virginia	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$100,000,000
Net32 Inc	www.net32.com	(919) 468-1177	250 Towne Village Dr.	Cary	North Carolina	Search Engines & Internet Portals	Industry: media, internet	\$8,335,000
LRS Supply Inc	lrsupply.com	(201) 791-9800	14 Locust Ave	Wallington	New Jersey	Chemicals	Industry: media, internet	\$26,600,000
Elastomer Specialties Inc	www.elastomer.com	(918) 485-0276	2210 S Hwy 69	Wagoner	Oklahoma	Chemicals	Industry: mfg. chemicals, chemicals	\$8,356,000
Adenna Inc	www.adenna.com	(562) 777-8026	11932 Baker Pl	Santa Fe Springs	California	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$4,303,000
Precept Medical Products Inc	www.preceptmed.com	(828) 687-3605	370 Airport Rd	Arden	North Carolina	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$8,606,000
Key Surgical Inc	www.keysurgical.com	(952) 914-9789	8101 Wallace Rd	Eden Prairie	Minnesota	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$2,114,000
Prestige Ameritech	www.prestigeameritech.com	(817) 427-2700	7201 Iron Horse Blvd	North Richland Hills	Texas	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$5,476,000
ME Dtegrity companies	www.medtegrity.us	(888) 893-3334				Waste Treatment, Environmental Services & Recycling	Industry: energy, environment	\$6,600,000
Sun Surgical Supply	www.sunsurgical.co	(352) 377-2696	302 NW 6TH St.	Gainesville	Florida	Textiles & Apparel	Industry: mfg. consumer clothes	\$2,600,000
Hinson & Hale Medical Technologies Inc	www.hmmedtech.com	(336) 651-2500	1208 Industrial Park Rd	Wilkesboro	North Carolina	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$5,920,000
Exact Medical Manufacturing Inc	www.exactmm.com	(716) 681-0076	4917 William St	Lancaster	New York	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$3,520,000
Enayah	www.enayah.com	(800) 524-3577	1400 Holcomb Bridge Rd	Roswell	Georgia	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$5,000,000
ICH ANGE Inc	www.du-s-hirt.com	(805) 968-4212	7861 Langlo Ranch Rd	Goleta	California	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	\$195,000
Linen Company	www.linencompany.com	(804) 549-0262	2211-A DICKENS Rd, Ste. 103	Richmond	Virginia	Furniture	Industry: mfg. furniture	
Emergency Support Services	emergency-supportservices.com	(407) 820-9627	1480 33rd St	Orlando	Florida	Medical Devices & Equipment	Industry: mfg. medical	
Alligance Healthcare Corporation	www.alligance.net	(847) 689-8410	1430 Waukegan Rd, M PKB-A1	Waukegan	Illinois	Physicians & Surgeons	Industry: mfg. medical	
Busse Hospital Disposables	Busseinc.com	(631) 435-4711	75 Arkay Dr	Hauppauge	NY	Physicians & Surgeons	Industry: mfg. medical	\$58,105,000
Eudora Garment Corp	Superiorgroup.com	(870) 355-8381	304 Superior Dr	Eudora	AR	Physicians & Surgeons	Industry: mfg. medical	\$21,851,000
National Safety Apparel Inc	Thinknsa.Com	(216) 941-1111	15825 Industrial Pkwy	Cleveland	OH	Equip & Supls-Mfrs, Manufacturers, Physicians & Surgeons	Industry: mfg. medical	\$16,121,000
Bio Concepts	Bio-Con.Com	(602) 273-6931	2424 E University Dr	Phoenix	AZ	Equip & Supls-Mfrs	Industry: mfg. medical	\$7,047,000

◆ 洛杉磯 - 附件 2

Contractor Company Name	Street Address	City	Phone	Award Description	Total Value Of Award	Award Date	Award Agency	Award Sub-Agency
AFTER ACTION MEDICAL AND DENTAL SUPPLY, LLC	4444 DECATUR BLVD STE 100	INDIANAPOLIS	(800) 892-6362	COVID-19, PURCHASE OF GOWNS TO BE DISPERSED TO ALL SERVICE UNITS.	\$384,930	2020/6/24	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	INDIAN HEALTH SERVICE
AGDNA, LLC	7900 LENAPE TRL	AUSTIN	(858) 220-3079	COVID-19 LEVEL II AND LEVEL III ISOLATION GOWNS	\$1,100,000	2020/6/9	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
AMERICAN PURCHASING SERVICES, LLC	10315 USA TODAYWAY	MIRAMAR	(305) 364-0888	DISPOSABLE ISOLATION GOWNS, - COVID -19	\$305,780	2020/6/18	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
AMERICARE, LLC	1286 CAMBROOK DR SUITE D	NORCROSS	(877) 912-6374	COVID-19 PPE LEVEL 4 GOWNS EMERGENCY SURGICAL FACE MASK(S) AND GOWN(S) FOR VSN 8	\$34,482,958 \$3,156,980	2020/6/12 2020/6/9	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
				COVID-19 PPE GOWNS	\$332,500	2020/6/12		
ARABARK UNIFORM & CAREER APPAREL, LLC	115 N 1ST ST STE 203	BURBANK	(818) 973-3720	RENTAL OF CLEANROOM GOWNING GARMENTS	\$222,067	2020/2/12	DEPARTMENT OF COMMERCE (DOC)	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY
ATLANTIC DIVING SUPPLY, INC.	621 LYNHAYEN PKWY STE 400	VIRGINIA BEACH	(757) 966-9347	USCIS COVID-19 RESPONSE SUPPLY - DISPOSABLE ISOLATION GOWNS	\$312,500	2020/6/12	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	U.S. CITIZENSHIP AND IMMIGRATION SERVICES
AMEDICAL, LLC	4037 RURAL PLAINS CIR STE 160	FRANKLIN	(844) 638-1638	COVID-19 EMERGENCY ACQUISITION FOR PPE GOWNS PURCHASE ORDER FOR ISOLATION GOWNS FOR THE NSC CUSTOMERS.	\$4,158,277 \$2,087,299	2020/6/23 2020/7/16	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA) DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF INDIAN HEALTH SERVICE
B O A INC	680 W LAMBERT RD STE L	BREA	(714) 266-8980	LEVEL 2 ISOLATION GOWNS	\$2,107,200 \$247,230	2020/5/12 2020/4/21	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
BEAUTY WAY ENERGY, INC	15 KOLOB ST	SAINT MICHAELS	(505) 918-4027	PURCHASE COVID-19 MEDICAL SUPPLIES (LEVEL 2 ISOLATION GOWNS P870)	\$495,000	2020/7/6	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	INDIAN HEALTH SERVICE
BLACKPOINT DISTRIBUTION COMPANY, LLC	12825 CHAPELWOOD PL	FORT WAYNE	(260) 414-5096	COVID-19 2020 - SURGICAL GOWNS FOR FEDERAL BUREAU OF PRISONS DELIVERY WILL BE MADE TO SIX (6) PRIMARY LOGISTIC SITES	\$2,460,000	2020/5/28	DEPARTMENT OF JUSTICE (DOJ)	FEDERAL PRISON SYSTEM/ BUREAU OF PRISONS
BURLINGTON INDUSTRIES LLC	804 GREEN VALLEY RD STE 300	GREENSBORO	(336) 379-2131	CONTRACT FOR LEVEL 2 REUSABLE GOWNS IN SUPPORT OF THE NATIONAL EMERGENCY DECLARATION FOR COVID 19.	\$21,000,000	2020/7/1	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
CAPRICE ELECTRONICS, INC.	2902 W 37TH ST	BROOKLYN	(718) 222-0436	COVID-19 DISPOSABLE ISOLATION GOWNS	\$2,950,000	2020/6/4	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
CORONADO DISTRIBUTION COMPANY, INC.	3461 15TH ST # 100	SAN DIEGO	(619) 474-1360	EMERGENCY COVID-19 GOWNS	\$1,028,480	2020/6/10	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
DARBY DENTAL SUPPLY, LLC	300 JERICHO QUADRANGLE STE LL 10	JERICHO	(800) 646-2310	ISOLATION GOWNS ARE NEEDED FOR THE NSC WAREHOUSE CUSTOMERS.	\$662,509	2020/6/11	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	INDIAN HEALTH SERVICE
DENTAL DEALER SUPPLIER INC.	215 CHATSWORTH DR	SAN FERNANDO	(818) 206-2468	DISPOSABLE ISOLATION GOWNS	\$600,000	2020/5/20	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF

◆ 洛杉磯 - 附件 2

DIAGNOSTIC IMAGING RENTAL SERVICES LLC	664 N KNOB CREEK ROAD	SEYMOUR	(865) 300-8588	NON-ISOLATION GOWNS LEVEL 2 COVID-19	\$3,753,000	2020/6/5	DEPARTMENT OF JUSTICE (DOJ)	FEDERAL PRISON SYSTEM/ BUREAU OF PRISONS
D'S VENTURES, LLC	6240 SNAPPER PARK DRIVE SUITE 115	DECATUR	(678) 956-7838	ISOLATION GOWNS LEVEL 2 PRE EMERGENCY COVID 19 ISOLATION GOWNS	\$1,500,000	2020/8/11	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
ELITE BUSINESS STRATEGIES, LLC	604-A CAPITAL CIRCLE SE	TALLAHASSEE	(850) 320-6108	THIS IS A FIRMFIXED PRICED CONTRACT FOR GOWNS IN SUPPORT OF COVID-19	\$459,745	2020/5/1	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
ESSENTIAL CARES SUPPLIES, INC.	795 E WASHINGTON BLVD	LOS ANGELES	(213) 743-1402	ISOLATION GOWNS	\$1,029,000	2020/7/1	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
FAIRFIELD CHAIR COMPANY	1331 HARPER AVE SW	LENOR	(828) 758-5571	MASKS AND GOWNS IN SUPPORT OF COVID-19 RESPONSE EFFORTS	\$6,720,000	2020/8/5	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
FALLS TECH, INC	2700 COMMERCE ST	WICHITA FALLS	(940) 322-4592	PURCHASE COVID-19 MEDICAL SUPPLIES (ISOLATION GOWNS) FOR NSSC.	\$700,000	2020/6/15	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	INDIAN HEALTH SERVICE
FEDERAL RESOURCES SUPPLY COMPANY	235-G LOG CANOE CIR	STEVENSVILLE	(410) 643-7810	4549797283 GOWNS 4549719687 GOWNS AAMI LEVEL 4	\$138,412,364 \$79,958,001	2020/5/6 2020/4/17	DEPARTMENT OF DEFENSE (DOD)	DEFENSE LOGISTICS AGENCY
GOBIOMED, INC	6499 PERRY DR UNIT A	WATERFORD	(248) 868-0508	COVID 19 EMERGENCY REUSABLE ISOLATION GOWNS	\$408,752	2020/5/8	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
GRAY ENTERPRISES PLUS, INC	938 E SWAN CREEK RD STE 131	FORT WASHINGTON	(888) 970-0016	LEVEL 2 ISOLATION GOWNS (COVID-19)	\$11,875,000	2020/7/17	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
HANESBRANDS INC.	1000 E HANES MILL RD	WINSTON SALEM	(336) 519-5250	DELIVERY ORDER FOR REUSABLE GOWNS IN SUPPORT OF THE NATIONAL EMERGENCY DECLARATION FOR COVID-19	\$175,000,000	2020/4/21	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
HAUN WELDING SUPPLY, INC.	6921 COURT STREET RD	SYRACUSE	(315) 463-8241	EMERGENCY - ISOLATION GOWNS FOR VMSN2	\$695,000	2020/4/22	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
ICP MEDICAL, LLC	13720 RIDER TRL N	EARTH CITY	(314) 447-8224	DISPOSABLE ISO GOWNS FOC COVID-19	\$2,024,000	2020/7/17	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
INNOVATIVE FEDERAL OPERATIONS GROUP, INCORPORATED	1989 PALOMAR OAKS WAY STE 160	CARLSBAD	(800) 314-8802	COVID-19 GOWN EMERGENCY	\$7,116,000	2020/6/5	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
				COVID-19, LEVEL 4 AND LEVEL 2 ISOLATION GOWNS	\$2,013,000	2020/6/8		
				LEVEL IV GOWNS	\$1,037,330	2020/4/24		
				COVID-19 ISOLATION GOWNS	\$737,000	2020/8/8		
				COVID EMERGENCY LV 2 MEDICAL GOWNS.	\$690,000	2020/6/16	DEPARTMENT OF JUSTICE (DOJ)	FEDERAL PRISON SYSTEM/ BUREAU OF PRISONS
				LEVEL 2 GOWNS, COVID-19	\$449,200	2020/5/22		
KENNEDY CENTER, INC. THE	2440 RESERVOIR AVE	TRUMBULL	(203) 366-8822	GOWNS COVID-19	\$2,579,974	2020/6/25	DEPARTMENT OF JUSTICE (DOJ)	FEDERAL PRISON SYSTEM/ BUREAU OF PRISONS

◆ 洛杉磯 - 附件 2

KUOG CORPORATION	7027 OLD MADISON PIKE NW STE 108	HUNTSVILLE	(256) 275-4076	MEDICAL GOWNS IN SUPPORT OF COVID-19.	\$482,400	2020/4/30	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
ML HIDARY & CO., INC.	10 W 33RD ST FL 9	NEW YORK	(212) 736-6640	COVID-19: LEVEL 2 ISOLATION GOWNS	\$7,120,000	2020/7/16	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
MCKESSON MEDICAL-SURGICAL INC.	9864 MAYLAND DR STE 4000	RICHMOND	(833) 343-2700	TO PROCURE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE), GLOVES, MASK AND GOWNS.	\$370,381	2020/3/30	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
MEDLINE INDUSTRIES, INC.	3 LAKES DR	NORTHFIELD	(224) 931-7811	COVID-19 2020 - COVER GOWNS FOR FEDERAL BUREAU OF PRISONS DELIVERY WILL BE MADE TO FCC POLLOCK. ATTN: KELLY WILLIAMS CHIEF PHARMACIST	\$877,500	2020/7/22	DEPARTMENT OF JUSTICE (DOJ)	FEDERAL PRISON SYSTEM/ BUREAU OF PRISONS
MERROW - FORLOH MEDICAL LLC	630 W 19TH ST STE 200	WHITEFISH	(648) 812-2063	COVID19 PPE REUSABLE ISOLATION GOWNS	\$4,015,000	2020/8/10	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
MIL SERVE INTERNATIONAL INC	13740 N HIGHWAY 183 STELL1	AUSTIN	(832) 208-1340	COVID-19 BULK MEDICAL PPE (SURGICAL GOWNS&DISPOSABLE SHOE COVERS)	\$644,244	2020/4/9	DEPARTMENT OF DEFENSE (DOO)	DEPT OF THE AIR FORCE
MILLIKEN & COMPANY	920 MILLIKEN RD	SPARTANBURG	(864) 503-1754	DELIVERY ORDER FOR 2,700,000 MILLION REUSABLE GOWNS IN SUPPORT OF THE NATIONAL EMERGENCY DECLARATION FOR COVID-19.	\$27,405,000	2020/5/3	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
MUNICIPAL EMERGENCY SERVICES, INC.	12 TURNBERRY LN FL 2	SANDY HOOK	(203) 304-4120	COVID-19 - EMERGENCY PURCHASE - REUSABLE GOWNS	\$303,000	2020/4/14	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	INDIAN HEALTH SERVICE
NELSON LABORATORIES, LLC	6280 S REDWOOD RD	SALT LAKE CITY	(801) 290-7577	IGF - O-T-IGF NELSON LABORATORIES SURGICAL GOWN TESTING	\$221,804	2020/4/14	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION
NOBLE ATTORNEY, LLC., THE	2611 COLLINS AVE	MIAMI BEACH	(718) 502-4806	AAIM LEVEL 4 GOWN	\$280,000	2020/7/29	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
O&M HALYARD, INC.	9120 LOCKWOOD BLVD	MECHANICSVILLE	(878) 448-7468	PPE (FACE SHIELDS, GOWNS, MASKS)	\$442,100	2020/6/4	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	OFFICE OF ASSISTANT SECRETARY FOR PREPAREDNESS AND RESPONSE
PARKDALE ADVANCED MATERIALS, INC.	631 COTTON BLOSSOM CIR	GASTONIA	(704) 874-6080	DELIVERY ORDER FOR 60 MILLION REUSABLE GOWNS IN SUPPORT OF THE NATIONAL EMERGENCY DECLARATION FOR COVID-19.	\$631,900,000	2020/5/13	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
PHOENIX TEXTILE CORPORATION	21 COMMERCE DR	O FALLON	(800) 727-3035	AAIM LEVEL 2 ISOLATION GOWNS	\$687,000	2020/5/29	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
PRECCEPT MEDICAL PRODUCTS, INC.	370 AIRPORT RD	ARDEN	(800) 438-6827	COVID-19 PPE LEVEL 2 GOWNS ISOLATION GOWNS DISPOSABLE	\$7,842,781	2020/7/13	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF

◆ 洛杉磯 - 附件 2

STANDARD TEXTILE CO., INC.	1 KNOLLCREST DR	CINCINNATI	(613) 761-9255 DELIVERY ORDER FOR REUSABLE GOWNS IN SUPPORT OF THE NATIONAL EMERGENCY DECLARATION FOR COVID-19	\$41,940,000	2020/6/11	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
TACTICAL & SURVIVAL SPECIALTIES, INC.	3900 EARLY RD	HARRISONBURG	(540) 434-8974 SURGICAL GOWNS	\$1,749,280	2020/4/10	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
UNIFIRE, INC.	3904 E TRENT AVE	SPOKANE	(509) 636-7746 PPE FOR COVID 19 - UNIFIRE - ISOLATION GOWNS	\$17,243,600	2020/6/13	DEPARTMENT OF HOMELAND SECURITY (DHS)	FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY
UNIVERSITY OF MARYLAND	220 ARCH STR RM 02148	BALTIMORE	(410) 706-6723 SHEPHERD IDIQ 2019 DOMAIN-1 A005 CLUSTER-RANDOMIZED STUDY OF TARGET GOWN AND GLOVE	\$1,138,422	2019/8/5	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION
VENERGY GROUP, LLC	2552 PETERS ROAD STE A	FORT PIERCE	(881) 878-8382 PURCHASE OF LEVEL 3 MEDICAL GOWNS IN RESPONSE TO THE COVID-19 EMERGENCY	\$9,294,187	2020/7/23	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
VIRA INSIGHT, LLC	120 DIVIDEND DR STE 100	COPELL	(817) 975-3900 EMERGENCY COVID 19 CONTRACT AWARD FOR ISOLATION GOWNS	\$1,800,000	2020/7/27	DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (VA)	VETERANS AFFAIRS, DEPARTMENT OF
VOYAGER MEDICAL SUPPLY, LLC	28062 EL PRADO ST	LAGUNA HILLS	(949) 903-2396 SURGICAL GOWNS&SHOE COVERS (EMERGENCY)	\$222,068	2020/6/4	DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES (HHS)	CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION

◆ 墨西哥 - 附件

PROTECTIVE CLOTHING - MANUFACTURERS, IMPORTERS AND DISTRIBUTORS IN MEXICO						
COMPANY	ADDRESS	TELEPHONE	CONTACT	E-MAIL	WEBSITE	
Arknum	Av. Zeta del Cochero 403 int. 59 Col. Reserva Territorial Atlixcayotl. San Andrés Cholula, Puebla. C.P. 72810	+52 (222) 211 7400	Purchasing Department	clientes@arknum.com.mx	https://arknum.com.mx	
Ambiderm, S.A. de C.V.	Carr. a Bosques de San Isidro No. 1136, Zapopan, Jalisco	+52 (33) 3656 6557	Purchasing Department	info@ambiderm.com.mx	www.ambiderm.com.mx	
CARDETEX	Paso Blanco, Jesús María, C.P. 20905, Aguascalientes, Ags., México	+52 (449) 973 5311 +52 (449) 973 5312 +52 (449) 973 5313	Ing. Alfredo Pontón, Sales Manager	ventas@cardetex.com	http://cardetex.com/index.php	
CATÁLOGO MÉDICO	Celeste No. 33, Col. Real de los Arcos, C.P. 83250 en la ciudad de Hermosillo, Sonora, México.	+52 (662) 289 8930	General Management	administracion@catalogomedico.mx precios/productos/catalogo medico.mx	https://www.catalogomedico.mx	
Comercializadora e Importadora de Artículos y Dispositivos Médicos S.A. de C.V.	Av. Montevideo No. 588 Planta Baja, Col. San Bartolo Alephuecan, C.P. 07730, Alc. Gustavo A. Madero, CDMX, México	+52 (55) 1055 1610	Lizbeth Castro, Sales Manager	lizbeth.castro@cardem.com.mx	https://www.cardem.com.mx/index.html	
Comercializadora Industrial NAMSA-ROPDES	Av. de los Ejidos No. 4, Col. Los Reyes Ixtacala, C.P. 54090, Tlalnepanitla de Baz, Edo. de México, México	+52 (55) 4325 5124	Purchasing Department	ventas@cofiasy cubrebocas.mx	https://tienda-navisa.com/esp	
Grupo Alyger, S.A. de C.V.	Anadeto Zapata #2932, Col. Granjitas la Silla, C.P. 67170, Guadalupe, NL, México	+52 (81) 1052 1872 +52 (81) 1052 1880 +52 (81) 8398 2010 +52 (81) 8398 2020	General Management	gerardo.martinez@alyger.com	https://alyger.com/index.asp	
Grupo Industrial Médico	Emiliano Zapata No. 41, Col. Santa María Tomatlán, Del. Iztapalapa, C.P. 09870, CDMX, México	+52 (55) 5608 8298 / 5632 6797	General Management	contacto@grupoindustrialmedico.mx	https://www.grupoindustrialmedico.mx	
GRUPO JAFS	Av. Universitarios #6, Col. Tierra Blanca, Culiacán, Sinaloa, México, C.P. 80030	+52 (667) 258 6544 /45	Purchasing Department	contacto@grupojafs.com	https://grupojafs.com	
Lanceta S.A.	Dr. Villada 81 Col. Doctores, C.P. 06720, Alc. Cuauhtémoc, CDMX, México	+52 (55) 5578 1958	Purchasing Department	compras@lancetahg.com	https://www.lancetahg.com.mx	
MEDICA BESSER SA DE CV	Av. Jorge Treviño 352, Julio C. Treviño, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México	+52 (81) 8057 1439 / 8353 9159	To whom it may concern	ventas@medicabesser.com	https://www.medicabesser.com	

◆ 墨西哥 - 附件

MEDICAL CENTER	Av. 5 de Mayo 32 Loc. B, Col. Centro, CDMX, México	+52 (55) 3601 5054 / 3601 5076	Purchasing Department	compraste@medicalcenter.com.mx gmercado@medical-center.com.mx	https://www.medicalcenter.com.mx
Nanis Gloves and Safety	Av. Viña Antigua 148, Col. Viña Antigua, Jesus Maria, Aguascalientes, CP 20908	+52 (449) 973 6681	Purchasing Department	ventas@nanisgs.com.mx	www.nanisgs.com.mx
LOGATECH	Costa azul 430, Col. Residenciales Palmas, San Nicolás de los Garza, NL.	+52 (81) 2968 0596	General Management	ventas@logatech.com.mx	https://www.logatech.com.mx/ropa-desechable-quirurgica/
NEXTMED	Francisco I. Madero No. 110, Col. Centro, Zempoala, C.P. 43838 Zempoala Hidalgo, Hgo., México	+52 (743) 741 1950	To whom it may concern	info@nextmed.com.mx	http://www.nextmed.mx/#
DISTRIBUIDORA CAYCERS S.A DE C.V.	Calle 7 no. 75 x 24, Col. San Antonio Cinta, Mérida, Yucatán, México. C.P. 97128	+52 (999) 944 6035	Ms. Heidy, Manager	heidy7702@hotmail.com	http://www.distribuidoracayer.com.mx
B&MED	Itápete No. 1903, Mariano Otero, C.P. 45067, Zapopan, Jalisco, México	+52 (33) 1028 3705	Purchasing Department	info@bmed.com.mx	https://bmed.com.mx
MEDEV, S.A. DE C.V.	Blvd. Forjadores No. 1020 Nave "C", Col. Santiago Monoxpan, San Pedro Cholula, Pue., C.P. 72760	+52 (222) 285 2589	General Management	medev@prodigy.net.mx	http://www.medev.com.mx
Distribuidora Medher S.A de C.V.	México City	+52 (55) 5085 8011	General Management	ventas@medher.net	https://www.medher.net/desechables
MEDIMYL	5 de Mayo Pte #972 Col. Centro Monterrey, N.L. C.P. 64000	+52 (81) 2152 3886	To whom it may concern	informes@ropadesechable.com.mx	http://www.ropadesechable.com.mx
Distribuidora Mediacesi Jimé nez S.A. De C.V.	Miguel Ángel Qvdo, # 891 In. 202, Col. El Rosedal, CDMX, México	+52 (55) 7045 9917	Purchasing Department	ventas@dmj.mx	https://mediacesi.com.mx
IWOOR INDUSTRIES	Parque Industrial Lerma, Toluca, Estado de México, C.P. 52004	+52 (722) 489 9504	General Management	covadonga_b@ivoorinc.com sales@ivoorinc.com	https://www.ivoorindustries.com
Desechables e Higiénicos de México, S.A. de C.V.	Detroit 1032, Ferrocarril, C.P. 44440 Guadalajara, Jalisco, México	+52 (33) 3619 1242	Purchasing Department	info@dehmex.com	http://dehmex.com
ESC REPRESENTACIONES S DE RL MI	Heroico Colegio Militar No. 5910-C, Col. Nombre de Dios, Chihuahua, Chih., México	+52 (614) 424 6200	General Management	informacion@elsauz.com	https://elsauz.com/division-medical/
DEGASA	Prol. Canal de Miramontes No. 3775, Tlalpan, CDMX	+52 (55) 5483 3192	To whom it may concern	telmarketing@degasa.com	https://degasa.com
DAYERMED S de RL de CV.	México City	+52 (55) 4982 0925	General Management	dayermed@hotmail.com	https://www.dayermed.com.mx

◆ 墨西哥 - 附件

PRODIMAC	Miraflores No. 411, Mexico City, Mexico, C.P. 03570	+52 (55) 4350 1394	Mr. Javier, Manager	javier33dt@hotmail.com	http://www.prodimac.com/ https://www.facebook.com/Prodimaac-335326459839277/
COMEMEX	Av Central Sta. Clara 71, Col. Jardines de Sta Clara C.P. 55450, Ecatepec, Edo de Mexico	+ 1 800 755 6020	General Management	gerencia@comemex.com.mx	http://comemex.com.mx/wp/
GEOMED	Albino Espinosa 1702 Pre Centro 64000 Monterrey, NL.	+52 (81) 2127 4613	Purchasing Department	info@geomed.com.mx	https://www.geomed.com.mx/opa-desechable-medica.html
Prendas Desechables Médicas de Aguascalientes	Aguascalientes, México	+52 (449) 318 1259	Purchasing Department	ventas@prendasdesechablesmedicas.com.mx	http://prendasdesechablesmedicas.com.mx/

主辦單位：



經濟部國際貿易局

發行單位：



中華民國對外貿易發展協會

出刊日期:中華民國109年12月