

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

2015年10月15日

第三季度

NEWS

倡導革新, 引領變革



目錄



04 新加坡50週年國慶



10 Esco產品助力捷克科學院進行癌症研究



14 Esco Miri成功故事



17 Esco于ACHEMA 2015約見經銷商

03 CEO致辭

新聞

- 06 Esco又增加了一位NSF認證專家
- 06 新加坡國立大學使用Esco生物安全櫃進行了生物安全培訓
- 07 Esco南非辦公新址
- 07 訪問新版Esco中國網站
- 08 世界上第一個化學應用評估APP已在iOS上線
- 08 電視放映
- 08 泰迪熊2, Esco IVF工作站出鏡

實驗室

- 09 科技前沿：腫瘤恢復正常組織
- 10 美國高級醫院選擇使用Esco生物安全櫃
- 11 馬里蘭大學選擇Labculture® Reliant生物安全櫃
- 11 生物安全櫃相關標準

醫療

- 14 安納托利亞IVF和婦幼健康中心留言

科技與革新

- 09 IVF行業質量控制水平新標準

培訓及研討會

- 17 Esco南非，穩步推進
- 18 Esco中國代理商工程師年度培訓會
- 18 醫療團隊在新加坡舉辦了年度培訓會
- 19 孟加拉國舉辦了系列生物安全講座
- 20 Esco中國舉辦了系列生物安全講座

活動

- 21ACHEMA
- 21ESHRE
- 22LabWorld
- 22R3 Nordic Symposium
- 23IVF Experts
- 23Lab Africa

產品

- 24 Esco產品索引

全球網絡

- 25 世界一流品質，服務全球共享



SCAN THE QR CODE
to learn more about Esco
www.escoglobal.com

CEO致信

各位同事及合作夥伴,

全球生命科學市場的成長預計2020年在所有細分市場中得以體現。必然會有激烈的競爭，但我們有信心在未來的這些年裡實現穩步的增長。我們一直在開發新技術，轉向自動化以改善實驗室效率、標準化、質量管理及規範化。

對於我們的實驗室設備業務，我們不斷擴大產品範圍的同時深入現有產品的供應。我們對銷售和服務架構進行投資以實現在全球範圍內為我們的客戶提供更好的支持。我們期望通過這些戰略創造更大的回報並促成未來業務的積極增長。

IVF是一個全球性的快速增長的領域。我們致力於實現IVF實驗室的自動化和標準化建設。首先是近來推出的胚胎差時監視技術，這是一種新型的非侵入性的胚胎評估方式。適用IVF/ICSI的可控環境系統的發展和未來IVF實驗室自動化新技術都在進行當中。我們同樣需要加強對患者的外聯工作使他們意識到這些新技術對成功率和結果的影響。

我們的製藥部門已經推出了新戰略夥伴關係，這將進一步擴大產品線和發布更加完整的解決方案。今年在美國贏得了關鍵的項目，同時我們也在投資並擴大我們在歐洲的該項業務。

集團正在建立新的公司並通過Esco投資商及風投投資可解決未被滿足的需求的新技術。這些活動將加強集團業務的長期發展，且有利於我們實現我們的願景：為科學發現、臨床、製藥領域提供革新技術使人類生活更加健康和安全。一如既往，我誠摯感謝所有Esco成員的努力並向我們合作夥伴的長久支持致謝！



Lin Xiang Qian, CEO

此致，

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'XQ Lin'. The signature is fluid and cursive.

XQ Lin
Group President and CEO
Esco Group of Companies

新加坡50週年慶



新加坡，一個長期的英國殖民地，1963年成為馬來西亞的一部分，於1965年8月9日宣布獨立。建國之父李光耀，從國自獨立以來，做出了傑出貢獻，將新加坡成為世界上的一個最富裕的國家。

去年以來，新加坡開始準備其50週年慶，也開始反思自己的旅程，為其獨立和成長感到驕傲。在2015年年初，新加坡開始陸續進行相關慶祝活動。四月，青年們通過展示自己的才華來慶祝，六月東南亞運動會最後去年8月9日，國慶閱兵。

在國慶遊行中，總理李顯龍，內閣資政李光耀的兒子說：“50年來，當我們回頭審視時，我們驚嘆的發現我們走的有多遠，我們必須感謝所有做出過貢獻的人民為我們的國家帶來的一切。同時，我們也可以期待新的高峰。前面的道路是未知的。但是，我們必須繼續努力，因為我們渴望為我們自己和我們的孩子做的更好。”

價值和紀律讓新加坡成為了世界上最發達經濟體，也將繼續使其成功50年。

開國元勳

作為新加坡最高權力人物，新加坡的國父，李光耀的一生都可以說是個政治傳奇。在他的帶領下使新加坡走向了輝煌的今天。

三十年來，他的治理過程中，創造了更多的工作，教育系統得到加強，基礎設施得到提高。一個充滿活力的經濟出現了。從1965直到他的死亡在2015年三月，他的努力和出色的領導力，將新加坡從第三世界到第一世界國家。

他的死亡哀悼不僅是新加坡人，也是全球所有堅持和相信自己信念人民的遺憾。

李光耀影響的不僅是新加坡，也是全世界所有國家。



Esco公司是新加坡的一個縮影。我們的故事是由天生的文化和種族多樣性決定的。我們的價值觀使我們為了一個目標而努力，成為行業中最優秀的生產廠家。Esco公司目前是全球領先的實驗室設備製造商之一，多年來不斷獲得優異成績。Esco公司將永遠是謙遜和驕傲的新加坡公司，在這裡一起歡慶新加坡的百年慶。

新加坡掠影

用很少的資源，和一個完全不同的民族，許多人認為這是不可能的，從一個到一個成功的國家，它以一個難以想像的規模。今天新加坡是亞洲經濟四小虎的之一。然而，儘管是全球大的城市在世界之一，新加坡還是擁抱亞洲文化和傳統。

魚尾獅

魚尾獅是新加坡的國家化身。它的名字結合“獅”，意思是海“獅子”。它的頭代表新加坡的原始名字，新加坡，在馬來語中也是獅城。身體像徵著新加坡是因為當它被稱為淡馬錫，意為“海之鄉”的老爪哇一個漁村。



旅遊景點

濱海灣花園

政府計劃的一部分，在花園裡建造一座城市，擁有來自世界各地的兩個玻璃溫室的植物，複製不同的熱帶高地和2000米的高峰的生長條件。

聖淘沙

一個島遊樂場場的度假村，主題公園，海灘和公園。

新加坡美術館

新加坡藝術博物館側重於國際當代藝術的做法，專門在新加坡及東南亞地區。



新加坡美術館



滨海湾花园内部

新加坡特色

有些風土人情你只能在新加坡體驗。

英語-新加坡式英語，很短，很直接

當你來到新加坡，了解一點新加坡語當然會有助於你的旅行和生活。在你逗留期間，你就可以將自己與新加坡人進行有效交流。

Lah-好了啦，可以了啦，不管了啦。

Makan- 吃的;通常邀請同事吃飯時使用。例：我們一起去塔克拉瑪幹，或者只是馬康？

Shiok-對有些人來說意味著極端的樂趣;例如：這部電影是如此shiok。

首字母縮寫詞-新加坡人喜歡用首字母縮寫詞，為什麼呢？因為他們太忙而不願意講完整的句子。他們用它來省時間。

CBD- 中央商務區

MBS- 濱海灣金沙

SBS- 新加坡巴士服務

MRT – 捷運

PIE – 泛島高速公路

ECP – 東海岸

TPE – 淡濱尼高速公路

AYE – 亞逸拉惹高速公路

MCE – 濱海高速公路

Esco新增一位NSF認可的現場認證專家

2015年8月5日，我們很驕傲地宣布Esco又增加了一位NSF認證的二級生物安全櫃現場認證專家。

Wellington Ma. V. Ferino是Esco新加坡一位區域技術支持，具有10年從事自動化、半導體和醫療技術行業，具有豐富發實驗室和醫療設備檢驗和維修經驗。Ferino具有豐富的生物安全櫃維修、校準、安裝和調試經驗。

取得這一成就，進一步肯定了Esco在售後方面的非凡能力。這些成就都再次證明了Esco已經成為一個優秀的服務公司。

祝賀Wellington Ferino！Esco為你驕傲。



Wellington Ferino, NSF認證專家



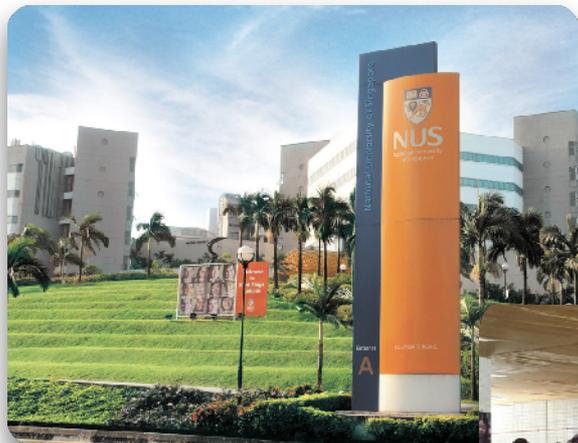
Wellington工作中

NSF認證是生物安全櫃鄰域的權威認證。認證過程包括安全測試、設計測試、淨化測試、材質測試等。標準包括產品製造相關標準、材料、設計、工藝流程等方面。NSF / ANSI 49標準對生物安全櫃的鑑定包括設計、施工、性能和現場認證。

美國國家衛生基金會（NSF）並非政府機構，而是一個獨立的，非盈利的民間服務組織，關注公共健康，安全和環境質量標準。

NUS使用Esco生物安全櫃進行生物安全講座

新加坡國立大學（NUS）是Esco公司產品的忠實用戶之一。最近，新加坡國立大學50多位操作人員，接受Esco公司的生物安全櫃操作安全培訓。在臨床上，生命科學，研究，工業，實驗室和製藥中，他們都會利用生物安全櫃進行相關操作。新加坡國立大學擁有超過10多台生物安全櫃。因為Esco產品的好性能 and 簡易使用，Esco生物安全櫃已成為新加坡國立大學的首選產品。



新加坡國立大學



新加坡國立大學某實驗室Lab Culture® 生物安全櫃

培訓

Esco南非新址

最近，Esco南非辦公室搬遷到Landsmark商業園。新工廠專門配備了用於內部研討會和培訓用的培訓室，以及一個具有Esco所有產品的展示廳。在我們的展廳，展示了Esco公司Frontier® Acela™ 通風櫥、Airstream® S系列生物安全櫃、HP系列冷藏箱、Lexicon® II Aalto Platinum控制器超低溫冰箱。Esco樣本保護軟件、Provocell微孔板搖床以及170L CelCulture® CO2 培養箱。

為了滿足我們成長速度，這種轉移是必要的。此外，這將為我們的員工，合作夥伴和客戶的知識培訓和講座提供更加方便的場所。

聯繫我們：

Esco Technologies Pty Ltd
Unit 2 Landsmark Park, 17 Landsmark Avenue,
Kosmosdal Extension 11, Centurion,
South Africa 1057

郵箱：sonjas@escosa.co.za

電話：+27 (0) 79 4909 529

網址：<http://za.escoglobal.com>



Esco南非辦公室



展廳



培訓室

訪問Esco中國新網站

Esco公司蒸蒸日上。因為我們秉承承諾，堅持隨時隨地為世界各地的客戶尋找解決方案發展便於應用的新系統。

為此，我們對Esco中國的網站進行了更新，以滿足所有中國客戶。我們的目標是為我們的訪客提供一個更簡單的方式來了解我們的產品和服務。新網站在產品查找、新聞瀏覽、視頻觀看將更快、更容易。

我們希望，這將又是另一種工具來加強我們的業務與我們的中國合作夥伴和客戶。

訪問網址：<http://escolifesciences.cn>

中文網站首頁

世界上第一個化學應用評估App在iOS上線啦！

Esco公司很榮幸能成為第一個在世界上開發並推出此款化學應用評估APP，能夠為您的實驗室選擇最適合的通風櫥和過濾器。這款FiltraCheck APP充分錶現了Esco公司不斷的追求進步，給客戶提供最好的支持。

以前，當用戶有疑問時，往往需要在我們的網站，需要提前24h，填寫並提交一個FiltraCheck 問卷。現在通過FiltraCheck APP，無管通風櫃用戶可以及時獲得正確的無管通風櫃型號及其過濾器壽命的評估信息。

Esco公司FiltraCheck APP由我們專用的內部測試實驗室，對活性炭吸附技術專家，獨立聘請的外部顧問，以及世界領先的碳供應商共同完成。通過我們的內部計算機模擬，可以用來估計碳吸附能力，效率和模擬競爭吸附場景。

當前只有ISO系統的APP，Esco公司正在努力開發Android軟件。

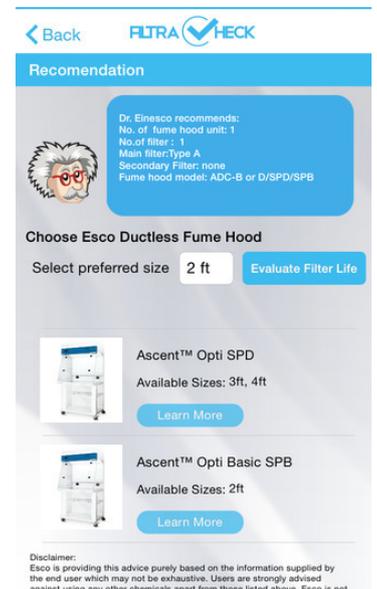
Features!

- Chemical Calculator**
Recommends the appropriate fume hood model based on your intended application, type of filter to be used and filter life.
- FAQ**
Browse into our frequently asked questions to know more about the Ductless Fume Hoods and the different filters available.
- Chemical Dictionary**
Provides a database of chemicals and its properties. Search by CAS number or Chemical name.
- Catalogs**
Browse and download brochures for free.
- Contact Us**
Chat with us in our LiveSupport™ for any inquiries. Contact an Esco Office near you.
- Newsfeed**
Stay updated with current news about Esco and new product developments.

First Chemical evaluation app NOW AVAILABLE!! for iOS (soon on Android)



FiltraCheck首頁



Dr. Einesco小貼士

電視放映！

Esco產品榮登CCTV新聞！

Esco生物安全櫃和CO2培養箱很榮幸的登上了CCTV新聞頻道。這些產品出現在廣州生物醫學研究所和中國衛生科學院院長的實驗室中。

這再一次證明了Esco公司“世界一流品質，服務全球共享”的宗旨。



Esco 產品登上CCTV News頻道
點擊圖片觀看新聞

泰迪熊2，IVF工作站出鏡

Esco IVF產品不僅有助於滿足人類對夫妻-生孩子-的夢想，也可以滿足一對的玩具熊夫婦。

是的，一對的玩具熊夫婦，泰德和他的妻子，決定在電影泰迪熊2通過IVF生育嬰兒。Esco公司的Fertilisafe™體外受精（IVF）工作在影片中的波士頓生育診所中出現了兩次（26:10和27:15分）。

Esco公司的產品正在成為好萊塢電影中的實驗室產品，與Labculture系列生物安全櫃最近出現在央視新聞頻道和蜘蛛俠2一樣，我們的驕傲和喜悅地看到Esco的產品再次出現在大屏幕上。



科技前沿

將腫瘤轉化為正常的組織

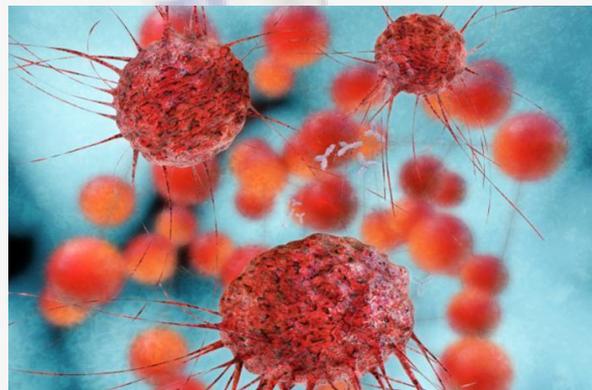
BBC新聞，2015年8月25日報導

生物學家相信他們可以找到一種方法可以讓癌症細胞重新回到健康組織。

他們的實驗室研究發現有一種生物方法可以將癌細胞重新恢復正常，阻止細胞失控複製。

Nature Cell生物學報告指出，當美國研究人員將小分子RNA導入細胞，它及時停止了癌細胞的失控複製。但該實驗只在體外培養試驗中進行過實驗，對於患者的治療效果仍然還不清楚。

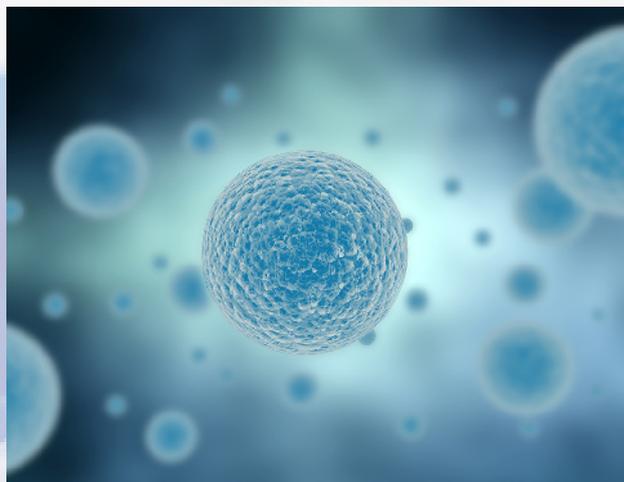
梅奧診所的研究人員希望，他們已經找到了新的機制可以適用於所有類型的癌症。



癌細胞

調控

它匯集了科學的兩股- 細胞粘附和微小RNA (miRNA) 的生物- 即，到現在為止，還沒有被聯繫在一起。科學家們認為粘附分子只是簡單地將細胞粘合在一起。但隨後其他人發現，他們可能起到相關的信號作用。



健康細胞

梅奧實驗室的工作人員表明粘附分子通過連接細胞和信號因子miRNA來控制細胞生長。如果它解除細胞和miRNA的連接，可以驅動癌症。但隨著連接有miRNA的補充細胞可以解決這個問題。

首席研究員Dr Panos Anastasiadis 說：“粘附細胞可以通過調節腫瘤細胞內miRNA的水平來使其恢復的正常功能。

“最初的實驗中已經對一些攻擊性的癌症細胞進行實驗，有一定的效果。”英國癌症研究中心的高級科學信息管理專家Henry Scowcroft說：“這項重要的研究解決了長期存在的生物之謎，但是我們不能得到超前。”

“還有很長的路要走，我們知道這些發現，在實驗室培養的細胞，將有助於支持全球癌症研究的努力。但是一個最重要的問題就是我們

如何來確定身體中細胞的生長和停止。了解了這一關鍵問題，對我們今後的癌症研究將有歷史性的意義。”

來源URL:

http://www.bbc.com/news/health-34041374?error_code=4201&error_message=User+anceled+the+Dialog+flow#_=_

Esco公司全力支持癌症的研究。在這場戰役裡一個重要的角色就是準確、良好的實驗室設備。當然，Esco公司產品的穩定性和可靠性也是成功的關鍵。讓我們支持癌症研究，以創造一個更好，更健康的世界。



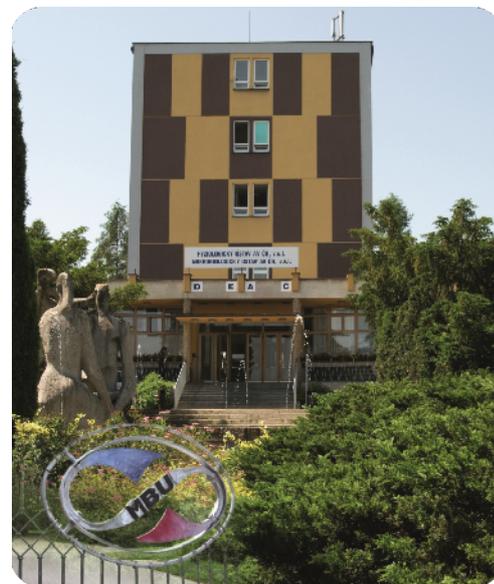
Esco公司產品助力捷克科學科學院的癌症研究

微生物學科學研究院是捷克最大的研究中心，涵蓋生物化學，遺傳學和微生物，分子生物學和分子微生物學，微生物製品，微生物共生的生物模型，以及新的生物技術工藝。其實驗室包括免疫學專用的實驗室涵蓋從免疫到，炎症，自身免疫和癌症感染研究全部方面。

免疫治療的研究實驗室的主要場所在布拉格，在那裡我們集中了我們很多的學術市場部門。盧卡·萬努奇博士，醫學博士，他的實驗室致力於對癌症和在病理條件下的先天免疫的早期免疫反應的研究。他們研究的目標是了解免疫學和癌症機制之間的相互交流，以製定更有效的免疫治療。

自2012年以來，他們用的是Esco公司的Labculture系列生物安全櫃和CelCulture系列CO2培養箱。他們用這些儀器進行培養和處理動物和人類細胞系的正常或癌組織。

他們對我們產品的質量和可靠性感到非常滿意。所有培養環節沒有遇到污染，顯示了Esco培養箱超強的污染控制能力，這必須歸功於Esco CO2培養箱



微生物學科學研究院
来源：<http://mbucas.cz/>



Labculture® 低噪音生物安全櫃在科學院使用

的ULPA過濾器，所有其他的保護功能（線路輸入濾波器，智能加熱防止凝聚，內置淨化系統等）和ISOCIDE 抗菌塗層。Esco CO2培養箱佔地面積小，噪音低，可以提供實驗人員最佳的工作環境。

馬里蘭大學使用Labculture® Reliant



马里兰大学

馬里蘭大學是美國一所公立研究型大學，美國大學協會的62個成員組成之一，在美國和加拿大都有強大的研究院。在研究生和本科上教育上，馬里蘭大學致力於成為一個具有傑出貢獻的國家級教育中心。

作為一個在研究型大學，實驗室設備的安全性顯得尤為重要。這



馬里蘭大學在用Labculture® Reliant 生物安全櫃

些設備必須確保他們的研究人員，最特別的是他們的學生在實驗室操作中的自身安全。所有儀器廠家都是實驗室安全的倡導者。

經過嚴格的篩選，馬里蘭大學選擇購買了2台Labculture系列生物安全櫃用於細胞生物學研究操作台。Esco生物安全櫃易於使用的開關和UV定時器，節約能源和空間，低嘈音水平，符合人體工程學的設計，這些都使得它成為理想的研 究設備。

美國高級醫院選擇使用Esco公司的生物安全櫃

Mercy醫療中心,巴爾的摩,馬里蘭,美國

Mercy醫療中心的醫生和護士，都致力為患者及其家庭提供優質，全面的病人護理。2015-2016期間，美國新聞，該醫院先後被授予多次排名美國馬里蘭州社區醫院第一。該醫院具有最好的婦科，骨科，神經內科和神經外科，老年醫學和腎臟病學研究，其研究成果排名美國100大醫院之內；其中婦科位列美國前100名研究醫院之列。

一個優秀的醫院需要精良的設備。這就是為什麼他們選擇Labculture系列生物安全櫃，進行病人樣品的培養前和分析之前的操作。他們從2007年就已經開始使用Esco公司生物安全櫃。Esco生物安全櫃的實時風速監控顯示，給用戶在生物樣品的操作中提供了最佳的信心，保障操作人員的安全，就是為什麼他們喜歡並再次購買的主要原因之一。



Mercy 醫療中心



Mercy醫療中心
Labculture® 生物安全櫃

相關標準

生物安全櫃國際標準

生物安全櫃，也被稱為微生物安全櫃，已被廣泛認為是在處理生物危害必須防護裝置。在正常情況下，生物安全櫃可以提供人員，環境和產品三方位的保護。該術語應該只適用於那些滿足基於其結構，氣流速度和模式，以及其排氣系統要求的設備。

這些標準是在人民對其結構性能一致性的要求下建立的。隨著生物安全櫃行業的發展，一些不以營利為目的的組織創造了生物安全櫃標準，成為世界廣泛使用的生產要求。

本標準規定生物安全櫃生產廠家必須滿足本規定中產品結構性能的最低要求。當今流行的國際標準中，更加強調的是注重生物安全櫃在人員、環境和样品三方面的保護。



生物安全櫃國際標準

以下是國際上主要使用的生物安全櫃有關法規

NSF/ ANSI 49

NSF49 在上世紀70 年代就已經出現，被公認為目前生物安全櫃領域最完善的標準。在2002 年，ANSI/NSF49 正式獲得了美國國家標準學會（American National Standard Institute, ANSI）的官方認可，成為美國生物安全櫃的統一標準。NSF49對



EN 12469

在2000年5月，歐洲標準化委員會（CEN）頒布了生物安全櫃歐洲標準EN12469：2000，正式替代了德國DIN 12950、英國BS5726和法國NF X-44-201等歐盟成員國生物安全櫃的標準，成為歐盟區域內生物安全櫃的統一標準。對安全櫃的性能和測試進行相關規定。雖然EN 12469是基於NSF 49制定的，但是兩個法規也有一些不同的地方。



Underwriters Laboratories Inc. (UL)

UL安全試驗所是美國最有權威的，也是世界上從事安全試驗和鑑定的較大的民間機構。它是一個獨立的、營利的、為公共安全做試驗的專業機構。生物安全櫃需要通過NSF認證，必須通過UL 61010A-1標準下規定的電氣元件的測試認可。



JIS K3800

JIS K3800是公認的日本工業標準。該標準有日本空氣淨化協會執行。該標準指定了II級生物安全櫃的性能、結構和材料和測試方法。II級生物安全櫃同時可分為A1/B1/B2/B3型。



AS 2252

AS 2252澳大利亞的生物安全櫃標準是由澳大利亞聯合標準和新西蘭標準委員會ME-060共同製定的。取代了以前使用的AS/NZS 2647:2000. 該標準對生物安全櫃的安裝和使用進行了規範說明。規定I級生物安全櫃只能進行人員和環境的保護。II級生物安全櫃可以對人員、樣品和環境三方面進行全面保護。



CFDA YY 0569

國家食品藥品監督管理總局（CFDA）YY0569是國內生物安全櫃標準。參考EN 12469:2000和NSF 49:2000制定。YY0569認可歐洲標準中的碘化鉀測試。同時也有了新的要求，如即時風速的顯示，聲光報警，性能故障提醒。在產品的分類上，YY0569與NSF相同，將II級生物安全櫃分為四個類型。



NSF 49與EN 12469的對比

NSF 49與EN 12469之間存在一些不同的地方。但是，儘管兩者存在以下提及的不同，但是兩個法規仍然是現在使用最普遍的。歐洲地區以EN12469標準為主，美國以NSF49為主。

分類	NSF	EN
應用	The standard only applies to Class II biological safety cabinets.	The standard is relevant to Class I, II and III biological safety cabinets.
二級生物安全櫃分類	The standard defines Class II subtypes, i.e. A1, A2, B1, and B2.	The standard defines only a general Class II cabinet; EN cabinet is nearly equivalent of the NSF Class II Type A2 BSC.
用於操作人員保護的微生物挑戰測試	The standard uses microbiological challenge test to assess operator, product and cross-contamination protection.	- Adopted by EN for both testing and acceptance - Recognizes KI-Discus test – the only way to validate the containment of the cabinet.
下降氣流流速	No requirement; yet NSF requires a larger test sample size and requires traceable test equipment for more verifiable testing results ~ more reliable, precise and accurate.	Required; yet does not specify the test instrument accuracy and type.
補充氣流流速	Very specific inflow requirements ~ distinguishes subcategories of Class II BSC; uses a Direct Inflow Measurement as the primary standard ~ provides repeatable and accurate inflow measurements.	Inflow test is conducted by measuring the airflow above the exhaust HEPA filter and back calculating the inflow ~ allows for calculation error, multiple sets of data provide different velocity values.
	For A2, 0.5m/s	0.4m/s
安全性能範圍*	NSF requires that Class II cabinets must function +/- 0.025 m/s of the inflow and downflow setpoints.	None, requires the cabinet airflows to be within the generic velocity ranges.
操作者舒適度二次測試：噪音、光、震動		
噪音	Distance used is just an approximate operator head position (12 inches in front of the cabinet and 15 inches above the plane of the work surface at the vertical centerline of the cabinet).	Distance is 1 meter from the center of the work opening.
最大噪音水平	67 dBA	65 dBA
光照強度	650 lux	750 lux; EN standard is not completely precise about background lighting levels, accuracy of the measurement instrument, and test point grid.
過濾器洩露測試	Uses a generated aerosol challenge	Allows alternative test using natural aerosol challenge test.
沖壓測試	Every unit manufactured should undergo “soap bubble pressure leak test” ~ verifies that the cabinet is airtight.	EN requires a “type-test” performed by an independent laboratory.
其他測試	Requires chemical and abrasion resistance of the cabinet external paintwork and motor/ blower performance test.	Not required
結構	- Detailed construction requirements. - Does not allow noise insulation materials inside the contaminated areas in the cabinet - Emphasis on cleanability of contaminated surfaces	Requires airflow alarm system

在Esco，我們的生物安全櫃至少有遵從其中一項國際通用法規。一些型號是經過NSF49/ANSI認證的。一些型號是經過EN12469認證的。我們擁有全球經過認證最多的生物安全櫃，Labculture 系列A2型II級生物安全櫃。我們的Labculture 系列同時經過了NSF/ANSI 49，EN 12469，JIS K 3800，SFDA YY0569。

References:

Brian Garret. 2014. 6 major differences between North American and European BSC design standards. [Online] Available from: <http://www.labconco.com/news/6-differences-in-american-and-european-bscs> [Accessed September 2, 2015].

Centers for Disease Control and Prevention. Appendix A – Primary Containment for Biohazards: Selection, Installation and Use of Biological Safety Cabinets. USA. Centers for Disease Control and Prevention. Available from: http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmbl5/BMML5_appendixA.pdf [Accessed September 2, 2015].

Hu Longfei, et. al. Chinese Biosafety Laws and Regulations, Including Matters of Biosecurity and Oversight of Genetic Engineering Activities. China. Available from http://cns.miss.edu/stories/pdf_support/070917_hu.pdf [Accessed September 4, 2015].

IHS Engineering 360. 2015. Standard: JSA – JIS K 3800, Class II Biological Safety Cabinets. New York, USA. IHS Engineering 360. Available from <http://standards.globalspec.com/std/1296600/jsa-jis-k-3800> [Accessed September 4, 2015].

Lin Xiang Qian. 2012. Comparison between EN 12469:2000 and ANSI/ NSF 49:2002 Standards. Singapore. Esco Micro Pte. Ltd. [Accessed September 3, 2015].

NSF International. 2015. NSF/ANSI 49: Biosafety Cabinetry Certification. USA. NSF. Available from <http://www.nsf.org/services/by-industry/pharma-biotech/biosafety-cabinetry/nsf-ansi-49-biosafety-cabinetry-certification/> [Accessed September 2, 2015].

Standards Australia. 2009. Controlled environments Part 2: Biological safety cabinets Class II – Design. Australia. Standards Australia.

Esco Miri® 成功故事

Esco非常榮幸的見證三位健康女嬰的誕生。南非首府開普敦生殖中心，目前有兩台Miri 台式多腔室培養箱。第一台於2013年9月安裝，第二台於同年10月安裝。目前該中心，已經順利迎接了兩位Miri寶寶的誕生，第一位於2014.8.18誕生，第二位於2014.20.21誕生。



Smart IVF Daya Medika 雙胞胎（第2和第3個寶寶）出生於2015年7月15日

我們的使命是幫助世界上所有的伴侶擁有屬於自己的寶寶，因此我們對Miri寶寶的出生感到驕傲又光榮。Esco醫療產品現在被廣泛使用於IVF臨床和頂級胚胎學研究。



Smart IVF Daya Medika Miri 寶寶出生於2015年7月13日

安納托利亞IVF和婦幼健康中心

作為一名臨床醫生，我認為體外生殖的成功與失敗80%來自於實驗室操作。優質的體外培養條件對於優質的體外受精成功率是至關重要的。我們最近購買了2台Miri TL台式多腔室培養箱，使用非常良好。TL可以對胚胎分裂和囊胚形成率進行連續監控。我們近期也根據前列腺素測定來預測孕齡，在這種情況下，提供良好的培養環境對於後期培養是有顯著提高的。最後一點，MedikalTim，Esco土耳其經銷商，也配備了上下疊放架，可以同時疊放三台Miri培養箱，從而很好的節省了空間。

Haker Yarali 博士
安納托利亞IVF和婦幼健康中心
安卡拉，土耳其

謝謝Haker博士欣賞我們的產品，我們會更加努力提供優秀的產品和服務。



安納托利亞試管嬰兒和婦女健康中心
來源：<http://www.ivfinturkey.co.uk/>



安納托利亞試管嬰兒和婦女健康中心用戶對Miri多腔室培養箱甚為滿意

IVF行業的一個新的質量控制標準

IVF 現在全球範圍內已經越來越普遍，因此提供先進的可靠的設備變得越來越重要。胚胎學家需要採取更多的控制和監控培養過程，從卵子收集到胚胎植入，提高妊娠成功率。

為了滿足這些需求，Esco公司投資了大量的時間和精力在研發和開發新產品上。

半封閉環境 (IVF/ICSI)

最佳的性能和質量控制

半封閉式環境控制可以控制孵化及其前期的所有流程。我們相信在整個ART過程中，最大的環境控制水平可以最有效的提高成功率。

在整個半封閉產品線中，整個顯微鏡和顯微操作將在一個穩定、可控、參數（CO₂、溫度）監控的環境中進行。

半封閉環境-單精子受精 (SCE ICSI)

- 數字倒置顯微鏡(蔡司目標)。 4 x,20和40 x。手動電動變焦和縮放

半封閉環境-體外受精(SCE IVF)

- 數字倒置顯微鏡(蔡司目標)。 4 x 手動電動變焦和縮放



半封閉環境(IVF / ICSI)

所有系統的主要優點：

- 有3個腔室既可以從前面打開（在工作區內），也可以從後面打開（在工作區外）
- 提前安裝顯微鏡和顯微操作器（按需要進行安裝）
- 工作區域加熱
- 工作區域和三個培養腔室內，獨立的CO₂環境監控
- VOC濾器對培養箱內和工作區域內空氣進行過濾
- 數據記錄軟件可以直觀監視溫度和氣體情況

Miri® GA Mini氣體驗證設備

Miri® GA Mini是一款手持式的CO₂/O₂現場校準工具，可以連接任何品牌的培養箱，與Miri® TL以及Miri®多腔室培養箱可以完美匹配。

產品特點：

- 快速測量氣體濃度
- 氣體吸入速度緩慢可調（0-8L/h）
- 一次能讀取一個腔室的氣體濃度



Miri GA Mini氣體驗證設備

培養皿

Esco旨在提供最佳的工作環境和流暢的操作程序。我們有四款不同款式的培養皿，滿足用戶的所有培養需求。

所有培養皿均經過了gamma射線滅菌和高氧離子吸水性測試。

Miri® TL專用培養專皿

- 一次可進行14個胚胎的獨立培養
- 單個細胞獨立培養，每個胚胎都在其獨立的環境中生長
- 人體工程學設計，建議拿取
- 獨立孔進行PH測試
- 每個培養皿獨立包裝，每袋25個



Miri TL專用培養皿



Miri® TL專用共用培養液培養皿

Miri® TL專用共用培養液型培養皿

- 每個胚胎擁有獨立培養腔室，所有胚胎共用相同的培養液和蓋油
- 所有設計按照人體工程學設計，方便胚胎移取和定位查看
- 一個培養皿可以進行14個胚胎的培養，底部有清楚編號1-14
- 適用於Miri TL
- 每個培養皿獨立包裝，每袋25個

標準培養流程培養皿

- 每個孔可以容納0.6ml液體。用戶可以根據自己的需求調節培養液的體積。微滴培養或大體積培養都適用
- 培養皿培養區域設計自帶坡度，由外向內傾斜，方便進行培養的更換和胚胎定位
- 中央工作區域節約操作時間
- 移液管移取角度符合人體工程學設計
- 良好的熱接觸平底設計
- 每個培養室都有明顯編號（1-8）
- 5培養皿一盒



標準培養流程培養皿

卵細胞漿內單精子注射培養皿

- 卵細胞具有8個獨立的放置孔
- ICSI 開始前，將卵細胞至於該培養皿中
- 培養皿下方有清楚編號標識
- 精子從精子加載區注射入卵細胞
- 然後，卵細胞在受精後移入培養孔
- 每個培養皿同樣具有8個對應培養孔位置。為受精完成的卵細胞進行培養使用
- 兩行中間有一行8個孔的洗滌位置



卵細胞漿內單精子注射培養皿

Esco及其代理商相會於ACHEMA 2015



Esco與全球各地的經銷商

2015年6月17日，來自全球的40多位經銷商及合作夥伴在法國法蘭克福美麗殿公園酒店參加了經銷商大會。

Esco業務開發及項目主管Alvin Heah對來賓致以熱烈的歡迎和誠摯的謝意。Esco集團總裁XQ Lin介紹了公司地域擴張、新合作夥伴和投資商、營銷計劃及新產品的最新動態。

隨後我們還為與會者準備了美味的自助法式晚宴。在每個人的歡笑聲中，首席運行官Lim Yae Foong收到了生日蛋糕，感謝她對公司及其員工的熱愛。

該活動加強了我們與合作夥伴之間的關係，也提供高了我們響應行業內對產品和服務日益增長的需求的能力。我們感激所有的合作夥伴，是他們始終幫助我們的使命——在世界範圍內供應最先進的實驗室設備。

Esco南非，穩步發展

生物樣本庫論壇

6月10日舉辦，全國各地的行業領導者在此次論壇上提出瞭如下主題：

- 必要的生物樣本庫操作：標本接收、儲存及分配
- 生物樣本庫的質量控制和信息管理
- 生物樣本庫和人類項目研究——威特沃特斯蘭德大學方法

活動期間，Esco公司推出了採用Aalto控制器的革新Lexicon®超低溫冰箱。

VacciXcell產品發布

TideCell & BelloCell™生物反應器系統於6月22-25日正式啟動。行業內從細胞培養研發至產品研發和質量控制人員等關鍵人員均見證了此項發布。VacciXcell的CEO XL Lin及King Chang擔任主講人。



生物樣本庫論壇的與會者



XL Lin, VacciXcell CEO, 發布會期間發言

Esco中國舉辦了代理商工程師年度培訓會

2015年7月20-21日，Esco中國在其產品培訓中心進行了代理商工程師培訓會。來自全國的40多位工程師參與了此次培訓。

Esco集團售後服務經理Kenny Chee為參與者進行了實踐操作培訓，培訓產品包括我們的新產品第三代超淨工作台和離心機。一些與會者分享了他們對於生物安全櫃、超淨工作台、二氧化碳培養箱及其它產品的安裝和故障排查方面的經驗，這也使我們的討論更加豐富多彩。Esco工程師的專業知識、能力和專業性鼓舞了參與者，這也將在他們為客戶提供售後服務的時候提供指引。

我們非常感激我們的代理商工程師們對Esco產品售後服務所做的努力！



實際操作培訓



Kenny Chee, Esco售後服務經理



培訓會進行時



培訓會合影

Esco Medical在新加坡舉辦了年度培訓會

作為提供優質產品和服務承諾的一部分，Esco在新加坡總部進行了先進技術年度培訓會。

再次感謝與會的亞洲地區經銷商及員工。我們致力於為您提供胚胎培養的最優設備！



孟加拉國舉辦了一系列生物安全講座

生物安全意識：改善公眾健康的一種途徑



Esco生物安全協議(EBI)，由Petrus Carbonell領銜，很榮幸地成為“生物安全意識：改善公眾健康的一種途徑”的一部分。該研討會由軍事科學與技術研究院(MIST)於2015年8月5日在孟加拉達卡市舉辦。研討會意在加強實驗室和醫院人員的生物安全意識。

越來越多的病原體和有害化學物質影響人類健康令人擔憂。與國際組織、政府機構及醫療保健領域攜手合作是教育公眾和減少醫療領域的職業危害的最有效的方法之一。



Petrus Carbonell，生物安全協會的主席

Petrus以此提醒結束了他的演講：“孟加拉國安全了，世界也會一樣安全。”Esco生物安全協會期待與軍事科學與技術研究院合作為公眾健康提供安全防護。



Zharmaine Solivet，危險藥物處理產品專員

防禦職業危害的安全操作

Esco生命科學——孟加拉國邀請了全國各醫藥行業的專業人士參加了2015年8月6日在達卡市舉辦的一個生物安全研討會。研討會焦點是實驗室通風設備、無菌操作、職業暴露和無菌測試的安全技術規章。

全方位的各種製藥隔離器出現在研討會上，為防止職位危害保護工作人員健康提供工程控制及措施。研討會上提出的一個重點是一個成功的安全方案需要各個方面的完善，包括工程學、毒理學、企業衛生及操作。

研討會結束後收到了良好的反饋。所選公司的一對一討論進行為每項需求提供特定的解決方案。

Esco期待與孟加拉國的製藥行業進行更多的合作。



Petrus Carbonell討論生物安全和生物安全櫃



Zharmaine Solivet討論無菌測試

以下是bdnews24.com的摘錄，孟加拉國第一份互聯網報紙；

由於新疾病的出現，孟加拉國的醫療實驗室和醫院已經呼籲關注生物安全。

“如果孟加拉國是安全的，世界也將是安全的”，新加坡Esco生物安全協會主席Petrus Paolo Carbonell在周三的一個研討會上說。Carbonell在達卡軍事科學與技術研究院發表主題論文。

它的新“生物醫學工程”部門已經組織了研究會，意在讓學生們意識到生物安全的關鍵需求，特別是在實驗室和醫院裡。

少將HR Harun博士，孟加拉國武裝部隊的顧問衛生局局長說生物安全並不是一個新的話題，但是“我們需要以全新的視角來看待它”。

“當在重症監護室的時候，他們有20%的機率受到醫院感染，”他說。“這可能將住院時間延長2.5倍。”研討會的特邀嘉賓衛生部長Syed Monjurul Islam說由於新疾病的出現保持生物安全“至關重要”。

“我們必須齊心協力”，Esco協會的主席強調，在當今這個全球化的年代，當疾病擴散日趨迅猛的時候，一個研究所或國家無法獨自完成挑戰。

除此之外，軍事科學與技術研究院的司令官——少將Md Siddiqur Rahman Sarkar也出席了該會議。

閱讀完整文章>>> <http://m.bdnews24.com/en/detail/health/1007043>

Esco中國舉辦一系列生物安全講座



作為Esco承諾的一部分，Esco全體員工不懈努力在世界各地舉辦生物安全講座。我們希望通過安全講座的舉辦提高生物安全意識，減少和降低生物危害對環境污染的風險，進而阻止傳染性疾病的擴散。

近來，Esco中國在全國各地舉辦了一系列生物安全講座。例如中國科學院微生物研究所、中國食品發酵工業研究院、南開大學、瑪氏中國、中國農業科學院蘭州畜牧與獸藥研究所、榮昌製藥、北京協和醫院等。

我們期望通過生物安全講座的舉辦讓更多的人意識到生物安全防護的重要性，從而對環境及人類健康產生積極影響。



Esco活動進行時

Esco始終致力於通過不懈的研究發展提供革新的工具以實現我們的承諾，滿足甚至超出所有客戶的需求。Esco希望確保所有需求得以滿足並且世界各地的實驗室都能受益於我們的產品所提供的安全可靠的性能。因而，我們積極參加各種會議和展會為您展示我們所提供的解決方案。

ACHEMA

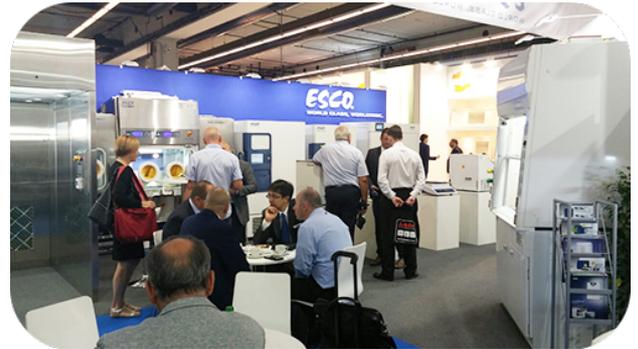
感謝每一位參觀者使ACHEMA展會如此精彩。我們收到了參觀者對我們的最新革新科技以及優化的生物安全櫃、溫控產品、隔離器及生物製備（生物反應）技術的良好反饋。

其中就有我們的新產品CelSafe®系列高溫乾熱滅菌二氧化碳培養箱，該產品可提供簡易、快捷且安全的滅菌。

我們的高壓蒸汽滅菌器、Versati™ 台式微量離心機及OrbiCult™ 恆溫台式搖床的發布也在此次展會上備受期待。ACHEMA展會現場的展出也是這些產品的首次亮相。

自我們在英國完成了最新產品開發——無菌檢測隔離器以及具有袋進袋出系統的通風櫃外殼後我們的製藥專員備受推崇。藥品操作潔淨室和適用於批量應用的TideCell®生物反應器得到了很多人的關注。

謹代表Esco實驗室和製藥部門，我們希望您與我們一樣在此展會上收穫頗豐。與Esco共同感受未來創新研究解決方案。



ACHEMA展會Esco展台觀眾



ACHEMA展會Esco展台觀眾

ESHRE

ESHRE 2015對於Esco醫療團隊來說是一次特別的經歷。我們向現場的用戶，以及帶同事參觀我們Miri® TL和Miri®多腔室培養箱的每一位客戶致以誠摯的謝意。我們收到了極大的肯定和好評，尤其是對Miri® TL的畫面質量和自動分裂監控系統的好評。這些好評給了我們對新產品——適用於IVF和ICSI的半封閉環境系統的推出的極大鼓舞。我們一定會努力製造出讓人滿意的最終成品！

謹代表Esco醫療團隊，我們希望在此次展會上收穫頗豐。我們希望我們的產品能帶來新的希望，同事我們也承諾我們將推出適用於IVF領域的最先進的產品，為提供妊娠成功率貢獻自己的力量！



ESHRE 2015展會客戶參加Esco會議



ESHRE 2015展會現場Esco展台觀眾

LabWorld

Esco參加了於2015年6月24-26日在上海新國際博覽中心舉辦的LabWorld 2015展會。

展會現場展出了多種生命科學實驗室設備，如生物安全櫃、二氧化碳培養箱、實驗室培養箱和凍乾機。藉此機會，Esco也推出了新產品如Versati™離心機和OrbiCult™實驗室搖床。這些產品的設計和性能具備了優於競爭品牌的多種優勢，因而其展出也吸引了眾多現場觀眾、用戶和經銷商的駐足。

此外，現場我們還進行了“微信抽獎”以此嘉獎前來參觀的觀眾。幸運觀眾獲得了Esco送出的雙肩背包、紅酒及帆布袋等獎品。抽獎活動的進行也將展會現場的氣氛推向高潮。



LabWorld 2015展會現場Esco展台觀眾



LabWorld 2015展會現場獲獎者集錦



LabWorld 2015展會展品

R3北歐研討會

R3北歐是一個非營利性機構，同時也是一個已製定的科技純淨、可控和潔淨環境領域的強大北歐網絡，也是一個以相關維護和技術對個人和產品保護要求“可控的低污染水平”的系統。

今年的R3北歐研討會在5月10-12日在挪威利尼斯特朗舉辦。Esco與我們的經銷商Alere合作，在展會現場設立了一個展台贊助參加，展出了無菌隔離系統（CBI）和NordicSafe®生物安全櫃（BSC）。因產品的人體工程學設計、加上其最大化保護及控污性能，與會者對CBI以及Airstream® 三級生物安全櫃產生了濃厚的興趣，Esco對生物安全櫃和製藥產品線進行了詳細的講解和介紹。



R3北歐研討會



Esco展台觀眾

IVF專家會議

7月24-26日, 越南最具影響力的輔助生殖會議——IVF專家會議於7月24-26日在頭頓市帝國飯店舉辦。與會議舉辦的初衷一致, Esco越南作為會議的贊助商參加了此次會議並展出了我們的Miri®台式多腔室培養箱和Miri® TL胚胎差時監視優育系統。Miri® TL得到了眾多IVF行業專家的普遍讚賞, 因其優秀的設計、先進的培養和差時監視技術。

隨著會議的結束, 每個人都看到了一個新的希望、新的靈感和新的專業視角。Esco期望通過我們的努力尋求方案以實現我們的共同目標——為那些需要輔助生殖協助妊娠的人們帶去希望!



2015 IVF專家會議上Esco越南團隊合影



2015 IVF專家會議上的學術會

Lab Africa 2015



Lab Africa 2015展會上Esco展位

Esco南非參加了8月4-6日於位於約翰內斯堡的可口可樂基地舉辦的南非最大的實驗室展會——Lab Africa 2015, 展出了Lexicon® II超低溫冰箱、Frontier® Acela通風櫥、CelCulture® 二氧化碳培養箱、HP系列實驗室冷藏箱、Provocel™微孔板搖床和Airstream® 生物安全櫃。Esco吉祥物Dr. Einesco成為了展台的一大亮點。

Lab Africa已舉辦二十年, 該展會已成為南非實驗室活動的標誌。來自全球的幾千個品牌通過南非和肯尼亞的經銷商在該展會上展示產品。參觀者可在展會上輕易得到實驗室行業產品源和供應商, 同事也可收集最新的趨勢和技術信息。今年, 3天內Lab Africa吸引了超過3000位參觀者。

我們將參加如下活動：

ABSA 2015

October 9-14, 2015
Rhode Island Convention Center
Providence, Rhode Island, USA

Lab Asia 2015

October 6-8, 2015
Putra World Trade Centre (PWTC)
Kuala Lumpur, Malaysia

2015 CPhI Worldwide

October 13-15, 2015
IFEMA, Feria de Madrid
Madrid, Spain

BioJapan 2015

October 14-16, 2015
Pacífico Yokohama
Yokohama, Japan

ASRM 2015

October 17-21, 2015
Baltimore Convention Center
Baltimore, Maryland, USA

Khimia 2015

October 27-30, 2015
Expocentre Fairgrounds
Moscow, Russia

The 17th Chongqing ART Conference

November 12-14, 2015
Chongqing Shenji Sofitel Hotel
Chongqing, China

MEDICA 2015

November 16-19, 2015
Düsseldorf Fairgrounds
Düsseldorf, Germany



Life Science



生物安全櫃



超淨工作台



二氧化碳培養箱



實驗室離心機



低溫儲存設備



實驗室搖床

Chemical Research



實驗室通風櫥



無管道通風櫥

Medical (ART)



台式多腔室培養箱



胚胎差時監視優育系統



IVF工作站



抗震動工作台



氣體驗證設備

Pharmaceutical



通用型無菌檢測隔離器 (GPPI)



無菌操作隔離器 (ACTI)



稱量分裝控污隔離器 (WDCI)

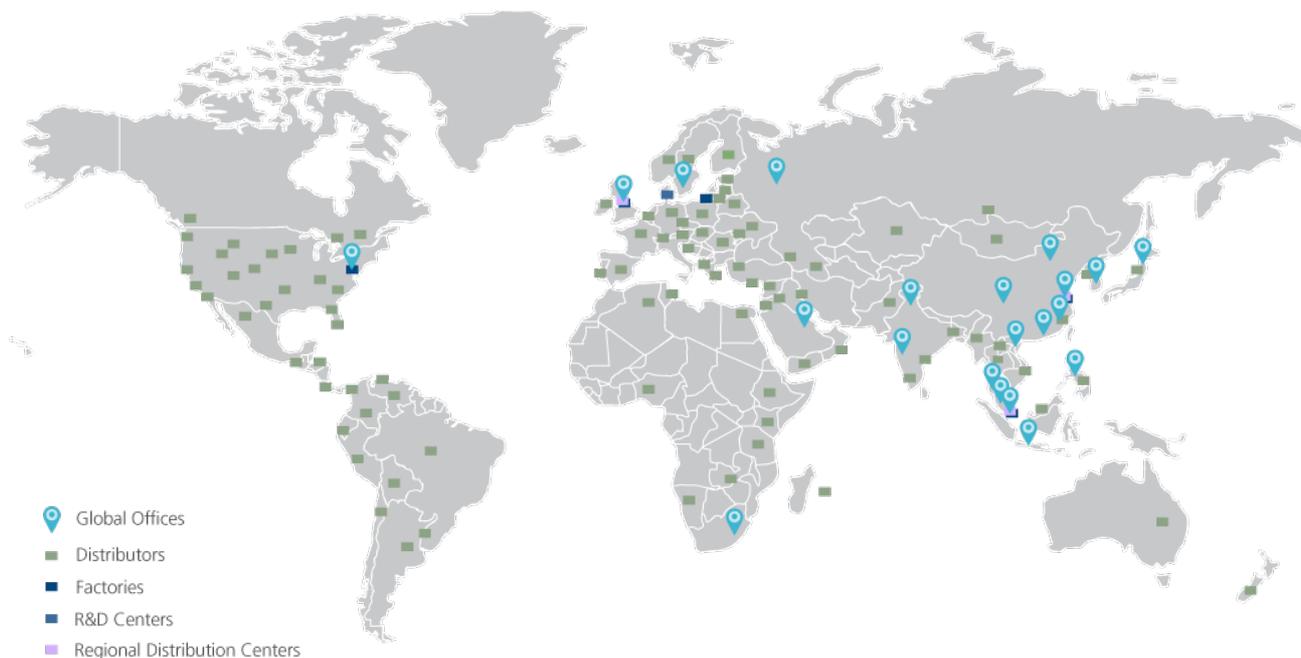


製藥潔淨操作稱量室



無菌檢測隔離器

世界一流品質，服務全球共享



HEADQUARTERS

SINGAPORE

Esco Micro Pte Ltd

21 Changi South Street 1 Singapore 486777
Tel: +65 65420833
Fax: +65 65426920
Email: mail@escoglobal.com
Website: http://escoglobal.com

NORTH AMERICA

LAB DIVISION

Esco Technologies, Inc.

903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA
Toll-Free USA and Canada: 1-877-479-3726
Tel: 215 441 9661
Fax: 484 698 7757
Email: eti.sales@escoglobal.com
Website: http://escolifesciences.us

PHARMA DIVISION

1661 Loretta Ave, Feasterville, PA 19053
Toll-Free USA and Canada: 1-877-479-3726
Tel: 215 322 2155
Email: eti.pharma@escoglobal.com
Website: http://escopharma.com

SUBSIDIARIES

EUROPE

Esco GB Ltd.

Tel: +44 (0) 1226 361529
Email: egb.info@escoglobal.com
Website: http://escolifesciences.eu

Esco Technologies S.r.l. (Italy)

Tel: +39 06 375 13715
Email: marcello.bagli@escoglobal.com
Website: http://escolifesciences.eu

Esco Russia

Tel: +39 06 375 13715
Email: slava.kodisov@escoglobal.com
Website: http://escolifesciences.eu

Esco Medical ApS

Tel: +45 53973067
Email: medical@escoglobal.com
Website: http://medical.escoglobal.com

ASIA PACIFIC

Esco Japan Co., Ltd

Fax: +81-6-6537-1626
Email: eiji.uenaka@escoglobal.com
Website: http://jp.escoglobal.com

Esco Philippines, Inc.

Tel: +632-828-1527
Email: philippines@escoglobal.com
Website: http://escoglobal.com.ph

Esco Vietnam Company Ltd.

Hanoi
Tel: +844 626 91460
Email: vietnam@escoglobal.com
Website: http://vn.escoglobal.com

Ho Chi Minh

Tel: +848 3776 0363
Email: vietnam@escoglobal.com
Website: http://vn.escoglobal.com

Esco (Shanghai) Trading Co. Ltd.

Beijing
Tel: +86-10-58772096 / 58772709
Email: escobj@escochina.com
Website: http://escochina.com

Shanghai

Tel: +86-21-60951955
Email: escosh@escochina.com
Website: http://escochina.com

Chengdu

Tel: +86 (28) 8553 6219
Email: escocd@escochina.com
Website: http://escochina.com

Guangzhou

Tel: +86 (20) 3837 3621
email: escogz@escochina.com
Website: http://escochina.com

Esco Technologies (Hong Kong) Limited

Email: hongkong@escoglobal.com
Website: http://escoglobal.com

Esco Korea Micro Pte Ltd

Tel: +82-2-830-0482
Email: esco@escoglobal.co.kr
Website: http://escoglobal.co.kr

Esco Micro (M) Sdn. Bhd.

Kuala Lumpur
Technical Support Hotline - 1 800 88 ESCO (3726)
Tel: +603-5634 5833
Email: malaysia@escoglobal.com
Website: http://my.escoglobal.com

Melaka

Tel: 606-284 0007
Email: malaysia@escoglobal.com
Website: http://my.escoglobal.com

Esco Biotech Pvt. Ltd.

Mumbai
Tel: + 91 22 2844 3636 / 2889 3535 / 2880 3636
Email: info@escobiotech.in
Website: http://escoglobal.com

Bangalore

Tel: +91 80 2340 1544
Email: bangalore@escobiotech.in
Website: http://escoglobal.com

Delhi

Tel: +91 11 2575 9033/34
Email: delhi@escobiotech.in
Website: http://escoglobal.com

PT Esco Utama (Indonesia)

Tel: +62 21 7588 1897
Email: theresia.wibisono@escoglobal.com
Website: http://escolifesciences.co.th

MIDDLE EAST / NORTH AFRICA

Esco Middle East Rep Office

Tel: +97336526145
Email: middleeast@escoglobal.com
Website: http://escoglobal.com

SOUTH AFRICA

Esco Technologies Pty Ltd.

Tel: +27(0)82 8539 655
Email: sonjas@escosa.co.za
Website: http://za.escoglobal.com

Esco News是Esco公司專為其客戶、合作夥伴及供應商準備的一個在線刊物。

Published by
Esco Micro Pte. Ltd.
21 Changi South Street 1
Singapore 486777

Phone: +65 6542 0833
Fax: +65 6542 6920
Email: mail@escoglobal.com
Website: www.escoglobal.com

Editor/Writer/Layout Artist
Ma. Christia Lagamson-Rivera
christia.l@escoglobal.com

Photo Editor
Lenbert Alcantara
proart2@escoglobal.com