

BIONET

技 術 中 心 暨 企 業 總 部

到達

沒有人到達過的新疆城

呼吸

沒有人呼吸過的空氣



訊聯生物科技



打造頂級的堡壘 守護每一份最珍貴的寶貝

1999 年，一張大辦公桌，五指可數的員工，雖知筆路藍縷，卻也同心共力、胼手胝足，雄心豪志地開創一場生技的新藍圖，冀望打造【用生技的力量創造更美好的生命品質】的企業。

2009 年，訊聯總部昂然矗立，同仁成長了數十倍，不變的是對客戶和大眾的承諾，和帶動整個產業成長的使命。感謝存戶一路相伴，鞭策我們「到達沒有人到達過的新疆域，呼吸沒有人呼吸過的空氣」。

訊聯生物科技



目錄

整體規劃	P2
儲存中心	P4
幹細胞處理中心	P6
基因、檢測中心	P10
管理與維護	P12
安全與規劃	P13
企業精神的實踐	P14



整體規劃

企業總部的落成，不僅是訊聯落地生根的一大步，更是整個團隊二十年耕耘的成果。自《特管辦法》開放，讓我們能依循法規的腳步，申請橫跨 6 大領域的細胞治療計畫，從骨科、風濕免疫、整形外科、皮膚科、醫美到腫瘤免疫治療，能夠回饋更多生技的力量。齊心為一路見證訊聯茁壯的存戶，打造一座安心堅固的堡壘，一座精心呵護、無後顧之憂的儲存中心！

歷時三年的施工建造過程，我們始終堅持二十年來點點滴滴累積樹立的公司精神－「堅持品質」。因此，從電力、消防、空調等層層防護的安全機制，到儲存環境務求精準的環控與監控設備，我們盡心盡力苛求完美，並努力取得 AABB、COLA 等國際認證。

特管辦法規定，細胞治療過程涉及細胞處理、培養、儲存，應符合人體細胞組織優良操作（GTP）相關規範之細胞製備場所，而訊聯至今已擁有四次衛福部函覆認可的 GTP 實驗室，都是為了打造一流的幹細胞儲存中心，以實現對客戶的允諾，用最好的方式，守護每一份珍貴寶貝。





投入多少資金與時間，不是我們要強調的數字；我們希望展現的，是這份始終用心、認真、苛求細節的堅持，背後所蘊含的訊聯重要的企業精神與核心價值。

Stem Cell Storage Center

呵護健康希望的種子－幹細胞儲存中心

對存戶來說，最重要的就是幹細胞被保存的好不好。每一顆細胞，都是父母家人最殷切的祝福盼望，更可能是幫助某個寶貴生命重拾健康的契機，精心打造的儲存中心，就是為了呵護這些蘊含希望的種子。

24 小時指靜脈辨識門禁系統，嚴格管制進出，安全規格媲美銀行金庫

對存戶來說，最重要的就是幹細胞的保存品質。每顆細胞，都是家人最殷切的盼望，更可能是幫助某個寶貴生命重拾健康的契機，精心打造的儲存中心，就是為了呵護這些蘊含希望的種子。為了確實管制出入人員，更採用「指靜脈辨識系統」控管門禁，僅有獲得授權的少數人員得以進入該樓層。



使用超高耐衝擊的雷明盾膠合防爆玻璃，可抵擋多種武器攻擊，安全性極佳

由左至右分別為強化玻璃、一般膠合玻璃及雷明盾膠合防爆玻璃。由圖可見，受到相同撞擊後強化玻璃及一般膠合玻璃均碎裂、失去防護能力，而雷明盾膠合防爆玻璃遇破壞仍可保持不被貫穿，破裂碎片亦附著於中間膜，防盜、防侵入效果最佳。



設計特點：

- 採用已有多年臨床應用經驗且故障率低、安全性高的智慧型穩定儲存槽，全智慧自動偵測並充填儲存槽內液態氮，確保槽內溫度恆定。
- 打造真空管輸送填充系統，穩定供應珍貴細胞所需的液態氮氣。
- 24 小時指靜脈辨識門禁系統，嚴格管制人員進出安全規格比照銀行金庫。
- 24 小時圖控式數據遠端監控讀取系統，隨時控管並記錄各儲存槽狀況，若遇異常可即時通報並解決。
- 斥資 2 千萬採用德國 MINIMAX Argon 氬氣全自動滅火系統，確保細胞不受意外損壞。
- 全面使用超高耐衝擊的雷明盾膠合防爆玻璃，可抵擋多種武器攻擊，安全性極佳。



萃取未來的無限可能－幹細胞處理中心

德國 MINIMAX Argon 氬氣全自動滅火系統

淨汙分離、人物分道

美國 NSF 標準生物安全櫃

珍貴的幹細胞，蘊藏在臍帶血、臍帶、牙齒…等各種來源裡。幹細胞處理中心，就是要從各種檢體樣本中，細心萃取出需要的部分，成為未來無限應用可能的寶藏。



德國 MINIMAX Argon 氬氣全自動滅火系統、原裝進口氬氣鋼瓶



以淨汙分離通道，阻隔無塵實驗室及外在環境



使用高級進口生物安全櫃，可同時保護細胞、操作者及環境的安全

斥資 2 千萬採用德國 MINIMAX Argon 氬氣全自動滅火系統

氬氣是存在大氣層中的自然氣體，具有單原子分子的特性，屬於惰性氣體，在高溫高壓的環境下也不與任何物質產生化學反應，因此不但滅火藥劑本身沒有汙染，即使是在火災發生藥劑釋放後，也不會分解出其他會破壞環境或是對人體造成影響的毒性物質；以氬氣作為滅火藥劑對於保持細胞的完整具有絕對重要的意義。

設計特點

空間規劃

- 依照 GTP (Good Tissue Practice, 人體細胞組織優良操作規範) 打造，符合國際標準。
- 近 400 坪寬廣的頂級幹細胞中心，設有 6 間同時具備「正壓」、「恆濕」、「恆溫」超高規格無塵實驗室、一間檢測實驗室。
- 依細胞種類區分，每一間無塵室只專注於一種細胞的處理，絕不混淆，確保細胞品質純淨。
- 實驗室專業用燈具，全氣密燈管及強化玻璃燈罩，確保不沾灰、無落塵。
- 天花板、牆面、地板交接處採無接縫、無直角圓弧設計，清潔容易，不藏汙納垢。

環境控管

空氣管控 關卡一：使用 HEPA 醫療級高效微粒空氣過濾系統，三道過濾確保一萬等級無塵，為一般手術室 10 倍。

關卡二：實驗室獨立空調迴路採用 MAU (Make-up Air Unit) 外氣空調箱，確保「恆濕」、「恆溫」。

關卡三：美國 NSF 標準生物安全櫃，創造無塵室中的無塵室，同時保護細胞、操作者及環境安全。

壓力管控 關卡一：採用 AHU (Air Handling Unit) 空調箱，維持正壓環境，氣流只出不進，隔絕外界汙染源進入。

關卡二：內、外門切換上鎖控制，確保穩定正壓。

關卡三：依據不同功能，精準劃分不同壓力區，避免交叉汙染的機會。

淨汙管控 關卡一：淨、汙分離通道，降低外界汙染接觸機會，淨者恆淨。

關卡二：使用 Pass Box 物品傳遞箱，人、物分道降低人員進出頻率，減少汙染的機會。

關卡三：定時啟動 UV 紫外線殺菌燈，多重防護維持無塵室環境。



萃取未來的無限可能 – 幹細胞處理中心

N+1 獨立發電機電力備援

24 小時不斷電系統

24 小時圖控式數據遠端監控

雙重備援

24 小時 UPS 不斷電系統，維持重要系統持續運作。

N+1 電力備援，設置 750KW 及 400KW 兩座發電機，確保緊急狀態下技術中心穩定供電。

監控系統

24 小時圖控式數據遠端監控讀取系統，隨時控管並紀錄各實驗室狀況，包括溫度、濕度、壓力、儲存槽及培養箱狀態等。異常通報機制，如有異常狀況即時通報管理單位及主管人員解決。



400KW 發電機



750KW 發電機



左圖：各壓力區，溫溼度監控。/ 右圖：細胞培養箱、儲存槽遠端監控。

領先全球取得 AAB 三種細胞治療產品認證

榮獲 AAB 間質幹細胞跨國認證

訊聯領先全球取得 AAB 三種細胞治療產品認證

2003 年，訊聯儲存品質受國際肯定，順利取得美國血庫學會（AAB）認證並連續十七年通過審查。

2011 年，領先全球取得 AAB 三種細胞治療產品跨國認證，提供國際頂級儲存服務品質與技術。

訊聯成立 10 多年來，除協助國內外知名醫學中心完成多起幹細胞移植案例，更於國際權威醫學期刊發表眾多幹細胞研究成果，對於品質的嚴苛堅持，堪稱世界級的典範。





打造國際級基因檢測中心，帶您一起窺探生命的奧秘 精準醫學領航先驅

新生命的孕育過程，美麗又充滿挑戰。面對許多不可預期的疾病威脅，我們打造專屬的基因、檢測中心，透過最先進的檢測技術，希望讓每個新生命都能健康的誕生。

檢測中心包括一般實驗室、負壓實驗室及兩間正壓無塵實驗室，依照檢體與檢驗項目不同，進行各項精密的篩檢作業。除了進行脊髓性肌肉萎縮症（SMA）、第一孕期和第二孕期唐氏症篩檢等產前檢測，2015 年引進次世代定序技術（NGS），打造高規格定序中心，提供全方位產前檢測服務，包含非侵入性胎兒染色體檢測（NIPT）及 NGS-based PGS。

設計特點：

- 通過 TAF ISO15189 及 ISO17025 兩項重要認證，並獲得國際權威美國病理學會（CAP）認證，提供高品質檢測服務與技術。
- 備有 1 間負壓實驗室，避免汙染，確保環境安全。
- 設有 2 間同時具備「正壓」、「恆濕」、「恆溫」超高規格無塵實驗室。
- 斥資 2 千萬採用德國 MINIMAX Argon 氬氣全自動滅火系統。
- 符合 P2 級實驗室標準，具有設置完善的隔離儀器設備，確保環境安全。



負壓實驗室，避免汙染確保環境安全

由於基因檢測中心每日都必須處理數量相當龐大的檢驗類工作，特設一間專業負壓實驗室，室內壓力小於一大氣壓，利用氣流自高壓流向低壓的特性，負壓實驗室內的空氣無法流到外部，避免 DNA 擴散造成汙染，確保環境安全。

建立次世代定序（NGS）中心

引進全球大廠 Illumina 次世代定序技術，領先業界打造擁有 CAP、TAF 及 Illumina 原廠認證之高品質基因檢測中心。



管理與維護

- 分層門禁管制，非相關人員不得進入技術中心區域。
- 全天候技術人員待命，每年定期人員緊急應變訓練。
- 定期消安演練。
- 所有操作之儀器皆經第三公正檢驗機構校正、量測、追溯、確效，並開具證書。
- 所有接觸臍帶血處理之儀器材料皆有 FDA 或其他國際機構之認證證明。
- 落實儀器每日品管及保養記錄。
- 完整之職前教育訓練，正式上線前必須通過能力測試，年度筆試操作測驗。
- 技術員定期無菌操作及回收率培訓，外訓提昇處理技術。
- 建立內部、外部品質稽核制度，改善工作及管理程序。
- 每季內部稽核一次，由品管人員負責，建立內部品質稽核作業原則，確保品質系統及實驗、校正作業能落實且有效之運作。

專業

安全規劃管理 業界最高規格

認證

斥資六億、費時三年，不是我們要強調的數字，而是這始終用心、認真、苛求細節的堅持，
已是訊聯重要的企業精神與核心價值！

國際規格

安全與規劃

- 消防設施齊全，加裝德國原裝進口氬氣消防設備，使用環保潔淨氣體，兼顧消防安全和細胞檢體不受損害。
- 採用雷明盾膠合防爆玻璃，安全性高，有效防止人為及意外破壞。
- 完善電力供給－24 小時不斷電設施、兩套備用發電機、定期用電安全檢測。
- 三套空調主機，確保溫度恆定。
- 24 小時中央環控，維持並監控各區域溫度、濕度、壓力等環境穩定。
- 分層門禁管制，非相關人員不得進入技術中心區域。
- 全天候技術人員待命，每年定期人員緊急應變演練。
- 定期消安演練。

用生技的力量
創造更美好的生命品質

企業精神的具體實踐

走進訊聯企業總部，映入眼簾的除了象徵基因圖騰的璀璨光牆、兼具溫暖質感與 DNA 生物科技意象的龐大木雕，還有一座頂天立地的巨幅文字：「用生技的力量，創造更美好的生命品質。」

這就是訊聯的企業精神，十年的苦心孤詣，無非為了貢獻最好的成果，回饋這世界上眾多的美好生命。在生物科技冰冷、嚴苛、艱深的技術背後，唯有懷抱熱情的期許，才能讓這些技術變得有生命、有意義。如同這座技術中心，正因為以「人」為中心，才能激勵我們堅持最高的標準，克服工程的困難複雜，造就最高的品質，提供最好的服務。



訊聯生物科技
BIONET

企業總部：台北市內湖區新湖一路36巷28號
南區技術中心：台南市新市區南科二路5號
www.BIONETcorp.com