**Cambridge GaN Devices融資1900 萬美元以擴大 500 億美元的功率半導體裝置市場**

由 Parkwalk Advisors 和 BGF 主導的募資將使 CGD 實現氮化鎵電晶體(GaN transistor)系列的量產目標並為全球永續發展運動做出貢獻。

【英國劍橋訊】Cambridge GaN Devices (CGD) 是一家無晶圓廠半導體公司，於 2016 年從英國劍橋大學工程系著名的功率裝置集團分割出來，已募集 1900 萬美元的 Series B 資金。此投資案由 Parkwalk Advisors 和 BGF 領投，另有 IQ Capital、CIC、Foresight Williams Technology 和 Martlet Capital 跟投。投資將使 CGD 能開始量產其用於功率應用的 GaN 電晶體系列。

**GIORGIA LONGOBARDI 博士 | CGD 共同創辦人暨執行長**

「CGD 蓄勢待發，將帶領世界邁向永續發展的目標。隨著世界快速電氣化，朝淨零碳社會邁進，我們需要乾淨、可再生的電力來源和更高效的轉換方法。GaN 提供了最佳的轉換解決方案，可將功率損耗降低 50% 以上，將能量轉換效率提高到 99% 以上。舉一項應用為例，如果所有資料中心都採用氮化鎵，每年將省下 12.4TWh 的電力，或減少 900 萬噸的二氧化碳排放，這相當於 190 萬輛內燃機車輛停止行駛一年\*。我們的 ICeGaN™ 氮化鎵電晶體現已量產並交貨給客戶，為市場上同類產品中效率最高的其中一款裝置。對設計人員來說，我們的裝置也是最容易使用的。」

CGD 已取得驚人的進展，開發出新的知識財產，在市場上推出其最新的 ICeGaN™ 氮化鎵電晶體系列，滿足全球市值達 500 億美元的功率半導體市場的需求。公司具有獨特優勢，為眾多產業帶來顛覆性創新，例如消費產品和工業電源供應器、照明、資料中心與 HEV/EV 汽車。CGD 創新易用的技術為電子設備提供高效、永續且更符合成本效益的電源解決方案。

CGD 在國際會議和備受尊崇的媒體上獲得全球廣大的吸引力和關注。CGD 目前正在進行一項由歐洲資助金額達 1000 萬美元的專案，開發用於低功率和高功率應用的 GaN 模組 (GaNext)；也參與一項英國針對採用 GaN 裝置的 PCB 嵌入式電源系統 (P3EP) 的供應鏈計劃，最近也剛啟動一項專案，投入開發可減少資料中心排放、高可靠度的 GaN 功率電晶體和 IC (ICeData)。CGD 同時也專注於與客戶建立重要的合作夥伴關係，結盟將重點放在資料通訊和汽車解決方案的客戶。公司已完成品牌開發，搬遷到新辦公室，目前在全球有 40 多名員工，同時也計劃擴編更多員工，以持續擴大規模。

**GIORGIA LONGOBARDI 博士 | CGD 共同創辦人暨執行長**

「最新一輪的投資是對我們迄今為止所取得成功的極大肯定，表示新投資者和現有投資者都認同我們的技術實力。自 2016 年以來，CGD 的使命便是透過提供最高效易用的電晶體，讓電子產品更加環保，並塑造由電力電子裝置構成的未來。我們很高興能投入量產和全球供應，交出能讓我們的獨有技術發揮最大影響力的裝置。」

**JOHN PEARSON | PARKWALK ADVISORS 投資人**

「CGD 的技術可以在全球向淨零排放轉型的過程中發揮關鍵作用，而且實際上他們已在現實生活的應用中產生了影響。Parkwalk 很高興能繼續支持該公司，還有他們令人印象深刻且持續壯大的團隊。我們期待看到 CGD 踏入令人興奮的成長之旅的下一階段。」

**IAN LANE | CIC 投資人**

「我們很高興，能在最新一輪的投資中支持 Giorgia 和她的團隊。CGD 技術的商業化來得正是時候，因為我們正在尋找能降低跨應用（如手機充電器和資料中心）功耗的技術支援解決方案。劍橋 (英國) 是全球重要的半導體設計中心，而 CGD 是集群創新的一個很好的例子。」

**ARNAUD GARNIER | IMEC.IC-LINK 業務開發經理**

「Imec.IC -link 提供完整的 ASIC 解決方案，包含設計、取得先進 ASIC 代工技術、組裝和測試，還有資格認證服務，協助公司、學術界和新創企業將其晶片型創新投入生產。身為台積電的價值鏈聚合商，我們支持 Cambridge GaN Devices 成為歐洲的第一家 GaN 客戶。」

**關於 Cambridge GaN Devices**

Cambridge GaN Devices (CGD) 是一家無晶圓廠半導體公司，由來自劍橋大學的 Florin Udrea 教授和 Giorgia Longobardi 博士於 2016 年創立，公司成立宗旨是探索功率裝置中的革命性技術。我們的使命提供最高效且易用的電晶體，來塑造電力電子的未來。CGD 從事 GaN 電晶體和 IC 的設計、開發及商業化，為這些裝置帶來能效和輕巧性上的根本性變化，並使其適合量產。CGD 技術受到強大的知識財產組合的保護，在公司領先業界的創新技能和雄心壯志帶領下不斷成長茁壯。除了數百萬的種子基金，以及 A 輪融資和現在的 B 輪私人融資，CGD 迄今已有四項專案成功獲得 iUK、BEIS 和 EU (Penta) 的資助。CGD 團隊擁有的技術和商業專業知識，以及在電力電子市場受到廣泛肯定的良好記錄，是我們專利技術能從早期便吸引市場的基礎。

**關於 Parkwalk Advisors**

Parkwalk 是最大的成長型 EIS 基金管理公司，支援來自英國頂尖大學和研究機構能改變世界的技術。公司管理超過 4 億英鎊的資產，透過其旗艦級產品 Parkwalk Opportunities EIS Fund，以及 Parkwalk 為劍橋大學、牛津大學、布里斯托爾大學和帝國理工大學所管理屢獲殊榮的企業和創新基金，投資超過 120 家公司。Parkwalk 投資運用受知識財產保護的創新技術為現實挑戰打造解決方案的企業，這些企業來自包括生命科學、人工智慧、量子運算、先進材料、基因組學、環保技術、未來交通、醫療技術和大數據等各領域。

**關於 BGF**

BGF 成立於 2011 年，投資 25 億英鎊於近 400 家公司，是英國最活躍的投資公司。BGF 是少數股東的非控股股權合作夥伴，與其支持的管理團隊抱持共同的長期目標，對投資具有耐心的前景。BGF 透過其 16 個辦事處網路，投資於英國和愛爾蘭的成長型企業。加拿大也在 2018 年推出類似的基金，加拿大商業成長基金；澳洲也在 2019 年推出同樣的基金，兩者皆採用 BGF 的融資模式。

**關於 IQ Capital**

IQ Capital 是一家深度技術風險投資公司，專門投資於解決世界上一些最艱難問題具有領先思維的新創公司，涵蓋產業包括機器學習和人工智慧、人機介面、進階工程/機器人技術和材料、健康技術和生活科學、金融科技和網路安全。IQ Capital 的投資組合包含超過 45 家公司，這些公司都相當有遠見，並在其各自的市場引領全球。我們對種子輪和 A 輪的初步投資從 50 萬英鎊到 1000 萬英鎊不等，我們的成長基金可投入高達 3000 萬英鎊的後續投資。

**關於 Foresight Williams**

Foresight Group (「Foresight」) 和 Williams Advanced Engineering 於 2016 年啟動 Foresight Williams Technology EIS 基金，展開其投資合作。2019 年推出姊妹基金 Foresight Williams Technology VCT 股票類別，該基金隸屬於 Foresight Solar & Technology VCT plc。這兩檔基金的目標是投資於我們認為可以運用 Foresight 和 Williams 的專業知識和服務來協助其發展業務的公司，目標在高倍數獲利後成功退場。

**關於 CIC**

Cambridge Innovation Capital (CIC) 為領先業界的風險投資者，支持及建設各類別中領先業界的深度技術和生命科學公司。CIC 目前管理著超過 5 億英鎊的資金，並投資大約 40 家公司。CIC 是劍橋大學的首選投資者，歐洲風險投資新創企業的最大創投公司來源。Cambridge Innovation Capital Manager Limited (FRN：918898) 由 Financial Conduct Authority 授權及監管。詳細資訊請瀏覽 <http://www.cic.vc>，或請關注我們的推特 (Twitter)：@CIC\_vc，以及 LinkedIn

**關於 Martlet Capital**

Martlet Capital 是一家位於英國劍橋的種子階段投資公司。我們為深度技術、生命科學和永續發展領域的新創企業提供長期資本。我們尋找具有創業團隊、可靠技術和出色成長潛力的企業。Martlet 團隊結合了營運、業務開發和投資等專業知識，讓我們能為我們所投資的公司提供真正、實際的支持。

* 資料來源：Eaton, Statkraft-Data Centers and Decarbonization – Oct.21

新聞聯絡人

Cambridge GaN Devices

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 林秀蓮 | 0953459875 | [Amanda.lin@camgandevices.com](mailto:Amanda.lin@camgandevices.com) |
| ANDREA BRICCONI | +49 173 2410796 | [andrea.bricconi@camgandevices.com](mailto:andrea.bricconi@camgandevices.com) |