

Ngày 15 tháng 07 năm 2022

**CÔNG BỐ THÔNG TIN TRÊN CỔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ CỦA  
ỦY BAN CHỨNG KHOÁN NHÀ NƯỚC VÀ SGĐCK HÀ NỘI**

**Kính gửi: - Ủy ban Chứng khoán Nhà nước  
- Sở Giao dịch Chứng khoán Hà Nội**

Công ty: **CÔNG TY CỔ PHẦN MASAN HIGH-TECH MATERIALS**

Mã chứng khoán: **MSR; MSR11808**

Địa chỉ trụ sở chính: Phòng 802, Tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, Số 17 Lê Duẩn, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: (028) 6256 3862 Fax: (028) 3827 4115

Website: [www.masangroup.com/masanresources](http://www.masangroup.com/masanresources)

Người thực hiện công bố thông tin: Ông Phạm Nguyên Hải

Địa chỉ: Phòng 802, Tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, Số 17 Lê Duẩn, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại (cơ quan): (028) 6256 3862 Fax: (028) 3827 4115

Loại thông tin công bố:  24h  72h  Yêu cầu  Bất thường  Định kỳ

Nội dung thông tin công bố: Thông cáo báo chí về việc H.C. Starck Tungsten (công ty con của Masan High-Tech Materials) đầu tư vào Nyobolt – Công ty của Anh chế tạo và cung cấp giải pháp pin Li-ion sạc nhanh, công suất cao.

Thông tin này đã được công bố trên trang thông tin điện tử của Công ty vào ngày 15/07/2022 tại đường dẫn [https://masanhightechmaterials.com/vi/investor\\_category/thong-bao-cong-ty/](https://masanhightechmaterials.com/vi/investor_category/thong-bao-cong-ty/).

Chúng tôi xin cam kết các thông tin công bố trên đây là đúng sự thật và hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật về nội dung các thông tin đã công bố.

**Người được ủy quyền công bố thông tin**

  
**PHẠM NGUYỄN HẢI**

## **THÔNG CÁO BÁO CHÍ**

### **H.C. Starck đầu tư vào Nyobolt – công ty chế tạo pin công suất cao, tốc độ sạc nhanh**

**Nyobolt là công ty duy nhất trong lĩnh vực chế tạo pin ứng dụng Vonfram giàu tiềm năng thương mại hóa trong thời gian sắp tới**

Goslar, Đức – Ngày 15 tháng 7 năm 2022, H.C. Starck Tungsten Powders (“HCS”), công ty con của Masan High-Tech Materials (“MHT”) hôm nay đã công bố ký kết thỏa thuận đầu tư 45 triệu bảng Anh (tương đương 52 triệu Euro) cho 15% vốn chủ sở hữu trên cơ sở cổ phần pha loãng hoàn toàn của Nyobolt Limited (“Nyobolt”), một công ty chuyên cung cấp giải pháp pin Li-ion sạc nhanh. Đây cũng là khoản đầu tư lớn nhất vào Nyobolt ở vòng Series B. Thương vụ hợp tác được kỳ vọng sẽ thúc đẩy tầm nhìn của HCS trở thành nhà cung ứng vật liệu công nghiệp công nghệ cao, mang lại giá trị gia tăng cho khách hàng, thông qua việc phát triển các ứng dụng Vonfram mới có ý nghĩa quan trọng cho các phát kiến của tương lai.

Công ty đang trong quá trình thương mại hóa sản phẩm để sẵn sàng ra mắt thị trường trong thời gian sắp tới. Sử dụng vật liệu Vonfram công nghệ cao của HCS cho lớp phủ cực anode, pin lithium-ion do Nyobolt chế tạo có công suất cao kỷ lục và khả năng sạc tốc độ cực nhanh. Công nghệ này là thành quả của quá trình 10 năm nghiên cứu pin lithium-ion sạc nhanh do Giáo sư Clare Grey khởi xướng. Giáo sư Clare Grey là nhà khoa học về pin hàng đầu của Đại học Cambridge và đã được Hoàng gia Anh phong tước hiệu nhờ những đóng góp to lớn trong lĩnh vực khoa học. Hệ thống anode trong pin của Nyobolt có lớp phủ Niobium và Vonfram độc đáo, mang đến hiệu suất vượt trội so với các loại pin Li-ion có cực anode thông thường. Các ưu điểm vượt trội của pin có thể kể đến:

- Thời gian sạc nhanh: pin đầy hơn 90% trong chưa đến 5 phút
- Công suất cao hơn gấp 10 lần. Nhờ đó, pin vừa có kích thước nhỏ và nhẹ hơn, vừa mang lại hiệu quả vượt trội
- Độ bền lâu hơn: độ bền gấp 10 lần, qua đó, giúp tiết kiệm chi phí trên mỗi lượt sử dụng pin
- Gia tăng tính an toàn: khả năng chịu nhiệt cao hơn, giảm nguy cơ cháy nổ

Công nghệ vượt trội này giúp gia tăng tính ứng dụng của pin và nâng cao trải nghiệm khách hàng. Đối tượng khách hàng của Nyobolt sẽ là các công ty sản xuất xe điện công nghiệp yêu cầu công suất cao, thiết bị tự động hóa (robotics), thiết bị tiêu dùng, công cụ không dây, hệ thống lưu trữ năng lượng và sạc nhanh di động.

Khoản đầu tư của HCS sẽ giúp Nyobolt xây dựng các cơ sở sản xuất anode và mở rộng các trung tâm nghiên cứu và phát triển (R&D). Ngoài ra, thỏa thuận hợp tác này còn phát huy sức mạnh hiệp lực của cả hai bên, bao gồm:

- Đẩy mạnh phát triển nền kinh tế tuần hoàn, đặc biệt trong lĩnh vực xe điện nhờ vào năng lực tái chế vượt trội của HCS, bao gồm công nghệ tái chế chất thải đen đột phá và thân thiện với môi trường
- Tận dụng nguồn cung Vonfram - nguồn nguyên liệu có ý nghĩa quan trọng đối với ngành vật liệu công nghiệp công nghệ cao của thế giới. HCS được biết đến là nhà cung cấp Vonfram có chất lượng vượt trội cho thị trường toàn cầu

- Công nghệ cathode: HCS có các chuyên gia giàu kinh nghiệm về R&D và chế tạo lớp phủ cathode
- Kinh nghiệm và hạ tầng sản xuất: là một trong những công ty hàng đầu thế giới về sản xuất bột Vonfram và tái chế Vonfram, HCS sở hữu phòng thí nghiệm quy mô lớn, chuyên phân tích thành phần nguyên tố của vật liệu chế tạo pin, cùng các đặc tính lý hóa của bột vô cơ.

“Thỏa thuận đầu tư đánh dấu cột mốc quan trọng trong chiến lược phát triển của HCS: đẩy mạnh chế biến sâu và gia tăng khả năng tiếp cận người tiêu dùng thông qua các phát kiến mới, trong đó, có thể kể đến dòng sản phẩm vật liệu pin “starck2charge” đã được chúng tôi đăng ký nhãn hiệu gần đây. Với kinh nghiệm ứng dụng các giải pháp sáng tạo vào trong sản xuất quy mô lớn, H.C. Starck sẽ hỗ trợ Nyobolt tăng tốc quá trình thương mại hóa các sản phẩm sử dụng công nghệ thực sự đột phá này. Thỏa thuận cũng sẽ giúp hai bên thúc đẩy mô hình kinh tế tuần hoàn trong lĩnh vực pin bằng cách tái chế và ứng dụng các hình thức sử dụng pin mới.” ông Hady Seyeda, Giám đốc điều hành của H.C. Starck cho biết.

Ông Craig Bradshaw, Tổng Giám đốc Masan High-Tech Materials chia sẻ: “Tôi vô cùng tự hào khi chỉ sau hai năm tích hợp HCS vào MHT, chúng tôi đã mở rộng phạm vi hoạt động và đặc biệt, tăng cường năng lực kinh doanh thông qua việc sở hữu cổ phần đáng kể tại Nyobolt. Chúng tôi rất mong muốn cộng tác cùng Nyobolt để phát triển và đa dạng hóa danh mục sản phẩm, tăng cường cơ hội hợp tác sản xuất, và thúc đẩy quá trình thương mại hóa để đưa các sản phẩm pin tuyệt vời của Nyobolt sớm ra mắt thị trường; đồng thời, cung cấp các vật liệu chiến lược tiên tiến xuyên suốt toàn chuỗi giá trị thiết yếu cho quá trình sản xuất pin của Nyobolt”.

Giáo sư Clare Grey, nhà khoa học và đồng sáng lập Nyobolt cho biết: “Chúng tôi rất vui mừng khi công nghệ do Nyobolt nghiên cứu đã có thể chuyển sang giai đoạn sản xuất và sẽ ra mắt thị trường trong thời gian sắp tới. Khi phát triển công nghệ chế tạo cực anode tích hợp vật liệu Vonfram có khả năng sạc nhanh vượt trội, chúng tôi đã thành lập Nyobolt để giới thiệu các sản phẩm pin có hiệu suất ưu việt và tính ứng dụng đa dạng cho mọi khía cạnh của cuộc sống hàng ngày. Khoản đầu tư từ H.C. Starck không chỉ hỗ trợ Nyobolt mở rộng quy mô tại Vương quốc Anh và Hoa Kỳ mà còn mang đến giải pháp lưu trữ năng lượng mang tính bền vững. Với công nghệ mới này, Nyobolt kỳ vọng không chỉ giúp thúc đẩy điện khí hóa phương tiện giao thông không phát sinh khí thải (net zero), mà còn có thể lưu trữ năng lượng sạch, có khả năng tái tạo trên và ngoài lưới điện, góp phần hiện thực hóa các mục tiêu lượng sạch được chính phủ các nước đặt ra”.

Ông Sai Shivareddy – Tổng Giám đốc và đồng sáng lập Nyobolt chia sẻ: “Trước xu hướng điện khí hóa thông qua các nguồn năng lượng mang tính bền vững đang diễn ra mạnh mẽ trên toàn thế giới, khả năng sạc nhanh là một thách thức đối với các sản phẩm sử dụng năng lượng từ điện, và công nghệ của Nyobolt giờ đây đã có thể giải quyết bài toán này. Thỏa thuận hợp tác với H.C. Starck là bước tiên quan trọng để Nyobolt khai mở tiềm năng phát triển, nhân rộng quy mô và tăng tốc đưa sản phẩm của chúng tôi ra thị trường. Khoản đầu tư sẽ giúp Nyobolt ở vị thế dẫn đầu ngành công nghiệp pin vốn đang phát triển nhanh, giới thiệu công nghệ pin độc đáo do chính đội ngũ chuyên gia của chúng tôi phát triển nhằm chuyển đổi ngành công nghiệp lưu trữ năng lượng. Cùng với khoản đầu tư và thế mạnh công nghệ của H.C. Starck, Nyobolt sẽ mở rộng năng lực sản xuất đồng thời giảm thiểu lượng khí thải carbon thông qua chương trình tái chế và tái sử dụng hiệu quả.”

## LIÊN HỆ

*Dành cho Nhà đầu tư/Chuyên viên phân tích (Masan Group)*

Dương Hoàng Phú  
Tel: +84 28 6256 3862  
Email: [ir@msn.masangroup.com](mailto:ir@msn.masangroup.com)

*Dành cho Truyền thông (Masan Group)*

Phạm Thị Hồng Vân  
Tel: +84 973 373 175  
Email: [vanpth@msn.masangroup.com](mailto:vanpth@msn.masangroup.com)

*Dành cho Truyền thông (H.C. Starck)*

Ulrich Gartner, Gartner Communications  
Tel: +49 171 56 57 953  
Email: [ulrich.gartner@gartnercommunications.com](mailto:ulrich.gartner@gartnercommunications.com)

## Về Nyobolt

Nyobolt là thương hiệu công nghệ pin tiên phong đột phá, đạt kỷ lục về khả năng sạc nhanh và mật độ năng lượng cao, giúp giải quyết nhu cầu thiết yếu mà các cải tiến khác về pin không thể đáp ứng được. Các giải pháp của Nyobolt cho phép thực thi chiến lược điện khí hóa bền vững thông qua các thiết bị chạy bằng pin nhỏ hơn, nhẹ hơn và tuổi thọ cao hơn, nhằm hướng tới mục tiêu trung hòa carbon.

<https://nyobolt.com/>

## Về H.C. Starck Tungsten Powders

H.C. Starck Tungsten Powders, công ty thành viên của Masan High-Tech Materials, là nhà sản xuất hàng đầu thế giới về bột vonfram chất lượng cao. Với hơn 100 năm kinh nghiệm sản xuất vonfram kết hợp với năng lực đổi mới sáng tạo và trình độ chuyên môn công nghệ cao, Công ty có thể đáp ứng các nhu cầu đa dạng của khách hàng. Kinh nghiệm tái chế trong nhiều thập kỷ và khả năng tiếp cận nguồn trữ lượng vonfram lớn nhất thế giới ngoài Trung Quốc của công ty mẹ Masan High-Tech Materials giúp H.C. Starck Tungsten Powders đảm bảo được nguồn cung ổn định về nguyên liệu thô không xung đột. H.C. Starck Tungsten Powders có khoảng 540 nhân viên làm việc tại 3 nhà máy tại Đức, Canada và Trung Quốc bên cạnh các văn phòng giao dịch tại Mỹ và Nhật Bản. Trụ sở chính của Công ty đặt tại Goslar – CHLB Đức nơi có nhà máy sản xuất lớn nhất.

[www.hcstarck.com](http://www.hcstarck.com)

## Về Masan High-Tech Materials Corporation

Masan High-Tech Materials là nhà cung cấp vật liệu Vonfram tiên tiến công nghệ cao hàng đầu thế giới được sử dụng trong các ngành công nghiệp then chốt như điện tử, hóa chất, ô tô, hàng không vũ trụ, năng lượng và dược phẩm, với các cơ sở sản xuất tại Việt Nam, Đức, Canada và Trung Quốc, phục vụ các khách hàng trên toàn thế giới. Là nhà sản xuất các sản phẩm vonfram cận sâu lớn nhất thế giới ngoài Trung Quốc, Công ty có 2 trung tâm nghiên cứu và phát triển tại Đức và Việt Nam và hiện đang vận hành mỏ đa kim Núi Pháo và một nhà máy chế biến vonfram hiện đại tại tỉnh Thái Nguyên. Masan High-Tech Materials cũng là nhà sản xuất Florit và Bismut lớn hàng đầu thế giới.

<https://masanhightechmaterials.com>

## **PRESS RELEASE**

### **H.C. Starck Invests in Nyobolt, an Ultra-fast Charging, Ultra-high Power Density Battery Business**

#### **Nyobolt is the Only Known Tungsten Intensive Battery Business Nearing Commercialization**

Goslar, GERMANY, [15] July 2022 – H.C. Starck Tungsten Powders (“HCS”), a wholly owned subsidiary of Masan High-Tech Materials (“MHT”), today announced the signing of definitive agreements to invest £45m (approx. €52m) into Nyobolt Limited (“Nyobolt”), a fast-charging Li-ion battery solutions company that leverages HCS’s advanced tungsten materials in its anode, for a 15% equity interest on a fully diluted basis. The investment, representing the majority of Nyobolt’s Series B financing round, is expected to accelerate HCS’s vision of becoming a high-tech, value-added business by developing new tungsten applications critical for the technologies of the future.

Nyobolt is commercializing lithium-ion batteries with record power density and ultra-fast charge capabilities. The company’s technology builds on a decade of fast charge lithium-ion battery research led by University of Cambridge battery scientist Professor Dame Clare Grey. Nyobolt’s unique niobium and tungsten-based anode systems show superior performance over other Li-ion anode technologies. Advantages include:

- Charging time: >90% charged in <5 minutes
- Higher input power density: 10x power addresses range anxiety and allows for more smaller and lighter batteries
- Longer durability: 10x durability resulting in lower total cost of ownership for battery lifetime
- Improved safety: wider temperature performance and reduced fire risk

Such capabilities enable new applications and enhanced customer experience with target end uses being high performance and industrial vehicles, automation (robotics), consumer appliances, cordless tools, stationary storage and mobile rapid charging.

While proceeds from HCS’ investment will help fund Nyobolt’s construction of its anode manufacturing facilities and R&D centers, both parties anticipate significant synergies through future collaborations, including:

- Recycling: creating a circular economy for EV batteries leveraging HCS’ recycling capabilities, including its innovative and environmentally superior technology for black mass recycling
- Tungsten supply: a reliable source of critical tungsten materials from HCS, the global western leader in the tungsten recycling industry
- Cathode technology: HCS R&D specialists have a strong history in the development of cathode coatings
- Manufacturing know-how and infrastructure: besides being one of the global leaders in tungsten powder production and tungsten scrap recycling, HCS has an in-house,

industrial scale laboratory that provides elemental analysis for battery materials, and any kind of chemical and physical properties of inorganic powders.

“This investment marks a milestone in our strategy to move further downstream, and get closer to consumers by developing new, innovative applications including our recently trademarked “starck2charge” battery materials product range. Nyobolt’s technology is a real breakthrough that we can help commercialize based on our vast experience in transferring innovative solutions into large-scale manufacturing. This partnership is also going to accelerate the development towards a circular economy for batteries via enhanced recycling and new models of use.” says Hady Seyeda, CEO of H.C. Starck Tungsten Powders.

“I am really proud that just over two years after acquiring and integrating the global Tungsten business of H.C. Starck into MHT we have been able to expand our breadth of business capabilities through the acquisition of a significant equity stake in Nyobolt. We look forward to working together with the Nyobolt team to advance their product offering and opportunities to partner in the manufacturing and commercialisation of their products as well as offering a full life cycle for the advanced strategic materials required in the Nyobolt batteries.” said Craig Bradshaw, Chief Executive Officer of MHT.

Nyobolt Co-Founder & Chief Scientist Professor Dame Clare Grey added “we are excited to move our technologies from development to deployment in the market. We founded Nyobolt following the discovery of new anode technologies containing tungsten with remarkable fast charging capability to bring these properties to the market in applications touching all aspects of daily life. The funding from H.C. Starck will help Nyobolt to scale up our operations in the UK and United States and bring a more sustainable solution into the energy storage industry. Nyobolt technology will not only enable net zero both in the electrification of transport, but also the storing of clean and renewable energy on and off the grid. With the investment from H.C. Starck, Nyobolt’s ultra-fast charging, high power batteries will help lead the way towards achieving the clean energy goals set by governments around the world.”

Sai Shivareddy, CEO and Co-founder of Nyobolt said: “Fast charging remains a critical unmet need as the world electrifies with more sustainable forms of energy – a need our technology addresses. We are excited about the partnership with H.C. Starck and see it as a steppingstone to increase scale and speed to market revealing the true potential of Nyobolt technologies. The Series B funding will put Nyobolt in the driving seat of a fast-moving battery industry and allow us to showcase the uniqueness of our battery technology, developed by our team of experts, which set to transform the energy storage industry. With H.C. Starck investment and technologies, Nyobolt will expand its manufacturing capabilities while minimizing its carbon footprint with an effective recycle and reuse program.”

## **CONTACTS**

### *Investors/Analysts (Masan Group)*

Phu Duong  
Tel: +84 28 6256 3862  
Email: [ir@msn.masangroup.com](mailto:ir@msn.masangroup.com)

### *Media (Masan Group)*

Van Pham  
Tel: +84 973 373 175  
Email: [vanpth@msn.masangroup.com](mailto:vanpth@msn.masangroup.com)

### *Media (H.C. Starck)*

Ulrich Gartner, Gartner Communications  
Tel: +49 171 56 57 953  
Email: [ulrich.gartner@gartnercommunications.com](mailto:ulrich.gartner@gartnercommunications.com)

## **About Nyobolt**

Nyobolt are pioneering battery technologies that achieve record-breaking ultra-fast charging and high-power density. This solves a critical need that other battery innovations cannot meet. Nyobolt's solutions enable sustainable electrification strategies with smaller, lighter and longer life battery powered devices aiming towards carbon neutral goals.

<https://nyobolt.com/>

## **About H.C. Starck Tungsten Powders**

H.C. Starck Tungsten Powders, a wholly owned subsidiary of Masan High Tech Materials, is the world's leading manufacturer of high-quality tungsten powder tailored to individual customer needs. The company combines a century of experience in tungsten processing with high innovative power and technological expertise. Decades of experience in recycling and access to the world's largest tungsten reserves outside of China, owned by the company's parent group Masan High-Tech Materials, ensure stable supply with conflict-free raw materials. H.C. Starck Tungsten Powders employs around 540 people at three production sites in Germany, Canada and China plus sales offices in the U.S. and Japan. The company's headquarter is at its largest production site, in Goslar, Germany.

[www.hcstarck.com](http://www.hcstarck.com)

## **About Masan High-Tech Materials Corporation**

Masan High-Tech Materials (MHT) is a subsidiary of Masan Group. The company, a leading supplier of critical minerals including tungsten, fluorspar and bismuth, is currently operating the world class polymetallic mineral resource and chemical processing plant in Northern Vietnam. In addition, Masan High-Tech Materials is an international leading supplier of refractory technology metals, supplying growth industrial sectors such as the electronics sector, the chemical industry, the automotive sector, medical technology, aviation and aerospace, energy and environmental technology, and machine and tool building from its own production locations in Europe, America and Asia. Masan High-Tech Materials' vision is to show the world that a Vietnamese company can lead the transformation of the global tungsten market.

<https://masanhightechmaterials.com>