

VAFC thương mại hóa cáp quang đa lõi (MCF) cho Hyperscale DC – Ký kết Biên bản ghi nhớ trị giá 200 triệu USD

Hợp tác cùng các đối tác hàng đầu Nhật Bản, VAFC sẽ triển khai sản xuất thương mại cáp MCF nhằm đáp ứng nhu cầu kết nối siêu mật độ trong các Hyperscale DC

HO CHI MINH CITY, VIETNAM, August 22, 2025 /EINPresswire.com/ -- [VAFC \(Vietnam Advanced Fiber Cabling Global Pte. Ltd.\)](#) vừa công bố tài liệu đánh giá công nghệ "[High-Density Optical Connectivity for Hyperscale Data Centers](#)" về giá trị và tiềm năng

ứng dụng của công nghệ MCF trong hạ tầng trung tâm dữ liệu hyperscale. MCF là công nghệ cáp quang thế hệ mới mang lại băng thông vượt trội – gấp đến 4 lần so với cáp quang thông thường, đồng thời vẫn đảm bảo tương thích hoàn toàn với hạ tầng hiện hữu.

“

Cáp quang là một trong bốn trụ cột cốt lõi của Hyperscale – cùng với đất, nguồn điện và giấy phép. MCF là một giải pháp đột phá cho kết nối băng thông siêu lớn”

*TS. Nguyễn Xuân Nguyên,
Chairman & CEO @ VAFC*

VAFC đã ký kết Biên bản ghi nhớ trị giá 200 triệu USD với một khách hàng trong lĩnh vực Hyperscale để triển khai sản xuất số lượng lớn. Giai đoạn chuẩn bị kỹ thuật cho sản xuất thương mại dự kiến bắt đầu vào đầu năm 2026 – đánh dấu bước đi đầu tiên hướng tới thương mại hóa cáp MCF cho trung tâm dữ liệu Hyperscale.

“Sự bùng nổ của trí tuệ nhân tạo ngôn ngữ lớn (LLM AI) đã kéo theo nhu cầu tăng tốc xây dựng hạ tầng AI – trong đó trung tâm dữ liệu Hyperscale đóng vai trò then chốt,” Tiến sĩ Nguyễn Xuân Nguyên, Chairman & CEO của VAFC chia

sẻ. “Cáp quang là một trong bốn trụ cột cốt lõi của Hyperscale – cùng với đất, nguồn điện và giấy phép. MCF là một giải pháp đột phá cho kết nối băng thông siêu lớn.”

Công nghệ MCF đã được nghiên cứu phát triển từ đầu những năm 2010 với sự tham gia tích cực của các viện nghiên cứu và công ty hàng đầu thế giới, đặc biệt là Viện Công nghệ Thông tin và



VAFC Global – Enabling Next-Gen Fiber Cable Infrastructure

Truyền thông Quốc gia Nhật Bản (NICT) – đơn vị tiên phong trong việc hoàn thiện công nghệ này như một giải pháp cáp quang thế hệ tiếp theo. Gần đây, Phòng Thí nghiệm Mạng Quang học (Photonic Network Laboratory) thuộc NICT đã đạt kỷ lục thế giới về tốc độ và khoảng cách truyền dẫn – [đạt 1.02 Petabit/giây trên quãng đường 1.808 km](#), sử dụng sợi quang MCF 19 lõi.

Sách trắng mới công bố của VAFC cung cấp một cái nhìn toàn diện và phân tích chuyên sâu về lợi ích cũng như các yếu tố cần cân nhắc khi triển khai MCF cho hạ tầng trung tâm dữ liệu hiện đại.

Về VAFC Global Pte. Ltd.

VAFC Global Pte. Ltd. là công ty công nghệ cáp quang thế hệ mới, chuyên cung cấp giải pháp kết nối siêu mật độ, hiệu suất cao – giúp các nhà cung cấp dịch vụ đám mây, colocation và AI mở rộng băng thông nhanh chóng và tối ưu chi phí. Có trụ sở chính tại Singapore và hoạt động tại Việt Nam, VAFC hợp nhất công nghệ cáp quang tiên tiến với nền tảng sản xuất đáng tin cậy, nhằm xây dựng giải pháp hạ tầng kết nối thế hệ mới cho hiện tại và tương lai.

Về Tiến sĩ Nguyễn Xuân Nguyên

Với hơn 25 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực quang tử, TS. Nguyên là nhà sáng lập Cosemi Technologies – công ty từng được xếp hạng Inc. 500 tại Mỹ. Ông cũng là tác giả của hơn 20 bằng sáng chế tại Hoa Kỳ, và được vinh danh là Doanh nhân của Năm 2015 bởi Hiệp hội Thương mại Việt Mỹ. Từng cố vấn cho Bộ Thông tin & Truyền thông Việt Nam, TS. Nguyên đã xây dựng mạng lưới đối tác chiến lược và chuỗi cung ứng tại khu vực ASEAN – tạo nền tảng vận hành vững chắc để VAFC dẫn đầu trong việc đưa công nghệ MCF ra thị trường trung tâm dữ liệu toàn cầu.

Ts. Nguyễn Xuân Nguyên
VAFC Global Pte. Ltd.
nx.nguyen@vafc.net



VAFC Global at EXAT 2025 – Towards the Future of Fiber Technology (Photo courtesy of EXAT2025)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/842084946>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something

we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.