

## Lời tựa

Được sự góp ý của một số các vị giáo sư và các nhà vật lý đặc biệt là của PGS TS Vũ Văn Tích, Trưởng ban Khoa học và Công nghệ trường Đại học quốc gia Hà Nội, cuốn sách “Cội nguồn thế giới thực tại” đổi tên thành “Hạt không gian - Nguồn gốc vũ trụ”. Đến nay cuốn sách đã được hoàn thiện và công bố trên trang Website: <https://hatkhonggian.com>.

Cuốn sách “Hạt không gian – nguồn gốc vũ trụ” bao gồm hai phần và bốn chương. Phần thứ nhất trình bày các nguyên lý vũ trụ. Các nguyên lý vũ trụ đưa ra có vẻ hiển nhiên và đời thường trong thế giới quan của con người nhưng cũng làm bất ngờ với nhiều bạn đọc vì dường như có sự phi lý nào đó. Tuy nhiên tự nhiên thật khôn lường luôn che đậy bản chất thực của mình, vật chất tồn tại được vì chúng luôn phụ thuộc vào nhau và không có tự tính, vì không có tự tính nên chúng không tồn tại độc lập và mang các chân lý. Vì sao lại như thế? Lý thuyết mạng lưới hạt không gian (MLHKG) sẽ từng bước lý giải bản chất của các hiện tượng trên.

Phần hai bao gồm bốn chương viết về lý thuyết MLHKG và ứng dụng của lý thuyết để giải thích các hiện tượng tự nhiên. Chương I giới thiệu lý thuyết MLHKG. Trước khi đến với lý thuyết là những nghi vấn của các bậc đại sư Ấn độ, của Lão tử, Phật giáo, các nhà triết học cổ xưa và hiện đại, của các nhà vật lý về có tồn tại một “thế lực” tối hậu nằm ngoài sự hiểu biết của con người, thế lực ấy chi phối thế giới, nguồn cội sinh ra cũng như trở về của thế giới vật chất. Vụ nổ Big bang tung ra các tương tác, nhưng tương tác sẽ tương tác lên cái gì để tạo ra thế giới? Nếu vụ nổ chỉ cấp ra không gian các tương tác thuần túy có các hướng đi ngày một xa nhau thì chắc chắn không có gì được tạo ra hết. Tương tác là gì, nó có hình dáng, các thông số vật lý như khối lượng điện trường, spin không? Không có tài liệu khoa học nào nói tới đề tài này vì nó có tên nhưng không có gì để mô tả nó. Để hiểu nó cần phải cho nó một hình ảnh sinh động như tên gọi nó. Mô hình MLHKG với mạng lưới và các hạt không gian có các mức giới hạn năng lượng xuất hiện với tư cách là kẻ cứu dỗi cho tất cả. Cái dùi đánh vào mặt trống, trống mới kêu, tương tác lên MLHKG mới xuất hiện vô vàn sắc thái của vật chất. Tương tác đi vào MLHKG được hiện lên là kẻ xâm lấn, thâm nhập vào các hạt không gian, cấp năng lượng qua các vùng không gian chung nhau (vo)

mà từ đó tương tác đã hiển hiện và trở thành kẻ vô cùng quan trọng trong quá trình tạo nên vũ trụ. Lý thuyết MLHKG là mảnh ghép cần và đủ cho vụ nổ Big bang trong đó tương tác là công cụ để tạo ra bức tranh sinh hủy của vũ trụ.

Chương II Ánh sáng. Mô tả quá trình tạo ra ánh sáng, sự lan truyền ánh sáng trong MLHKG. Giải thích vì sao ánh sáng luôn có một tốc độ không đổi khi đến từ các hệ quy chiếu khác nhau, giải thích thời gian riêng  $\tau_0$  là gì? Giải thích bức ảnh chụp ánh sáng của Viện Công nghệ Liên bang Thụy sĩ (EPFL). Giải thích vì sao khi một vật thể lại co ngắn khi chuyển động và vì sao kết quả thí nghiệm Michelson – Morley là đúng nhưng kết luận về không tồn tại ether hay không tồn tại MLHKG là sai.

Chương III Vật chất. Mô tả quá trình tạo ra hạt vật chất và phản vật chất, các hạt vật chất hút nhau. Khi I. Newton nhìn quả táo rơi đã tìm ra định luật vận vật hấp dẫn, nhưng lại chưa giải thích một cách chi tiết cơ chế, môi trường, hình thái nào cho quả táo rơi. Bằng lý thuyết MLHKG sẽ mô tả cặn kẽ cơ chế tương tác đó. Lý thuyết MLHKG mô tả quá trình tạo ra các hạt phản vật chất, sự tương tác giữa chúng và tương tác các hạt phản vật chất với các hạt vật chất. Lý thuyết cũng giải thích vì sao hạt phản vật chất được tạo ra trong vũ trụ lại ít hơn hạt vật chất, là một trong các điều kiện tiên quyết để vũ trụ được tạo ra và tồn tại. Vụ nổ Big bang là vụ nổ có hướng, tiếp theo vụ nổ Big bang là các vụ nổ thứ cấp năng lượng và nổ cầu vật chất. Các vụ nổ thứ cấp cũng là một trong các điều kiện làm xuất hiện các tương tác đối nhau lên MLHKG, để từ đó xuất hiện các hạt vật chất, điện tử và phản điện tử. Mô tả không thời gian trước và sau khi vụ nổ Big bang, hiện tượng lỗ đen, lỗ đen có tự phát xạ để giảm khối lượng không, năng lượng tối, vật chất tối là gì? Năng lượng tối có vai trò gì trong vũ trụ...cùng nhiều giải đáp khác.

Chương IV Điện tích mô tả cách tạo ra cùng lúc hạt điện tử và phản điện tử, giải thích vì sao vũ trụ lại luôn trung hòa điện tích? Vì sao việc tạo ra hạt Proton thiếu (Pt) lại vô cùng quan trọng cho quá trình hình thành vũ trụ? Giải thích vì sao nguyên tử hydro có khối lượng áp đảo trong vũ trụ, sự áp đảo của nguyên tử hydro có chứng minh ngược lại rằng vũ trụ đúng là có khởi đầu từ vụ nổ Big bang? Việc tìm ra kích thước hạt không gian có ý

nghĩa to lớn trong lý thuyết MLHKG...Toàn bộ cuốn sách xoay quanh lý thuyết MLHKG, nhưng MLHKG lại là thứ không thể chứng minh vì nó không phải có tồn tại nhưng cũng không phải không tồn tại, trong hai thái cực nó nằm giữa, là trung đạo vì thế việc chứng minh nó tồn tại là vô nghĩa. Nó chỉ có thể viện dẫn theo kiểu vì ánh sáng, vật chất, phản vật chất điện tích... xuất hiện mà nó được tồn tại. Lý thuyết MLHKG đã trợ giúp giải đáp phần lớn các hiện tượng tự nhiên, đưa ra các nhận định cho những tranh luận mang tính triết học còn nhiều tranh cãi. Hy vọng sự đúng đắn và ra đời của lý thuyết MLHKG sẽ thúc đẩy bước tiến lớn trong khoa học công nghệ như công nghệ chế tạo các phi thuyền với sức đẩy dựa trên nguyên tắc biến các hạt hấp dẫn (koh) thành hạt phản hấp dẫn (koph) hoặc tạo ra các động cơ chạy bằng năng lượng hủy nhau của hạt vật chất (kov) và hạt phản vật chất (kopv), cùng nhiều các công nghệ không tưởng khác.

Con người cần phải bước ra khỏi trái đất của mình tới các vì sao, thiên hà xa xăm để trú ẩn, bảo tồn chính mình cũng như học hỏi, truyền bá những tinh hoa đến các nền văn minh khác trong vũ trụ. Ước mơ bao giờ cũng vô hạn và nhân loại sẽ luôn cố gắng để đạt được những điều tốt đẹp đó.

Xin trân trọng giới thiệu cuốn sách “Hạt không gian - nguồn gốc vũ trụ”

Phạm văn Kỳ