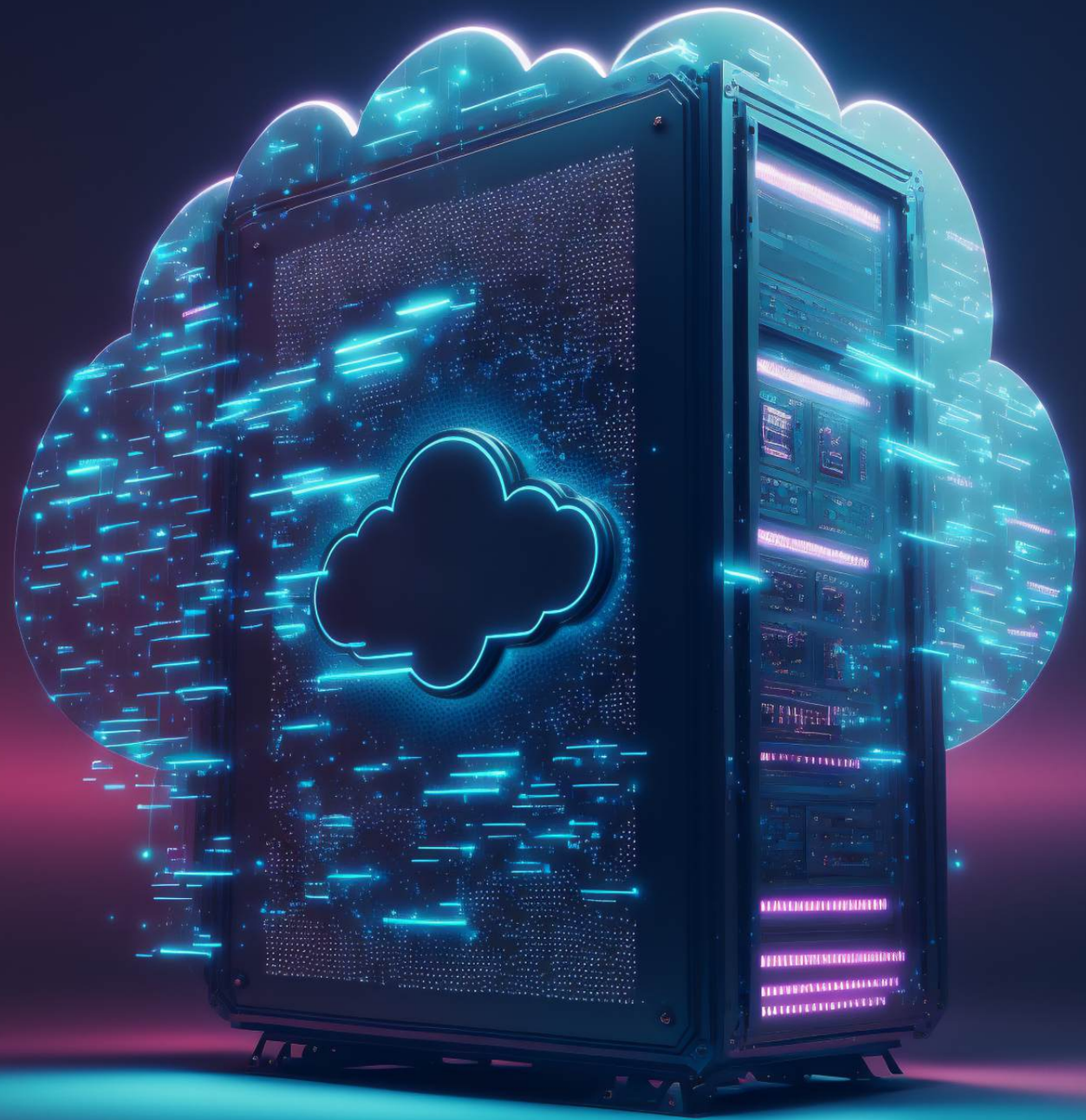
DIGITAL
TRANSFORMATION
STRATEGY
INSTITUTE

CHIẾN LƯỢC DỮ LIỆU SỐ

NỀN TẢNG XÂY DỰNG TÍN CHỈ CARBON TRONG NGÀNH XÂY DỰNG



VIỆN CHIẾN LƯỢC CHUYỂN ĐỔI SỐ (DTSI)

06.2023

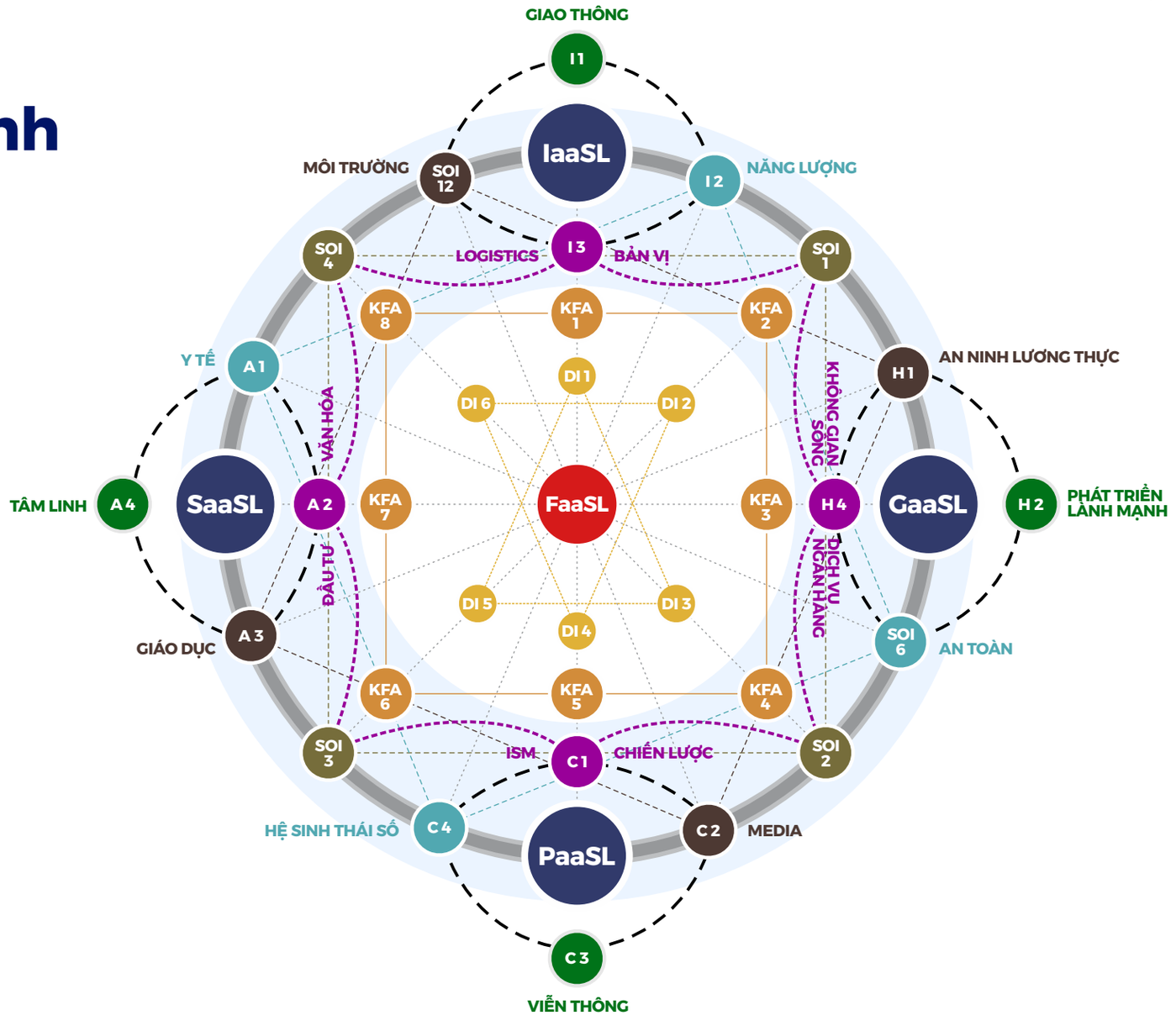
Copyright 2022 © . All rights reserved
All designs Content and DTSI logo
are trademarks of CSCI Group

www.dtsi.org.vn

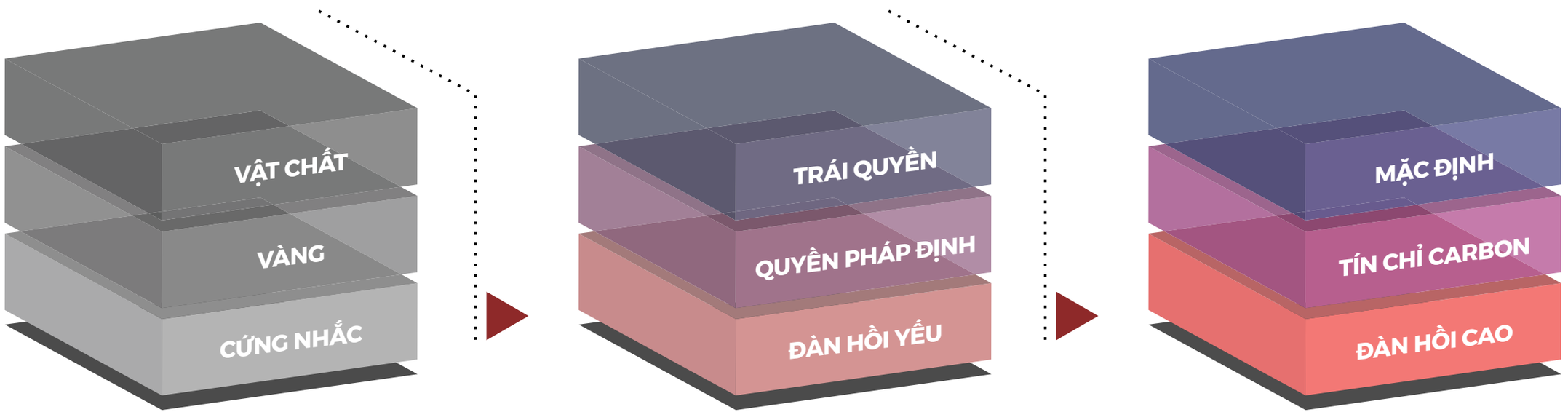
Tất cả nội dung trong Tài liệu này chỉ dành giới thiệu đến các Đối tác, Khách hàng của DTSI và không được sử dụng cho bất kỳ mục đích nào khác hoặc làm tài liệu thực hành cho bất kỳ người nào khác mà không có sự đồng ý bằng văn bản của DTSI. Nội dung Tài liệu này có chứa thông tin thuộc bản quyền các phát minh, sáng tạo và tri thức của DTSI. Các Đối tác của chúng tôi được khuyến khích tiến hành tìm hiểu và tự đánh giá sự phù hợp của mình trên các nội dung được trình bày trong Tài liệu này. Vui lòng không sao chép, phổ biến, hoặc sử dụng sai mục đích bất cứ nội dung nào của Tài liệu mà chưa có sự hướng dẫn hoặc đồng ý của DTSI.

Câu chuyện tín chỉ carbon

Cách thế giới vận hành



Sự dịch chuyển của bản vị (default)



Bốn chức năng của tiền tệ

Phương tiện thanh toán

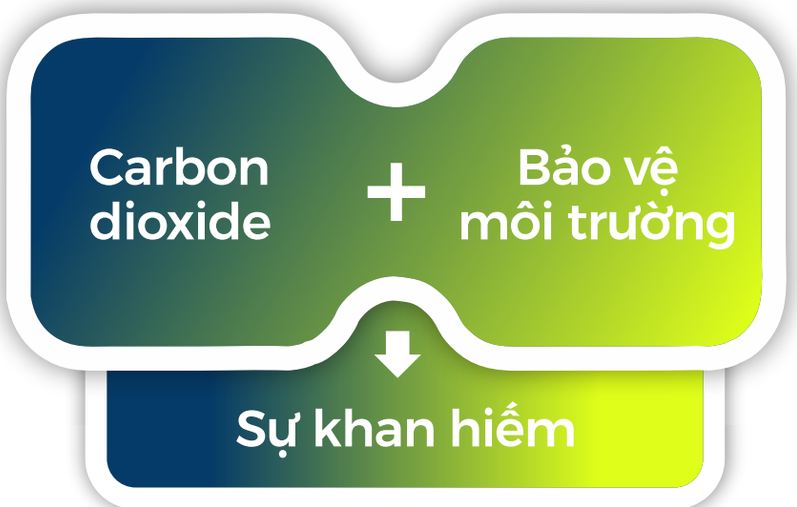
Phương tiện lưu thông

Thước đo giá trị

Phương tiện cất giữ

Giá trị = **Sự khan hiếm**

Do vậy, muốn một "thứ" trở nên giá trị, nó phải tạo ra được sự khan hiếm của mình.



Logic của câu chuyện:

Môi trường đóng vai trò quyết định đến chất lượng sống của con người cũng như sự sống còn của xã hội loài người, do đó bảo vệ môi trường có tính chất nền tảng để đảm bảo cho sự sống;

Carbon dioxide được coi trở thành vấn đề cốt lõi của bảo vệ môi trường, và do vậy, việc tác động đến chỉ số carbon trở thành cơ chế để đảm bảo sự sống còn trong bảo vệ môi trường;

Cách thức để hình thành chỉ số carbon đó là phải tạo ra những "giới hạn" về sự phát thải carbon dioxide trên toàn cầu thông qua các đồng thuận quốc tế (Nghị định thư Kyoto – Kyoto Protocol);

Và để kiến tạo nên thứ định chuẩn nhân tạo này – chỉ số carbon – chúng ta phải lượng hóa nó thành các tín chỉ carbon thông qua việc dữ liệu hóa và đóng gói dữ liệu này thành các tín chỉ được thừa nhận – vốn hóa dữ liệu;

Nghị định thư Kyoto

Cốt lõi của Nghị định thư Kyoto là xác định "giới hạn" của lượng phát thải carbon dioxide, sau đó yêu cầu các quốc gia trên thế giới thực hiện nghĩa vụ giảm thiểu phát thải;

Tài chính hóa lượng phát thải carbon dioxide thành một sản phẩm tài chính có thể giao dịch được, được niêm yết và chuyển nhượng tự do dưới dạng tất cả các loại trái phiếu và cổ phiếu, có thể được thế chấp tại các ngân hàng, và cuối cùng trở thành một bộ phận cấu thành của một loại tiền tệ cơ sở của ngân hàng trung ương;

Nếu quốc gia nào không đáp ứng các mục tiêu giảm phát thải tương ứng, quốc gia đó phải "mua" thêm mục tiêu phát thải từ các quốc gia khác trên thị trường phát thải carbon dioxide;

Giá trị tài chính tiềm năng của lượng phát thải carbon dioxide được cấp phép thông qua hình thức điều ước quốc tế;

Cơ chế vận hành của tín chỉ carbon

Điều quan trọng

Phải hình thành nên một khái niệm:

Lượng phát thải carbon dioxide là một khái niệm tuyệt vời vì nó có "tính đàn hồi" cao, do nó có thể được kiểm soát và điều chỉnh bởi con người, và vì vậy sẽ đảm bảo được "tính khan hiếm" mà nó bắt buộc phải có. Nó cũng là một "biến số thay thế" đáng tin cậy cho các hoạt động kinh tế - xã hội. Lượng khí thải carbon dioxide có thể được sử dụng để đánh giá mức độ tăng trưởng kinh tế, từ đó có thể đưa thành phần "dự kiến" vào tổng lượng cung ứng tiền tệ một cách hợp lý.

Cách tư duy

Carbon dioxide không phải là nguyên tố tiền tệ duy nhất có "tính đàn hồi", tuy nhiên, trong hiện tại, cơ hội và xác suất để trở thành cấu thành của loại tiền tệ duy nhất trên thế giới là cao nhất do tính phổ quát của nó. Nó vừa hợp lý về mặt lý thuyết, đồng thời đáp ứng tốt nhất lợi ích chiến lược của tầng lớp tinh anh trên thế giới. Các cá nhân, tổ chức và các nước – trong tư cách những người thiết lập nên quy tắc cuộc chơi tiền tệ thế giới, đang có lợi thế đối với chỉ số carbon dioxide khi họ có lợi thế về công nghệ, cấu trúc kinh tế và xã hội của mình đã được chuyển đổi từ xã hội công nghiệp sang xã hội theo hướng dịch vụ và thông tin.

Cách hành động

Các ngành công nghiệp đã và đang đẩy nhanh quá trình chuyển giao sang các nước đang phát triển lượng khí thải carbon dixode thông qua các quá trình chuyển dịch chuỗi cung ứng trong tiến trình đầu tư trực tiếp nước ngoài (FDI) để giảm dần và tối ưu hóa lượng khí thải carbon dioxide trong nước và ngược lại tạo ra sức ép gia tăng ở các nước đang và kém phát triển là nơi tiếp nhận các nguồn đầu tư và là điểm đến của các sự chuyển dịch chuỗi cung ứng toàn cầu.

Gia tăng áp lực chi phí cho các nước đang và kém phát triển thông qua các chương trình chuyển đổi xanh để tạo áp lực hơn nữa cho các nước này rơi vào một tình thế lưỡng nan, để đảm bảo phát triển kinh tế thì phải tiếp nhận đầu tư – chấp nhận ô nhiễm/gia tăng phát thải carbon dioxide – và để giảm phát thải thì phải tập trung vào chuyển đổi xanh để rồi chịu áp lực về chi phí tài chính và chịu sự thao túng về tài chính, các tiêu chuẩn, định chuẩn, ràng buộc công nghệ và rất nhiều những ràng buộc thể chế khác;

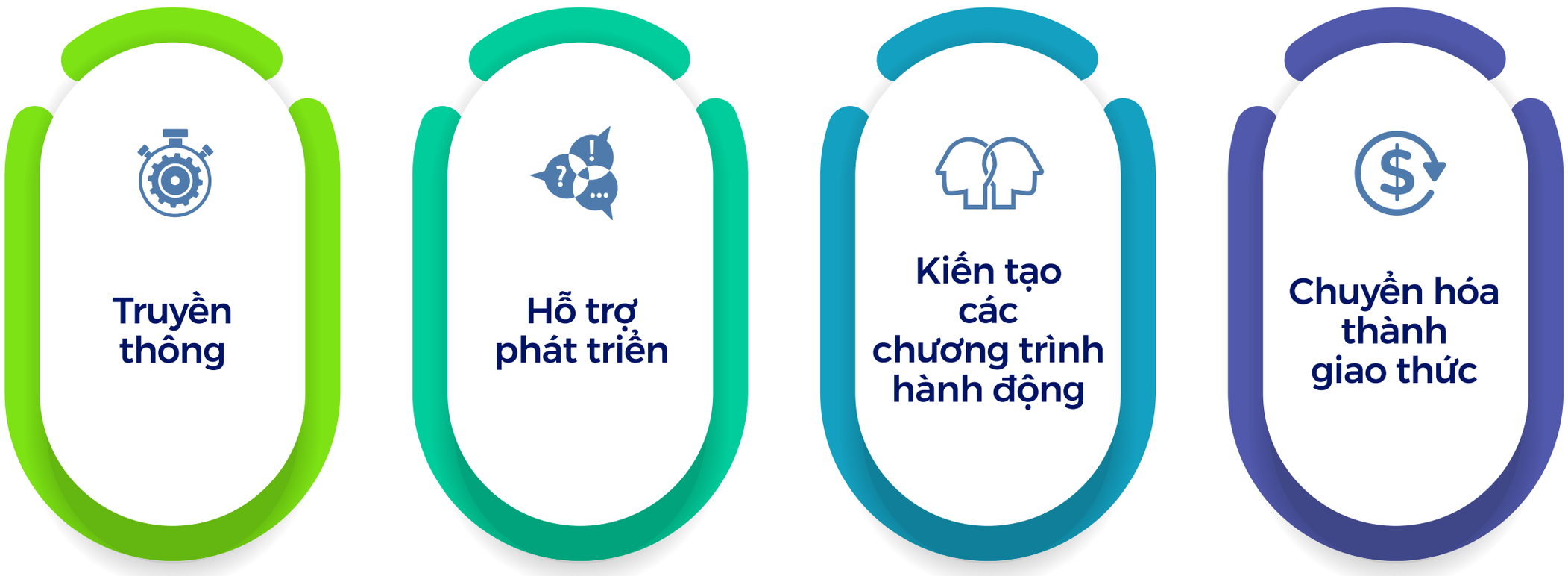
Mục tiêu

Với tư cách là một dạng quyền lực tối cao trong xã hội, hệ thống tiền tệ luôn là "trung tâm" của trò chơi đánh cược giữa các tập đoàn quyền lực khác nhau. Do vậy, nắm quyền kiểm soát hệ thống tiền tệ để có quyền lựa chọn một hệ thống tiền tệ tối đa hóa lợi ích của mình có ý nghĩa sống còn đối với tập đoàn quyền lực, đồng thời khắc chế một cách hiệu quả sự trỗi dậy của các đối thủ tiềm năng.

Trọng tâm

Tạo ra được một sự kết hợp hoàn hảo của một loại tiền "lượng phát thải carbon + vàng", những người đang chi phối trật tự tài chính toàn cầu sẽ là những người chiến thắng lớn nhất, sẽ duy trì được trật tự tài chính toàn cầu và tiếp tục tạo nên những bước phát triển đột phá tiếp theo. Họ sẽ chuyển hóa được những khoản nợ công khổng lồ theo cách "biến hóa nó thành hư không" và đặt gánh nặng đó tiếp tục lên vai các nước còn lại, như họ đã từng làm trong suốt những thế kỷ qua.

Chiến lược


Truyền thông
Hỗ trợ phát triển
Kiến tạo các chương trình hành động
Chuyển hóa thành giao thức

Cách tín chỉ carbon hình thành

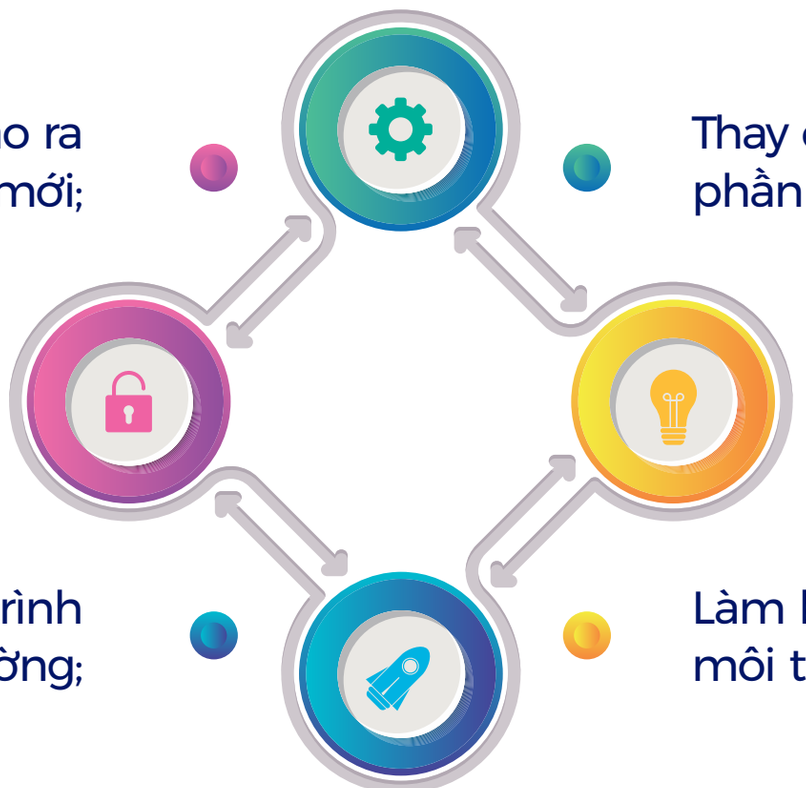
Kiến tạo niềm tin

Chiến dịch truyền thông dài hạn đã "nhào nặn" vấn đề carbon dioxide trở thành một chương trình nghị sự công cộng cấp bách nhất trên thế giới. Vấn đề phát thải carbon dioxide đã được đẩy lên tầm cao chiến lược có liên quan đến sự tồn vong của trái đất, trở thành một vấn đề đạo đức của thế giới. Bất cứ ai đi ngược lại hay chống lại yêu cầu giảm thải carbon dioxide sẽ bị dán nhãn là chống lại loài người hoặc chống lại trái đất. Quốc gia nào chống lại việc cắt giảm phát thải carbon dioxide sẽ trở thành kẻ thù chung và đáng bị nguyền rủa ở mọi nơi trên thế giới. Các chính phủ khác và đoàn thể xã hội trên thế giới sẽ liên tục tấn công quốc gia đó, áp đặt mức thuế carbon đối với thương mại quốc tế cao đến mức có thể gạt mọi sản phẩm của "kẻ thù chung" ra khỏi thị trường thế giới.

Sự đồng thuận trừng phạt của thị trường tài chính quốc tế sẽ khiến cho mọi quá trình mua bán và sáp nhập ở hải ngoại của "kẻ thù chung" kia bị cản trở một cách toàn diện, tất cả các nguyên liệu và hàng hóa quốc tế cần cho sự phát triển kinh tế của "kẻ thù chung" sẽ phải chịu một mức thuế môi trường mang tính trừng phạt, làm suy yếu đáng kể tiềm năng phát triển kinh tế của quốc gia đó.

Biến đổi khí hậu

Làm biến đổi môi trường tạo ra những hoàn cảnh môi trường mới;



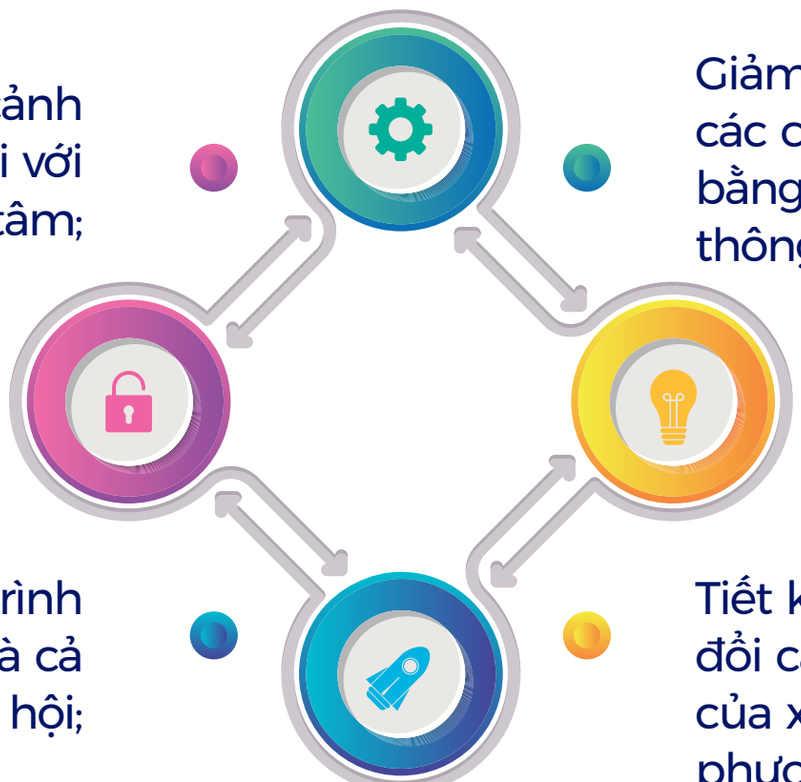
Thay đổi chức năng của các cấu phần kiến tạo môi trường;

Thay đổi các tiến trình môi trường;

Làm biến đổi cấu trúc của môi trường;

Tiết kiệm năng lượng

Tạo nên một bối cảnh kinh tế - xã hội mới với năng lượng mới là trung tâm;



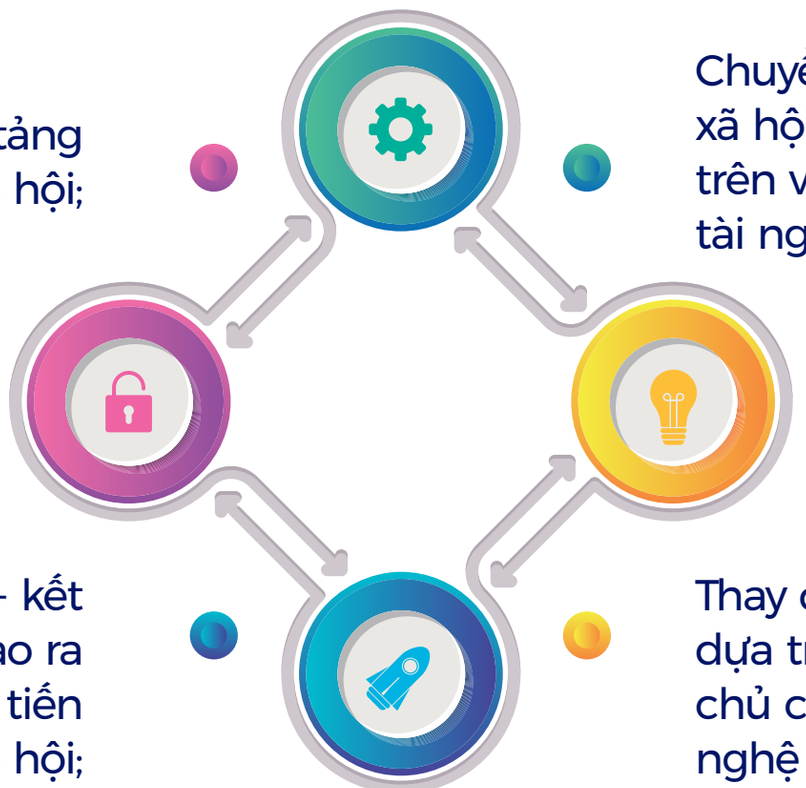
Giảm thiểu sự thay đổi chức năng các cấu phần kiến tạo môi trường bằng việc thuận theo tự nhiên thông qua sự tiết kiệm năng lượng;

Từ đó làm thay đổi các tiến trình sản xuất, các nguồn đầu vào và cả cách thức tiêu dùng xã hội;

Tiết kiệm năng lượng sẽ làm thay đổi cấu trúc các nền tảng sản xuất của xã hội, hình thành nên những phương thức mới;

Chuyển đổi số

Vốn hóa dữ liệu như là nền tảng dẫn đạo xã hội;



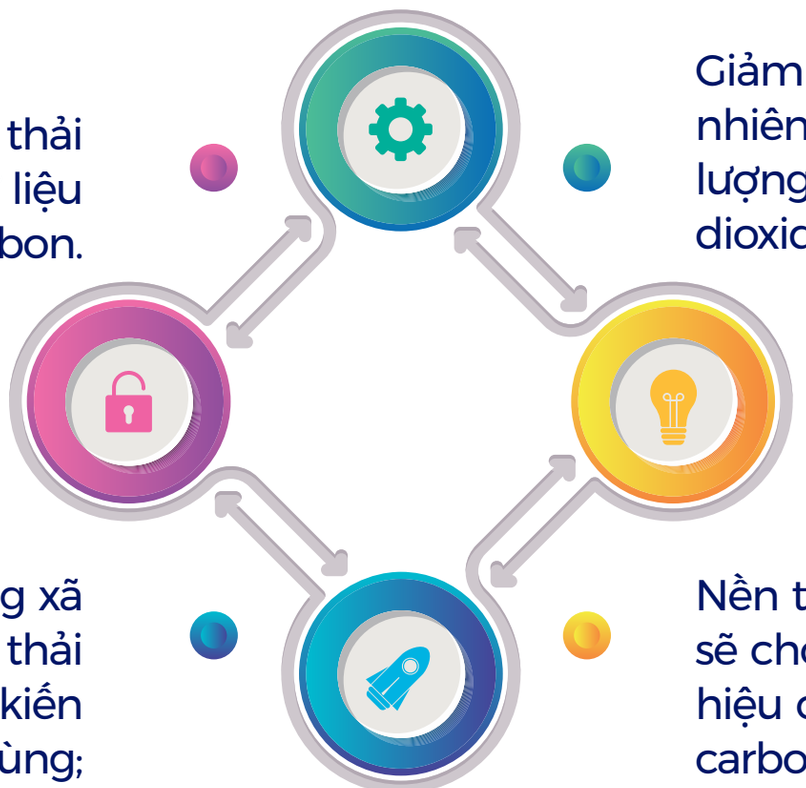
Chuyển đổi nền tảng phát triển của xã hội theo hướng gia tăng giá trị dựa trên việc giảm thiểu sử dụng nguồn tài nguyên thiên nhiên;

Hình thành nên một xã hội số - kết hợp giữa vật lý và phi vật lý để tạo ra không gian xã hội mới cho các tiến trình sản xuất, tiêu dùng xã hội;

Thay đổi nền tảng sản xuất của xã hội dựa trên dữ liệu như yếu tố đầu vào chủ chốt nhờ việc ứng dụng công nghệ số - dữ liệu số như là động lực tăng trưởng và phát triển chủ yếu;

Giảm phát thải carbon

Đóng gói chỉ số giảm phát thải carbon thông qua tiến trình dữ liệu hóa để trở thành các tín chỉ carbon.



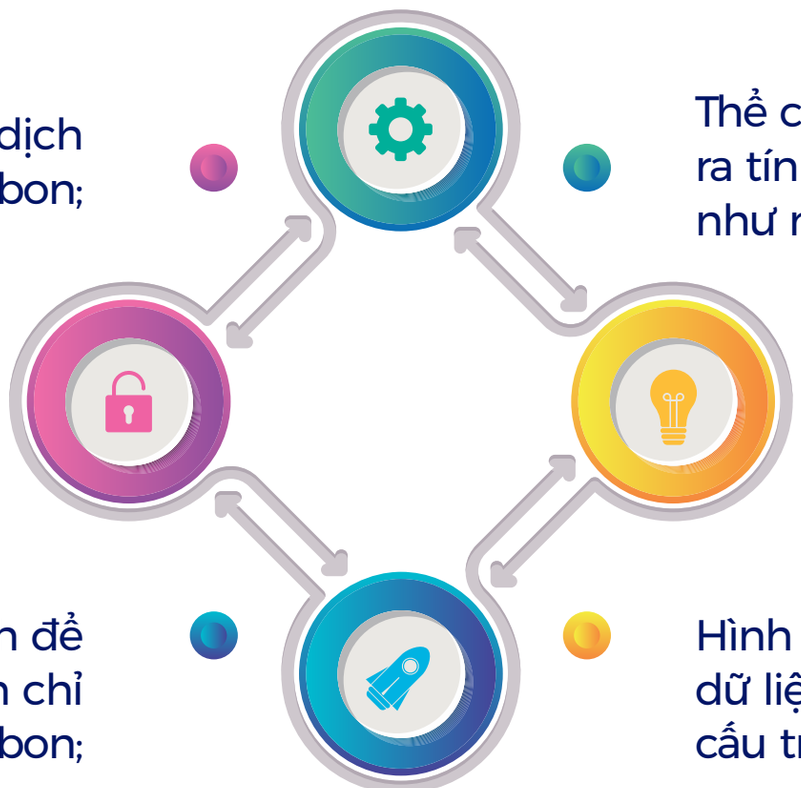
Giảm thiểu yếu tố tài nguyên thiên nhiên, dẫn đến giảm thiểu năng lượng, giảm thiểu phát thải carbon dioxide;

Hình thành nên một môi trường xã hội mới lấy chỉ số giảm phát thải carbon làm tiêu chí định hình kiến trúc – chế tạo – sản xuất – tiêu dùng;

Nền tảng công nghệ số và dữ liệu số sẽ cho phép đo lường, kiểm soát và hiệu chỉnh chỉ số giảm phát thải carbon như một kiến trúc nhân tạo hiệu quả;

Tín chỉ carbon

Tạo ra một môi trường giao dịch toàn cầu cho tín chỉ carbon;



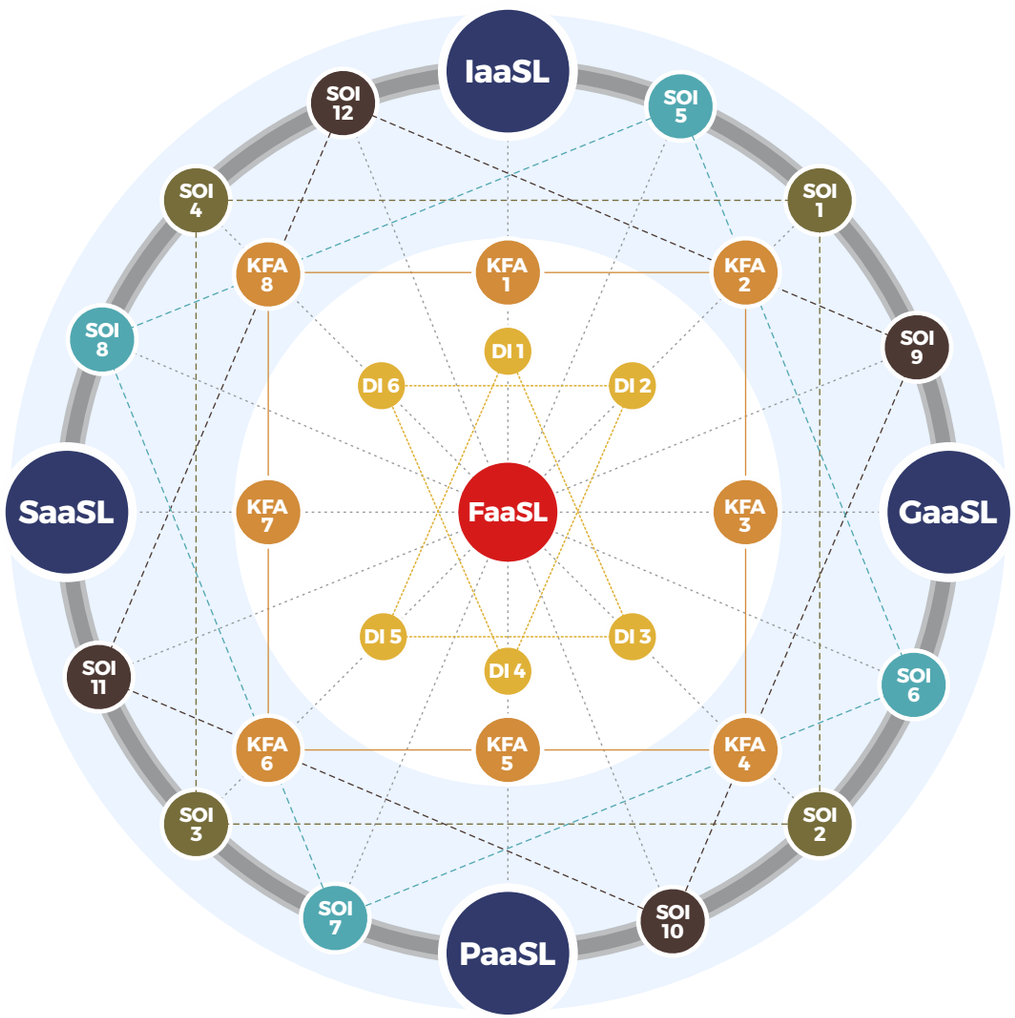
Thể chế hóa ở cấp độ toàn cầu để tạo ra tính chức năng cho tín chỉ carbon như một “loại tiền tệ” mới;

Định hình các tiến trình để đánh giá, đo lường và tín chỉ hóa tín chỉ carbon;

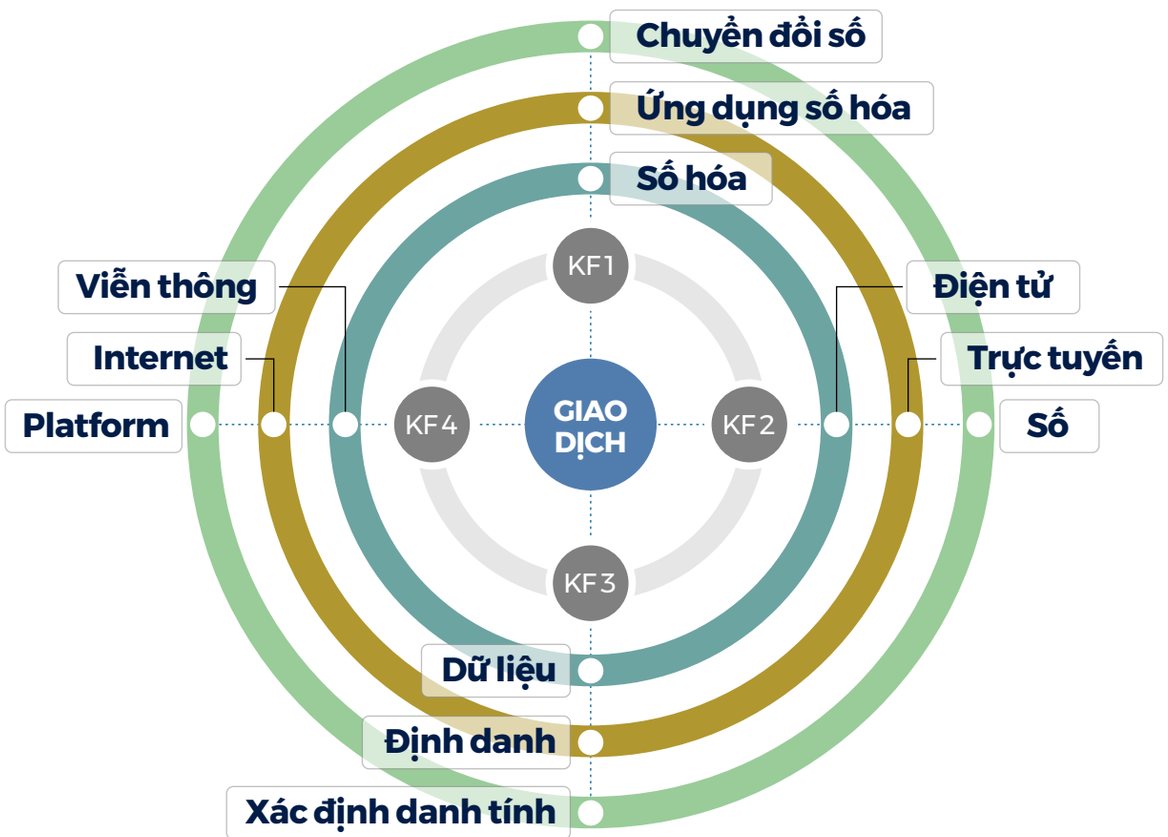
Hình thành nên những tiêu chuẩn để dữ liệu hóa tín chỉ carbon thông qua cấu trúc các cấu phần tín chỉ;

Chiến lược dữ liệu số như một phương tiện mang tính nền tảng

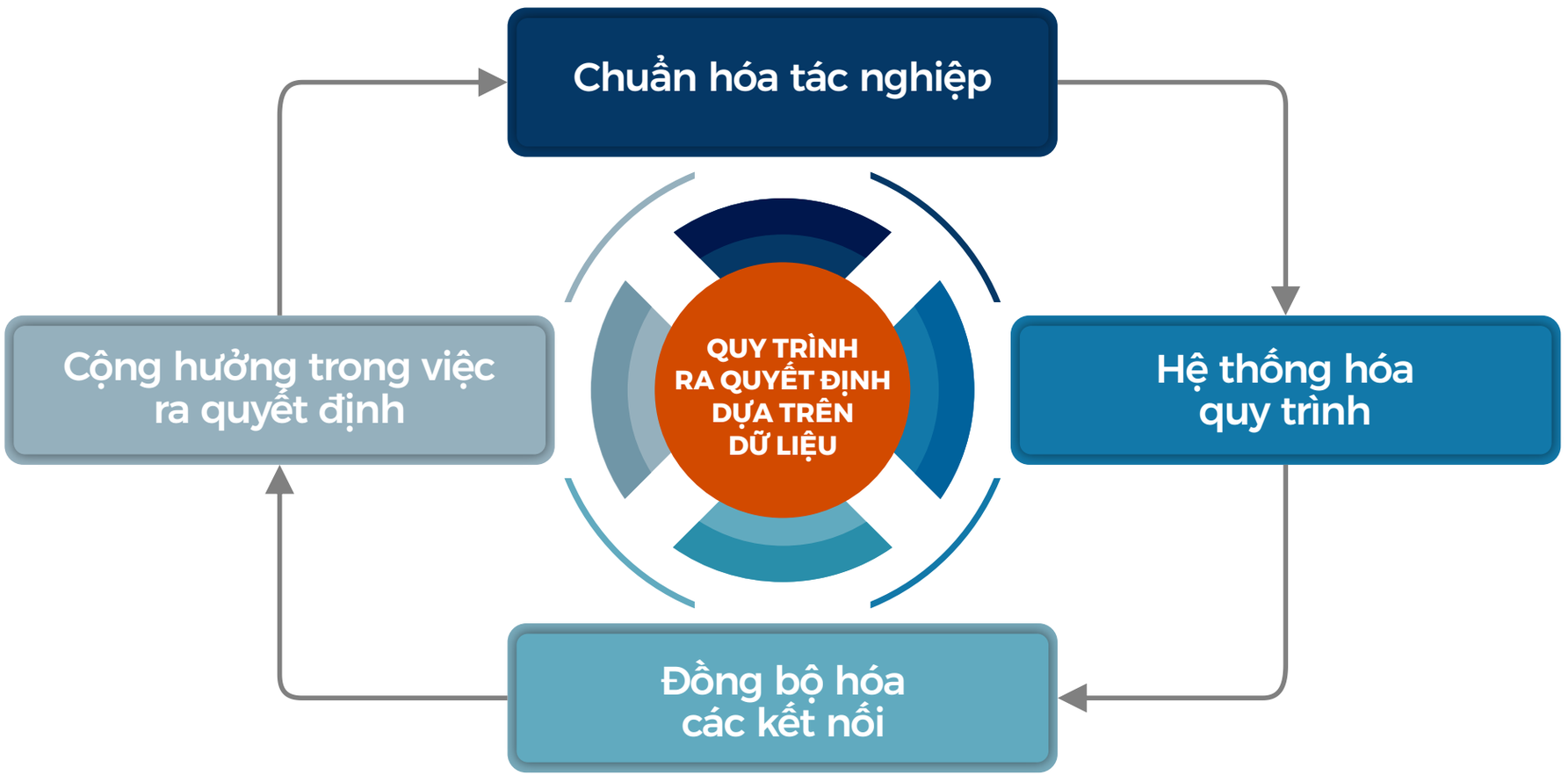
Kiến tạo dữ liệu



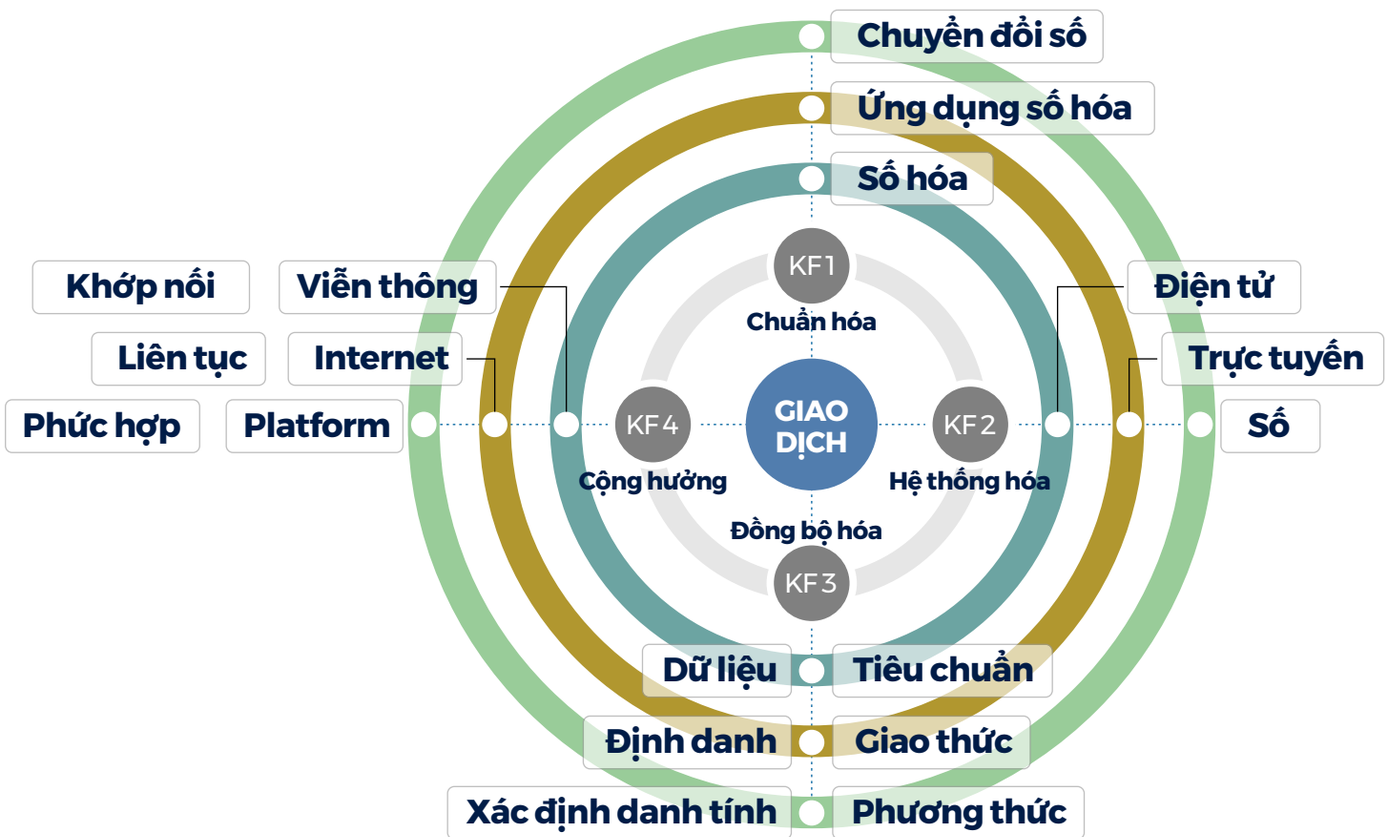
Giao dịch


Chuyển đổi số
Ứng dụng số hóa
Số hóa
KF1
Viễn thông
Internet
Platform
KF4
GIAO DỊCH
KF2
Điện tử
Trực tuyến
Số
KF3
Dữ liệu
Định danh
Xác định danh tính

Ra quyết định dựa trên dữ liệu



Cơ chế giao dịch



Kiến trúc tổng thể

Định chuẩn thông qua xây dựng Chiến lược dữ liệu

1. Thiết kế các cấu phần dữ liệu
2. Cấu trúc hóa dữ liệu thông qua quy trình
3. Hình thành cơ sở dữ liệu thông qua mạng lưới
4. Tạo thành dữ liệu đồng bộ
5. Ra quyết định giao dịch được dựa trên dữ liệu
6. Hình thành nền tảng và cơ chế giao dịch

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN

VIỆN CHIẾN LƯỢC CHUYỂN ĐỔI SỐ