

Những tòa nhà nổi của thế kỷ 21

Viết bởi (Theo VNN)

Thứ 7, 15 Tháng 8 2012 12:58

Công trình nổi đầu tiên là giải pháp hữu hiệu nhất cho thế kỷ 21 với hiệu ứng dân số đã lên tới hơn 7 tỷ người trên hành tinh, những cuộc di cư ồ ạt tới các thành phố và nguy cơ lũ lụt ngày càng gia tăng.

Đây là một số thiết kế 'chủ chốt' nổi sinh sống cho thế kỷ 21 của chúng ta:

1. Tòa nhà Seascraper

Tòa nhà Seascraper, bao gồm nhà ở, văn phòng, khách sạn và trung tâm giải trí hiện đại đang được các kiến trúc sư Mỹ thiết kế với khả năng tận dụng công năng hoàn toàn nhờ vào các nguồn năng lượng sạch.

Nguồn năng lượng chính của tòa nhà này được cung cấp từ hệ thống phát điện nhờ vào các dòng hải lưu dưới biển sâu. Ngoài ra, phần lớn vỏ bọc của tòa nhà được lắp đặt hệ thống pin mặt trời giúp cung cấp năng lượng sạch cho tòa nhà. Trong khi đó, hệ thống cung cấp nước sạch cho tòa nhà được lấy từ biển nhờ công nghệ cùng hệ thống nước sạch được xử lý từ nước thải từ tòa nhà tạo thành một vòng tuần hoàn khép kín.

2. Trung tâm xử lý rác nổi trên biển

Dự án Plastic Fish Tower của các kiến trúc sư người Hàn Quốc được thiết kế với cấu trúc hình tròn khổng lồ nổi trên biển mặt để di chuyển nổi trong Đèo rác Thái Bình Dương để thu

Những tòa nhà nổi bật và thách thức

Việt Nam (Theo VNN)

Thứ 7, 15 Tháng 8 2012 12:58

thực và tái chế nhà ở để tạo năng lượng.

Phần trung tâm của cấu trúc hình cầu được sử dụng làm nơi xử lý rác thải nhà ở thu thập được từ trên đỉnh tòa nhà. Phần ngoài và phần nổi trên mặt nước của cấu trúc hình cầu sử dụng để làm khu dân cư. Nguồn năng lượng cho khu dân cư được cung cấp từ nhà máy xử lý rác nhà ở.

3. Tòa nhà Waterscraper

Với mặt vòng tròn giúp ổn định và mặt cấu trúc tháp hình mái vòm trong suốt nổi trên biển, tòa nhà Waterscraper, bao gồm bãi biển, nhà hàng, bến du thuyền, trung tâm bơi lội và khách sạn sẽ là một nơi sinh sống lý tưởng cho các cư dân tương lai. Cấu trúc mái vòm trong suốt giúp tòa nhà tiết kiệm năng lượng nhờ ánh sáng ban ngày.

Mô hình giống như tòa nhà Waterscraper cũng được coi là một giải pháp cho áp lực dân cư qua đông tại các thành phố lớn trên Trái đất. Theo Cơ quan các vấn đề xã hội và kinh tế của Liên Hợp Quốc, khoảng 1/2 dân số thế giới đang sống tại các thành phố.

4. Tòa nhà Greenstar

Những tòa nhà mới của tập đoàn lại

Viết bởi (Theo VNN)

Thứ 7, 15 Tháng 8 2012 12:58

Dự kiến sẽ hoàn thành vào năm 2014, dự án Greenstar sẽ là một trung tâm hội nghị 2.000 chỗ ngồi và khách sạn sang trọng 800 phòng ngoài khơi Maldives ở quần đảo Dục. Những tòa nhà như thế này sẽ là giải pháp giúp Maldives - quốc đảo có địa hình thấp nhô tít lên - đối phó với nguy cơ bị nhấn chìm do tình trạng nước biển dâng.

5. Cấu trúc nội

Với diện tích khoảng 490.000 m², cấu trúc nội có thể đón cùng lúc 3 tàu du lịch viếng thăm. Hệ thống cấu trúc bao gồm khách sạn, trung tâm mua sắm, nhà hàng sẽ giúp khách du lịch có những trải nghiệm mới lạ giữa đảo.

Khoảng 10% mái của cấu trúc nội được lắp đặt pin mặt trời để cung cấp năng lượng cho các công trình bên trong. Ngoài ra, cấu trúc nội cũng được thiết kế với khả năng tận dụng tối đa ánh sáng ban ngày để tiết kiệm năng lượng.

(nguồn: <https://sites.google.com/site/megamuavn/tin-tuc/tin-tuc-bdhs/5toanhanoitrongtuonglai>)