

Bạc - "Kim loại chiến lược" của công nghệ xanh, giá vượt mốc 42 USD/ounce

09:58 13/09/2025

Trong bối cảnh thế giới chuyển dịch mạnh mẽ sang năng lượng tái tạo và công nghệ xanh, bạc đang trở thành tâm điểm chú ý không chỉ ở khía cạnh đầu tư mà còn ở vai trò ứng dụng thực tiễn. Với đặc tính dẫn điện và dẫn nhiệt vượt trội, bạc đang được xem là một "kim loại chiến lược," không thể thiếu trong sản xuất pin mặt trời, xe điện và các thiết bị điện tử thông minh.



Trong bối cảnh thế giới chuyển dịch mạnh mẽ sang năng lượng tái tạo và công nghệ xanh, bạc đang trở thành tâm điểm chú ý không chỉ ở khía cạnh đầu tư mà còn ở vai trò ứng dụng thực tiễn

Bạc - "Chất xúc tác" của ngành công nghiệp xe điện

Trong hành trình hướng đến giao thông xanh, bạc được xem là một trong những vật liệu không thể thiếu để vận hành ô tô điện. Với khả năng dẫn điện và dẫn

nhiệt tốt nhất trong tất cả các kim loại, bạc đóng vai trò quan trọng trong nhiều bộ phận.

Theo báo cáo của Silver Institute, trung bình một chiếc xe điện hiện nay sử dụng từ 25-50 gram bạc, cao hơn đáng kể so với xe truyền thống. Nhu cầu bạc của ngành công nghiệp ô tô có thể chạm mốc 90 triệu ounce mỗi năm khi doanh số xe điện toàn cầu dự kiến vượt 17 triệu chiếc vào năm 2025. Ngoài ra, một số nhà sản xuất còn phủ một lớp bạc mỏng lên kính chắn gió, giúp phản xạ nhiệt và tan băng nhanh vào mùa đông, nâng cao sự tiện nghi và an toàn cho người dùng.

Ứng dụng trong năng lượng mặt trời và thiết bị điện tử

Trên mỗi tấm pin mặt trời, lượng bạc sử dụng vào khoảng 15-20 gram. Bạc được ứng dụng dưới dạng bột bạc (silver paste), in lên bề mặt tế bào quang điện để tạo các đường dẫn, thu thập và dẫn điện từ ánh sáng mặt trời một cách hiệu quả.

Trong lĩnh vực mạch dẫn điện, bạc vẫn giữ vai trò gần như tuyệt đối nhờ khả năng dẫn điện vượt trội. Mạch dẫn điện từ bạc được sử dụng rộng rãi trong thiết bị điện tử tiêu dùng, màn hình cảm ứng, thẻ RFID và các cảm biến y tế. Báo cáo của Mordor Intelligence (2024) cho biết, bạc chiếm tới 77,86% thị phần mạch dẫn điện toàn cầu.

Với những ứng dụng then chốt trong các ngành công nghệ cao, bạc đã chính thức được Bộ Nội vụ Mỹ đưa vào danh sách khoáng sản quan trọng năm 2025. Cùng với giá trị đầu tư, vai trò của bạc trong việc hỗ trợ chuyển dịch sang các công nghệ thân thiện môi trường đang ngày càng được khẳng định.

Tâm An (t/h)