

ابداع یک روش نوآورانه برای تولید فولاد سبز

۳۱ فروردین ۱۴۰۲





محققان موسسه ماکس پلانک در آلمان، روش نوآورانه‌ای را برای تولید فولاد سبز با استفاده از آمونیاک کشف کرده‌اند که بر محدودیت‌های هیدروژن غلبه می‌کند. آمونیاک می‌تواند به‌عنوان حامل هیدروژن و یک احیاکننده مستقیم آهن در فرآیند تولید فولاد عمل کند و هزینه‌های کل تولید را تا ۱۸ درصد کاهش دهد. محققان همچنین قصد دارند سنتز آمونیاک سبز، تنظیم دقیق فرآیند کاهش آهن و آزمایش عوامل مختلف فرآیند را برای کاربردهای صنعتی گسترده در دستور کار قرار دهند. شورای تحقیقات اروپا، بودجه لازم برای تجاری‌سازی این روش را تامین خواهد کرد و بدین ترتیب با تولید فولاد سبز، تولیدکننده و مصرف‌کننده در کاهش ردپای دی‌اکسیدکربن در کل زنجیره تامین فولاد نقش‌آفرینی می‌کنند.