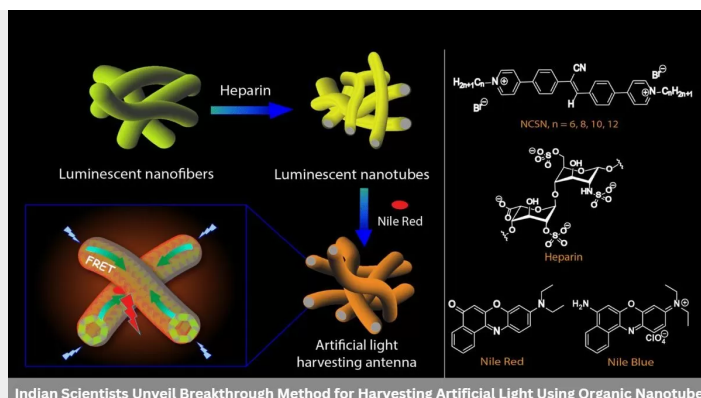
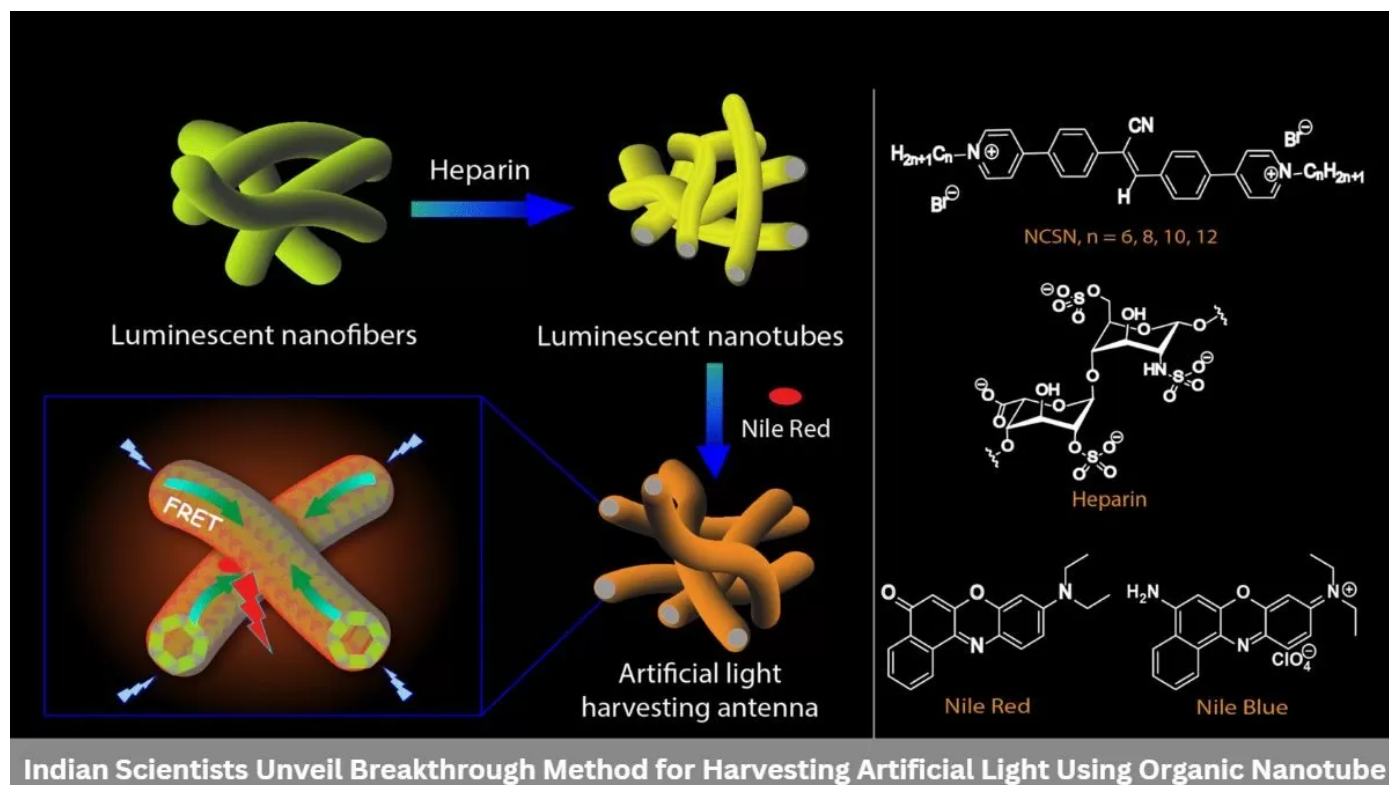


ابداع روش جدیدی برای به دام انداختن نور مصنوعی با استفاده از نانولوله‌های آلی

۶ خرداد ۱۴۰۲



Indian Scientists Unveil Breakthrough Method for Harvesting Artificial Light Using Organic Nanotube



Indian Scientists Unveil Breakthrough Method for Harvesting Artificial Light Using Organic Nanotube

محققان هندی، موفق به ابداع روش جدیدی برای به دام انداختن نور مصنوعی با استفاده از نانولوله آلی شدند. در این روش، مشابه سازوکار گیاهان که از کلروفیل برای تبدیل نور خورشید به انرژی استفاده می‌کنند، از مولکول‌های فلورسنت آلی و یک

بسیار (پلیمر) زیستی تعبیه شده در نانولوله‌های آلی برای به دام انداختن نور مصنوعی استفاده می‌شود. گفتنی‌ست در مقایسه با روش‌های سنتی، این روش نوین کارآمدتر است و می‌تواند طیف وسیع‌تری از رنگ‌ها را پوشش دهد. محققان بر این باورند که این دستاورد می‌تواند راه را برای توسعه سلول‌های خورشیدی پیشرفته، حسگرهای نوری و دستگاه‌های ساطع‌کننده نور هموار کند.