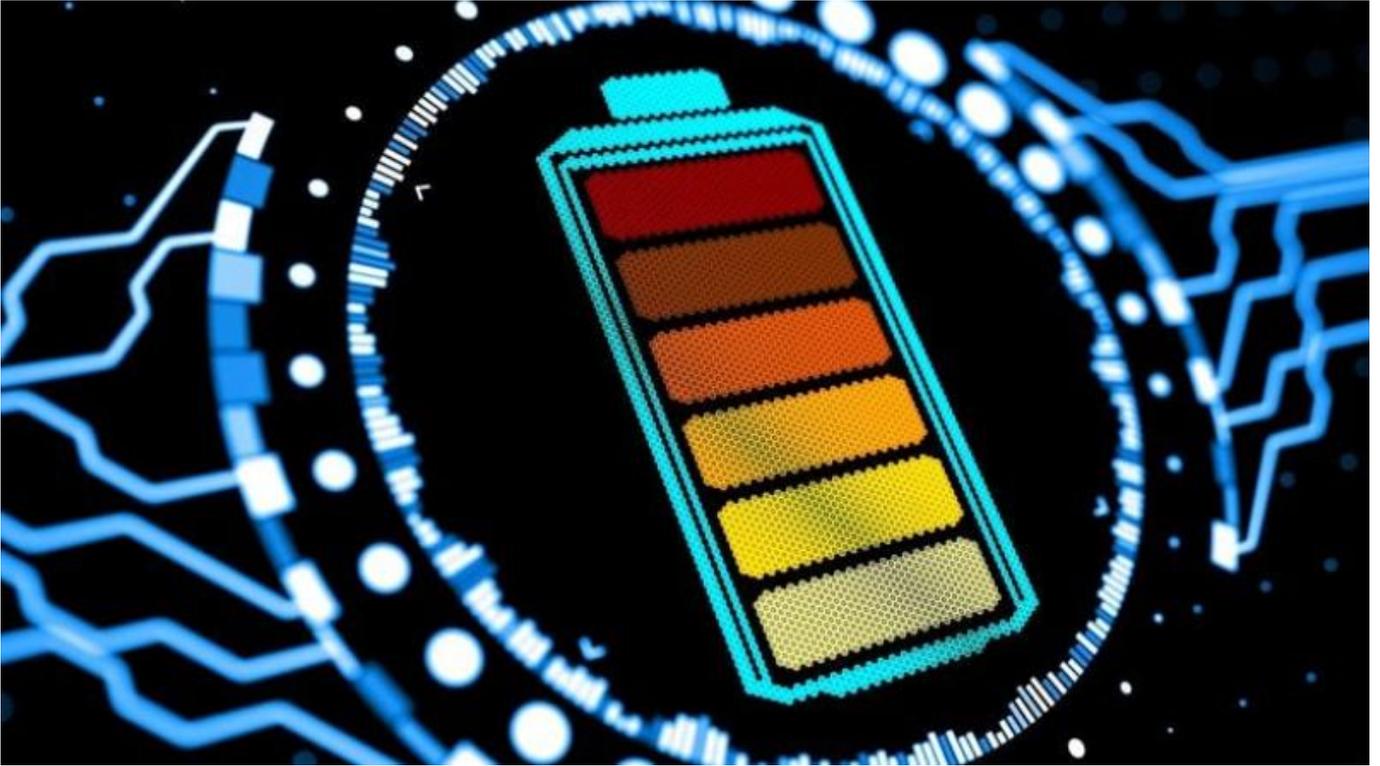


طريقة جديدة لإعادة تدوير البطارية



طوّر الباحثون في جامعة رايس الأمريكية، طريقة ثورية لإعادة تدوير بطاريات «الليثيوم أيون»، وهي ضرورية للحد من التأثير البيئي، مع ارتفاع استخدام البطاريات، خاصة في السيارات الكهربائية، وتسمح باستخدام تقنية تعرف باسم تسخين «فلاش جول»، والتي تتضمن تمرير تيار عبر مادة ذات مقاومة متوسطة لتسخينها بسرعة، وتحويلها إلى مواد أخرى، إضافة إلى الفصل المغناطيسي، واسترداد ملحوظ لمعادن البطارية بنسبة 98%، ما يحافظ بشكل فعال على قيمة، وبنية المواد لإعادة الاستخدام.

وقال الباحثون: «مع الارتفاع الكبير في استخدام البطاريات، خاصة بالسيارات الكهربائية، أصبحت الحاجة إلى تطوير أساليب إعادة التدوير المستدامة ملحّة، في وقت تتضمن تقنيات إعادة التدوير التقليدية عادة، تفكيك مواد البطاريات إلى أشكالها الأولية، من خلال عمليات حرارية، أو كيميائية كثيفة الاستهلاك للطاقة، وهي مكلفة ولها آثار بيئية كبيرة».