

إبتكار جديد: بطارية تعمل في الفضاء بدرجة حرارة 70 تحت الصفر

ابتكر فريق من الباحثين الصينيين بطارية ثورية جديدة مكونة من أقطاب مصنوعة من مكونات عضوية. يمكن أن تعمل هذه البطارية بدرجات حرارة تصل إلى 70 درجة تحت الصفر، وهذه التقنية تميزها بأنها تقل بفارق كبير عن درجات الحرارة المعتادة التي تتمتع بها بطاريات أيونات الليثيوم.

من المتوقع أن تتمكن هذه البطاريات الجديدة من المساعدة بتطوير تقنيات لتوليد الطاقة بدرجات حرارة فائقة البرودة كالمناطق القطبية أو الفضاء الخارجي.

على الرغم من أن هذه البطاريات يمكنها العمل بدرجات الحرارة الباردة، إلا أن لها حدود بما يتعلق بتوليد الطاقة، حيث إن أغلبيتها تعمل بنسبة 50% من قدرة طاقتها في درجات الحرارة التي تبلغ عشرين تحت الصفر، كما تنخفض هذه النسبة لـ 12% لدى انخفاض الحرارة إلى 40 درجة تحت الصفر.

فتوصل فريق الباحثين الصيني إلى تطوير تصميم جديد للبطاريات الثورية يتيح لها العمل في درجات حرارة حيث لا يمكن لأي بطارية أخرى تقليدية العمل بهذه الظروف.