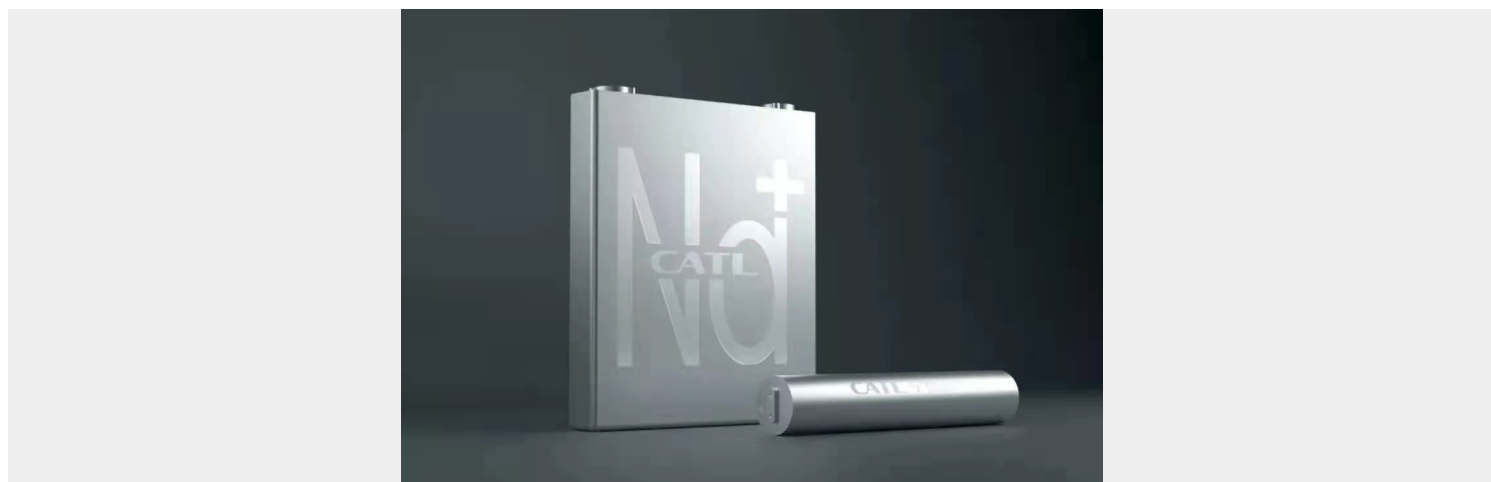


رونمایی از نسل اول باتری‌های یون سدیم قوای محرکه توسط CATL

۸ مرداد ۱۴۰۰





شرکت CATL، غول صنعت باتری قوای محرکه چین، در راستای پیشرفت فناوری در صنعت حمل‌ونقل انرژی‌نو و کاهش انتشار کربن، برای اولین بار در جهان از باتری یون سدیم رونمایی کرد. از مزایای منحصر به فرد این باتری جدید، عملکرد مطلوب در دمای پایین، شارژ سریع و سازگاری با محیط اعلام شده است. چگالی انرژی سلول‌ها در باتری جدید به ۱۶۰ وات‌ساعت بر کیلوگرم می‌رسد که در حال حاضر بالاترین چگالی در جهان است. این باتری می‌تواند در دمای اتاق، ظرف ۱۵ دقیقه به ۸۰٪ ظرفیت شارژ خود برسد و در محیطی با دمای کمتر از ۲۰- درجه هم همچنان می‌تواند بیش از ۹۰٪ ظرفیت شارژ خود را نگه دارد. باتری یون سدیم همچنین با باتری‌های یون لیتیوم نیز سازگار هستند و می‌توانند نقش مکمل آن‌ها را بازی کنند. برای این کار، CATL از روش سیستم باتری AB استفاده می‌کند، به این ترتیب که سلول‌های یون سدیم و یون لیتیوم را از طریق ادغام سری یا موازی با نسبت و ترتیب خاصی در یک مجموعه باتری ترکیب کرده و مطابقت می‌دهد. بنابراین، کمبود چگالی انرژی جریان باتری یون سدیم جبران و مزایای عملکرد بالا و قابلیت



استفاده در دمای بسیار پایین نیز به خوبی حفظ می‌شود.

کد خبر: 2820-20210730

مشاهده منبع اصلی خبر