大容量长寿命氟离子电池开发取得系列进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34210.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

大容量长寿命氟离子电池开发取得系列进展。
氟是
元素周期
表中电负性最强的
元素和原子量最轻的卤素。与正电离
子相比，低电荷密度F^-
具有高氧化稳定性、高迁移效率和低去溶剂化能垒。而氟离子电池因理论能量密度高、无枝晶安全性、氟储量丰富等优势，
有望成为下一代二次电池。电解液作为F^-
传输的载体，对
室温可逆氟离子电池的构建具有
关键作用。即使与大离子半径Cs^+搭配，由于F^-
的强电负性，无机氟盐在传统有机溶剂中的溶解仍具挑战性。相比之下，高分子氟盐易于溶解但合成过程复杂，且其

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发