

本期推荐

本期“专论与综述”栏目刊发了清华大学王凯军、房阔、宫徽、何文妍撰写的《从低能耗脱盐到资源回收的电容去离子技术在环境领域的研究进展》一文。该文梳理的研究成果对开展电容去离子（CDI）系列技术相关研究具有参考价值。CDI技术因具有高效、低耗、节能等特性，近年来受到研究者的广泛关注，不仅在海水脱盐领域应用广泛，在污水资源化领域亦同样具有广阔前景。该文作者在介绍CDI技术发展历程的基础上，阐述了其技术原理，对其中的电化学反应过程进行分类介绍，将CDI技术与传统技术进行能耗和经济性对比，并对反应效果的优化提升做了深入分析，介绍了反应装置在国内外产业化应用情况。作者认为，随着对CDI技术的深入研究，有望使其在环境和资源回收领域内取得更多进展，实现更多突破。

本刊编辑部

2018年8月1日