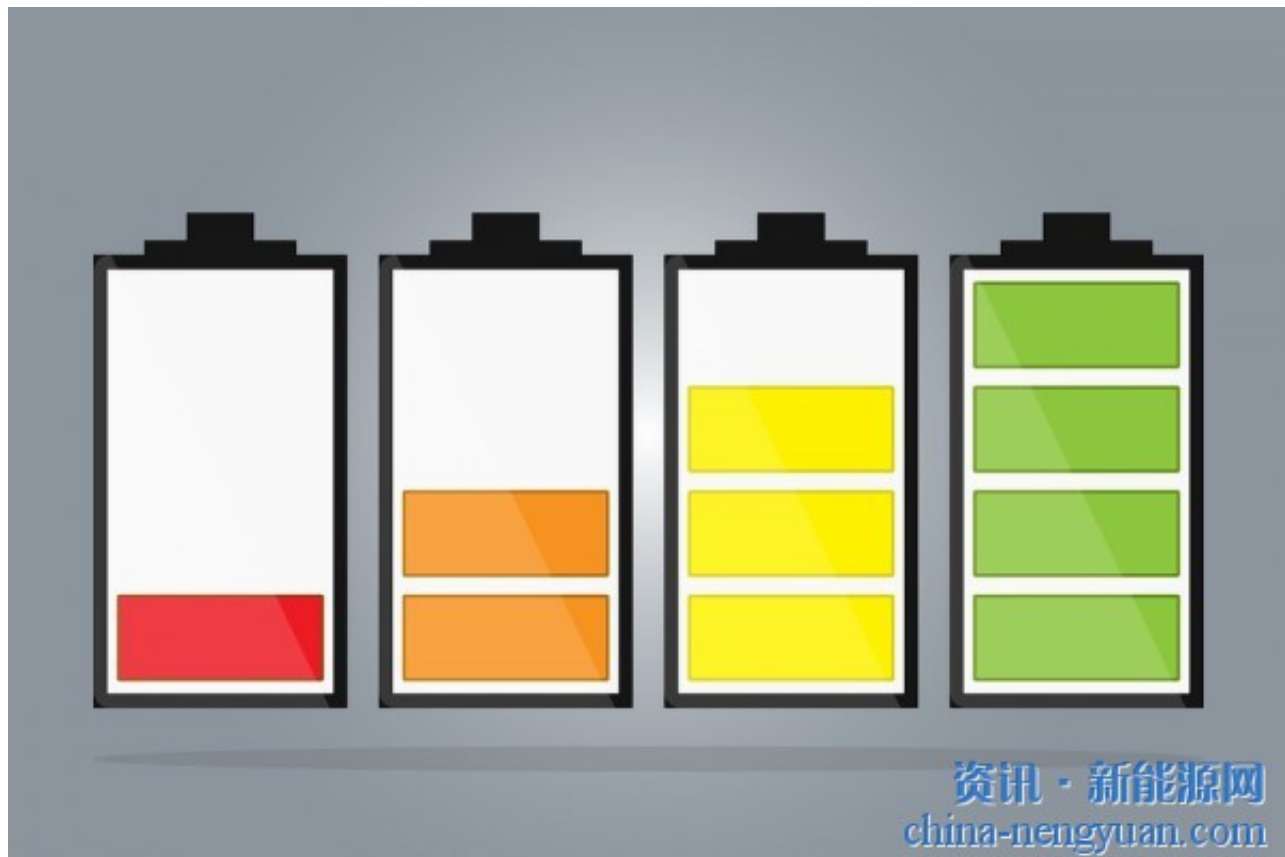


最新研究显示：电池创新正以平均水平4倍的速度增长



经济实惠且灵活的储能技术将推动全球向清洁能源的过渡，使清洁电力能够渗透到新兴的应用领域。根据欧洲专利局(EPO)和国际能源署(IEA)今天发布的一项新的联合研究报告，在2005年至2018年期间，全球电池和其他储能技术的专利以每年14%的速度增长，是所有技术领域平均水平的四倍。

报告《电池和电力存储的创新－基于专利数据的全球分析》显示，电池占电力存储领域所有专利的近90%，而创新的增长主要是由消费电子设备和电动汽车中使用的可充电锂离子电池的发展推动的。尤其是电动汽车，旨在改善其功率输出，耐久性，充放电速度和可回收性。同时，需要将大量的可再生能源（例如风能和太阳能）整合到电网中，也推动了相关技术进步。

联合研究表明，日本和韩国在电池技术领域已经确立了强大的领先地位，技术进步和一个日益成熟市场的规模化生产导致了近年来电池价格的显著下降。自2010年以来，电动汽车用锂离子电池的价格下降了近90%，而电网管理等固定式应用的价格同期下降了约三分之二。

发展更好、更便宜的电力
储存是未来的主要挑战。根据国际能源署的可持续发展设想，到2040年，全球将需要近10,000GWh的电池和其他形式的储能，这是目前市场规模的50倍。



国际能源署的预测明确指出，未来几十年，储能需要呈指数级增长，才能使全球满足国际气候和可持续能源的目标。加速创新对实现这种增长至关重要。“通过结合国际能源署和欧洲专利局各自的优势，本报告揭示了当今的创新趋势，以帮助政府和企业为我们的能源未来做出明智的决定。”

EPO主席Antonio Campinos说：“如果我们要减缓气候变化，电力储能技术对于满足电动交通的需求和实现向可再生能源的转变至关重要。储能创新的快速和持续增长表明，发明家和企业正在应对能源转型的挑战。专利数据显示，尽管亚洲在这一战略性行业中遥遥领先，但美国 and 欧洲可以依靠丰富的创新生态系统，包括大量中小企业和研究机构，帮助它们在下一代电池的竞争中保持优势。”

在这项联合研究公布之前，国际能源署于9月初发布了《2020年能源技术展望》，该报告深化了国际能源署的技术分析，阐述了与快速清洁能源转型相关的挑战和机遇。

（本文来自：国际能源署 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162094.html>