

發展為比較成熟的家庭和工商業電站模式。目前在中國比較多的是中型工商業和大型地面光伏電站。工商業分散式光伏電站以工農業園區光伏發電，以及樓宇外牆嵌入式和屋頂式光伏電站為主，因其規模配置多樣化，安裝較為靈活，在全國範圍內包括東部沿海經濟發達地區都廣為應用。大型地面光伏電站，主要集中於日照資源（日照時間長、年均降雨量少）豐富的西北部地區，人口密度相對較低，邊坡和開放地帶眾多，適合借助地勢就地搭建太陽能電池矩陣，最有效地利用光照資源。

最近幾年，為了加強中國光伏技術的推廣應用，政府頒布了多項相關優惠扶植政策，恰逢遭遇前幾年歐美國家對中國光伏產品出口的“雙反”制裁，中國企業趁機由外轉向內，從光伏產品製造大國向光伏技術推廣大國轉變。從最初的西部沙漠地面電站到東部工業廠房的屋頂電站，再到如今光伏技術在農業、漁業、

商業及民用建築的推廣應用，光伏應用已經呈現出應用方式多樣化的發展態勢。許多大型電力企業、製造廠家、房地產企業、金融投資行業也都開始涉足光伏應用行業，光伏技術已經從示範應用階段發展到規模化推廣階段。相信整個光伏發電產業正在迎來一個趨向成熟發展、穩定的潛在大規模市場，光伏發電在能源供給領域也將越來越發揮重大的作用。

☒ 參考文獻

- [1] 光伏發電並網逆變技術／李練兵著．——北京：化學工業出版社 2016.3
- [2] 太陽能發電基本知識與應用案例／宋亮編著．——廣州：暨南大學出版社，2015.8
- [3] 太陽能光伏發電設計與安裝指南（修訂版）／美國國際太陽能協會編著，李雅琪譯．——長沙：湖南科技出版社，2013.1
- [4] 太陽能光伏發電系統設計與應用實例／周志敏，紀愛華編著．—2 版．——北京：電子工業出版社，2013.9

16ARC "Gold Sponsor" 三聯科技

