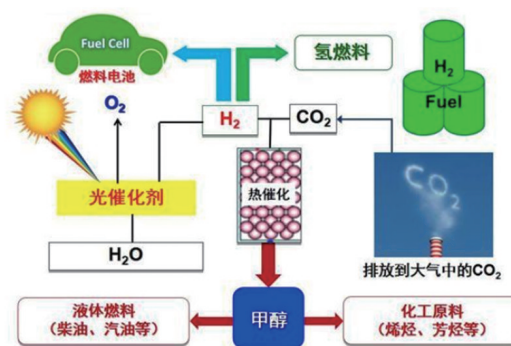
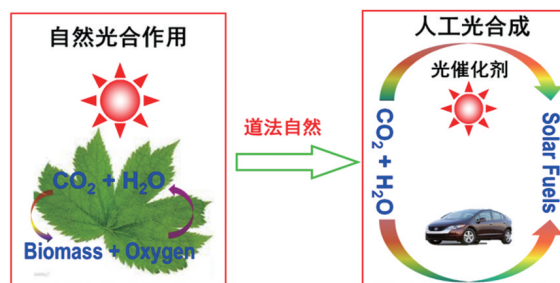


太阳燃料开启 绿色能源新时代

模仿自然光合作用，科学家开发了人工光合成过程，即利用太阳能将水和CO₂等转化为甲醇等可直接使用的燃料，此类燃料因而被称为太阳燃料。人工光合成过程可以大幅减少CO₂的排放，同时可获得新的绿色能源，对于开发和发展人工光合成太阳燃料科学与技术，达成《巴黎气候协议》中提出的，“本世纪下半叶实现温室气体净零排放”的目标，以及中国“将于2030年左右使CO₂排放达到峰值，2060年达到碳中和”的承诺，从根本上改善生态环境、拯救人类居住的地球家园具有重大而深远的意义。



太阳燃料合成及应用示意



人工光合成