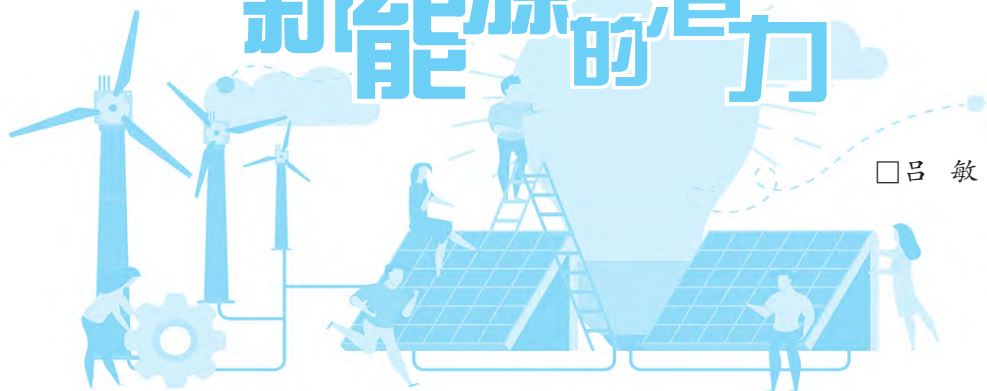


# 新能源的潜力



□吕敏

人类能战胜能源危机吗？尽管不少国家不时传出，又发现了煤、石油、天然气等一些常规能源的新产地，但由于地球上这些不可再生能源的总储量有限，而且人类对其开采和消耗规模愈来愈大，专家们不能不对其发展态势产生这样的担忧：地球上这些不可再生能源有一天消耗完了怎么办？今后有无解困的良方？

为了不使人类在未来的时代遭受能源匮乏的威胁，现已有不少国家在探索能源开发的新路子……

太阳能的利用。据专家预测，太阳能很可能成为下个世纪人类的主要能源供给。研究预测，到2030年，世界电力生产1/2将依靠太阳能。

风能发电。风是地球上常见的自然现象。专家们认为，六级风力是利用

音时，你听到的其实是你自己血管里血液流动的声音！你可以使用任何杯状物体听到这个效果。

你活着的时候，你的大脑是粉色的。当你死了，它就变成了灰色。在我们把大脑描述为“灰质”和“白质”的时候，这种关于颜色的表述并不准确。

水银是一种迷人的液态金属，但它

并不是唯一的液态金属。镓在室温下为固体，但放在手里会熔化，铯和钫是稀有的自然存在元素，也都可在室温或接近室温下以液体形态存在。

海豚不喝水？如果海豚喝了海水会生病，甚至可能有致命的危险。它们都是从食物中摄取身体需要的水分。

（摘自《青年文摘》）



风能发电的理想风力。处在地球西风带、季风区和高山峡谷等地带的定向风都是可以利用的风能。根据不同的地区风力大小所设计的风力发电设备,就可利用风能为人类服务。

地热能源。地球内部是个“大热库”,有着丰富的地热资源。我国是地热资源丰富的国家,我国西藏羊八井的地热区,地热释放的能量达10000千瓦/秒,温度达 $140^{\circ}\text{C} \sim 1700^{\circ}\text{C}$ 。近年来,我国利用地热的趋向是:发电、发展养殖业、种植业、育苗选种和温室生产。地热能的使用已涉及不同领域。

核能开发。原子能(核能)发电已被证明是一种干净无害、廉洁高效、安全可靠的能源。

潮汐发电。海洋潮汐是一种廉价的能源。我国沿海潮汐能蕴藏量很可观。

污泥能源。污水淤泥是城市地下排水沟中的主要物,如果不及时清除,会造成街道污水外溢,严重污染环境。但淤泥中有70%的有机物都可转化成重油,这样,人们既获得了能源,又可解决淤泥的污染问题,从经济和社会效益看,真是一举两得。

还有,在海底沉积岩中,以水化物形式存在的甲烷,如果能得到开发利用,也可足够供应人类数百年的电力生产需要。

此外,人们还准备向月球索取能源。科学家们发现,以氦-3为原料的核聚变,比氢聚变更清洁,效率更高。然而,地球上氦-3储量仅有100公斤,实在少得可怜。但据调查,月球的氦-3储量却有100万吨。。它的能量,相当于地球上有史以来所有可开发的矿物燃料的10倍以上。

(摘自《中国地理百科》)

