**风机发展趋势**

|  |
| --- |
| 河南若思机械有限公司（佰特尔风机） |

随着科学技术的不断发展，人们对风机使用的要求也越来越高，就目前国外风机技术发展趋势而言，将沿着风机容量不断增大、高速小型化、低噪音、数字化节能的方向发展。

1.大型风机容量继续增大。各种工业装置规模的日益大型化，客观上需要各类风机的容量也随之不断增加，大机号的风机在未来几年在市场中将会受到欢迎。

2.高速小型化。为提效率，三元流动叶轮已在通风机中得到越来越广泛的应用。其他的如斜流风机等特殊用途的风机发展将会更有市场。各类风机采用三元流动叶轮后，在提效率的同时，压力也可提高。所以在同等条件下，叶轮外径可减少10％～30％，这样就取得缩小体积和减轻重量的双重效果。提高转速也是风机小型化的重要途径之一。

3.低噪声化。风机的噪声是工业生产中噪声污染源主要来源之一。风机大型化和高速化更使得噪声问题十分突出。对低频噪声，风机主要通过改进风机结构设计，降低本体噪声，若达不到要求，可采取加装消声器等措施。

4.数字化节能。风机是应用量最大、应用面最广的通用性机械，与风机配套用的电机耗用电量约占全国总发电量的1/5。在这种情况下，风机节能的重要性就能体现出来。

因为节约了电能就等于降低了电力需求，减少了发电量，从而达到减少矿产资源的开采和发电所产生的大气污染的目的。越大功率的风机就越能体现其在节能减排中所起的作用。

节能可以从叶轮的流线设计、蜗壳的设计方面进行开发。另外结合各类传感器及中央处理器的控制来及时调节系统需要的风量风压等，减少电能的损耗。采用智能控制系统作为通讯接口，实现数字化节能控制与远程管理

综上所述，这些技术既是国外风机未来发展趋势，也是国内风机行业在技术方面的努力方向。