

# -全球节能风机解决方案提供商

世界碳中和,渤森首当责。 源于航空梦, 节能吾为锋。

# 渤森动力 渔润系列高速离心增氧机

超高速/超节能/超静音

Super speed/Super energy saving/Super silent

水产养殖专用

**Dedicated for aquaculture** 





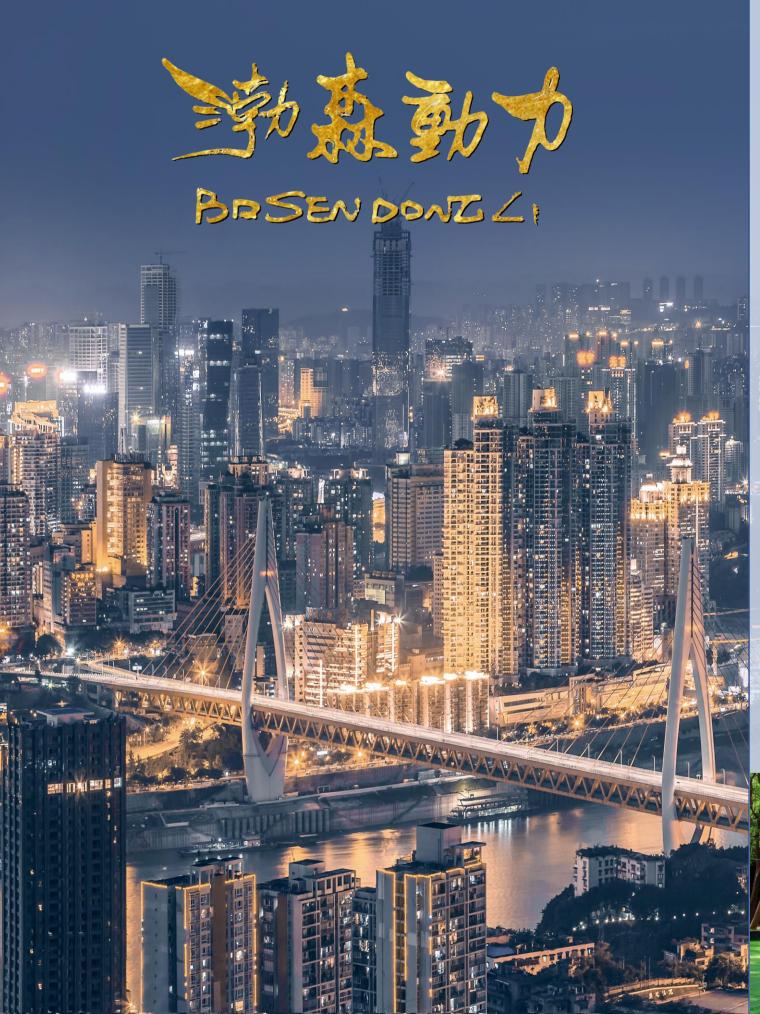


#### 渤森动力科技 (珠海) 有限公司

地址:广东省珠海市斗门区新沙工业区工业二路

办公电话: 0756-5512183 邮箱: hsh@pasionmax.com

网址: https://www.pasionmax.com



#### **关于我们**

**About Us** 

- ▶渤森动力科技(珠海)有限公司主要从事高速离心增氧机、空气悬浮离心增氧机、小型高速离心鼓风机、空气悬浮离心鼓风机、高速离心真空泵、磁悬浮离心鼓风机、磁悬浮离心空压机等气动产品的研发、生产和销售,立志为用户提供节能环保、安全可靠的气动产品,是全球节能风机系统解决方案的提供商。
- ▶ "渤森动力" 传承美国先进的空气动力学技术,拥有世界先进的设计理念和加工工艺。我们的航空叶轮技术、空气悬浮轴承技术、高速电机等核心技术来源于航空航天等高端产业,这些技术应用于环保领域,可节能30%以上,并具有可靠性好、噪声低等优点。



高速离心鼓风机



















### 高性能矢量变频器

- 采用知名品牌变频器,具有良好的 可靠性和稳定性
- 矢量控制,为高速旋转提供最优化 控制算法

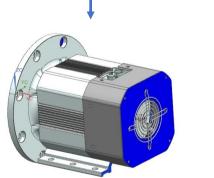


# 永磁高速主机

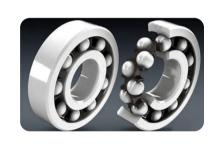
- 采用高速永磁电机、高效 离心叶轮和高速陶瓷轴承
- > 风冷冷却方式











▲ 高速永磁电机

▲ 高效离心叶轮

▲ 高速陶瓷轴承



# 显控一体触摸屏

- 触摸屏实时监控设备运行
- **▶ 手机app智能远程监控**

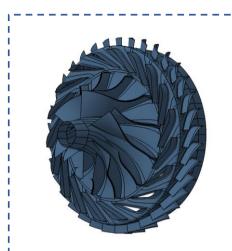
➢ 高速永磁电机: PMSM高速永磁同步电机,通过变频器驱动实现精准控制

高效离心叶轮:三元流高效离心叶轮,电机驱动叶轮旋转产生高压气体

> 高速陶瓷轴承:支撑电机转子和叶轮,实现风机长期稳定运转



#### ▶三元流叶轮技术

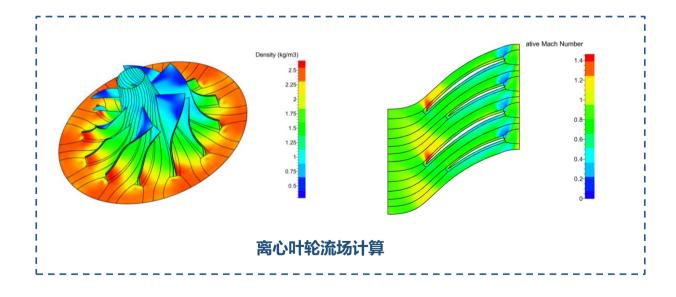


航空发动机离心叶轮 压比4.0(3kg压力); 效率>85%;



7.5kW离心鼓风机叶轮

30kPa; >12m3/min

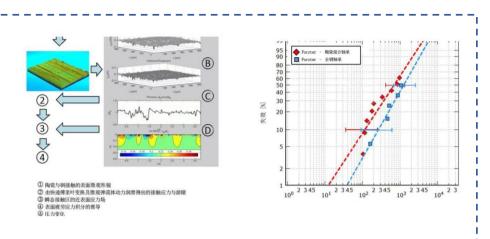


叶轮设计沿用航空发动机叶轮技术,采用后弯式气动布局,以拥有最高的气动效率; 材料采用<mark>航空级铝合金</mark>,并采用精密五轴数控机床加工。

#### ▶高速陶瓷轴承技术

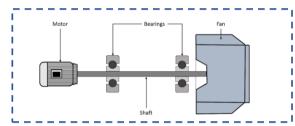


高速陶瓷轴承



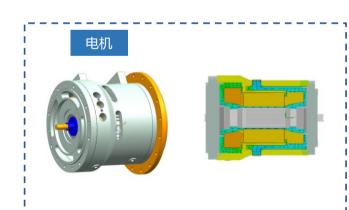
轴承仿真

高速<mark>陶瓷轴承</mark>适用于各种恶劣工况,可承受更高的接触压力和次表面应力。具有适应性强、承载力大、寿命长等优点。



轴承装配示意图

#### ▶高速电机及控制系统技术



高速永磁同步电机转速可实现2万转/分钟 以上,并具有97%以上的超高效率。



可实现多模式、智能化控制,并通过手机 APP远程监控。

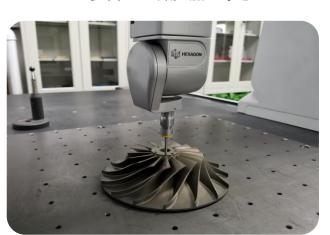




▲ 进口五轴加工中心



▲ 多台CNC数控加工中心



▲ 进口三坐标检测设备



▲ 高精密空气悬浮轴承箔片







▲ 异形曲面蜗壳

#### 超高速

可稳定输出2万-4万转/分钟 的超高转速

### 超静音 $\mathcal{Q}$

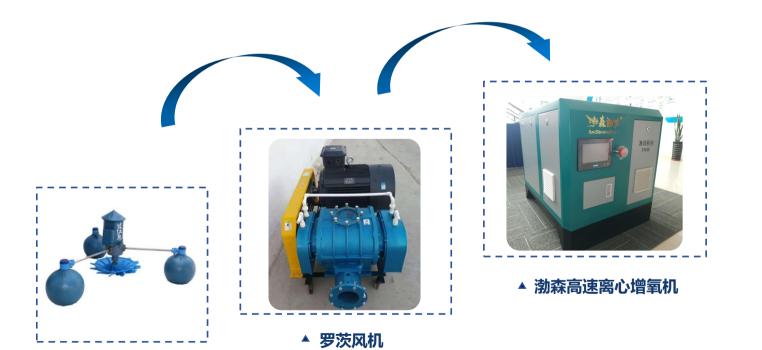
#### 超节能

较传统增氧机节能80%以上, 较罗茨风机节能30%以上

### 无污染

无油无污染,并可有效降 解水底氨氮,净化水质

采用静音机箱和低噪流道设 计,实现噪音低于80dB



▲ 传统增氧机

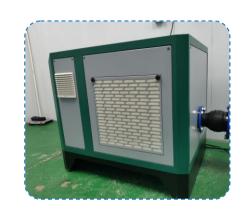
较传统传统增氧机<mark>节能80%</mark>以上,较罗茨风机节 能30%以上;100%无油、低噪音(<80分贝)

型号	电机 功率	压力	流量	整机外形尺寸(mm)			出口口径	备注
	(kW)	(kPa)	(m³/min)	L	W	Н	mm	
7.5kW- 30kPa	7.5	15	21	900	700	810	110	无油离心高 速增氧机
		25	17					
		30	13					
7.5kW- 40kPa	7.5	20	16	900	700	810	110	空气悬浮增 氧机
		30	14					
		40	8					
11kW- 25kPa	11	15	36	950	800	870	110	无油离心高 速增氧机
		20	28					
		25	23					
15kW- 30kPa	15	20	35	950	800	870	110	无油离心高 速增氧机
		25	31					
		30	24					
15kW- 40kPa	15	25	30	950	800	870	110	空气悬浮增 氧机
		30	27					
		40	20					
22kW- 30kPa	22	20	55	950	800	870	160	无油离心高 速增氧机
		25	45					
		30	38					
22kW- 40kPa	22	25	46	1100	800	950	160	空气悬浮增 氧机
		30	40					
		40	30					
37kW- 30kPa	37	20	88	1100	800	950	200	无油离心高 速增氧机
		25	75					
		30	60					
37kW- 40kPa	37	25	84	1100	800	950	200	空气悬浮增
		30	65					
		40	50					<del>   </del>

# BID SEN DONZ (

## 珠海某养虾基地

该基地位于珠海斗门,养殖100亩南美白对虾,原先采用100台左右水面增氧机和10台水车,年总电费50万元以上











- 1、每台7.5kW风机可为30亩虾塘曝气;
- 2、较传统增氧机可<mark>节能80%以上,以30亩塘计算,每年可省电35万度以上,每年</mark>可节省电费20万元以上;
- 3、100%无油、低噪音 (<80分贝);
- 4、底部供氧,可防止鱼虾被传统增氧机打伤,提高产量





增氧机名称	水面增氧机	渤森高速风机
养殖面积 (亩)	30	30
增氧机数量 (台)	30	1
电机功率(kW)	1.5*30	7.5
运行功率(kW)	50	6
是否可变频	否	是
年总耗电量(kW•h) (8760h/年)	438000	52560
年总电费(元) (0.6元/kW•h)	262800	31536
年总维护保养费用 (元)	1000	1000
年总运营费用 (元)	263880	32536
年节省费用(元)		231344



## 珠海某养鱼基地

该基地位于珠海红旗,养殖各种鱼类上干亩,原先采用上干台水面增氧机和水车,年总电费700 万元以上









- 1、每台15kW风机可为50亩鱼塘曝气;
- 2、较传统增氧机可<mark>节能80%</mark>以上,以50亩塘计算,每年可省电35万度以上,每年可 节省电费20万元以上;
- 3、100%无油、低噪音 (<80分贝);
- 4、底部供氧,可防止鱼虾被传统增氧机打伤,提高产量





增氧机名称	水面增氧机	渤森高速增氧机	
养殖面积(亩)	50	50	
增氧机数量 (台)	50	1	
电机功率(kW)	1.5*50	15	
运行功率(kW)	75	15	
是否可变频	否	是	
年总耗电量(kW•h) (8760h/年)	657000	131400	
年总电费(元) (0.6元/kW•h)	394200	78840	
年总维护保养费用(元)	1000	1000	
年总运营费用 (元)	395200	79840	
年节省费用(元)		315360	