

PROVIDING YOU WITH THE OPTIMAL
COOLING SOLUTION FOR LARGE SPACE



谢谢并致以最诚挚的问候

苏州雄冠电机有限公司

☎ +8618036817551

🌐 www.xiongguandianji.com

✉ 1060099735@qq.com

📍 苏州相城区太平街道金瑞路18号腾骏产业园



专注永磁同步电机的开发和研究 17 年

公司简介



苏州雄冠电机(立体车库/工业风扇)有限公司(以下简称“雄冠电机”)是一家专注于研发、设计、生产、销售及售后服务 电机设备、机械设备及传动设备等多产品的高新技术企业，其中新能源永磁同步轴向磁场电机(也称为“碟式马达”)是公司全新研发生产的高技术设备。雄冠电机生产的永磁同步轴向磁场电机具有体积小、重量轻、节能、环保、低转速、大扭矩及免维护等特点，目前广泛应用于电梯驱动行业，在汽车轮毂、军工等领域，雄冠电机有一条专供永磁同步轴向磁场电机生产使用的柔性生产流水线，有效地满足了多品种、小批量的电机产品生产需求。

近期，雄冠电机创造性地将永磁同步轴向磁场电机应用于工业风扇驱动。公司推出的雄冠工业风扇系列刚投入市场，即得到国内外广大用户的一致认可。

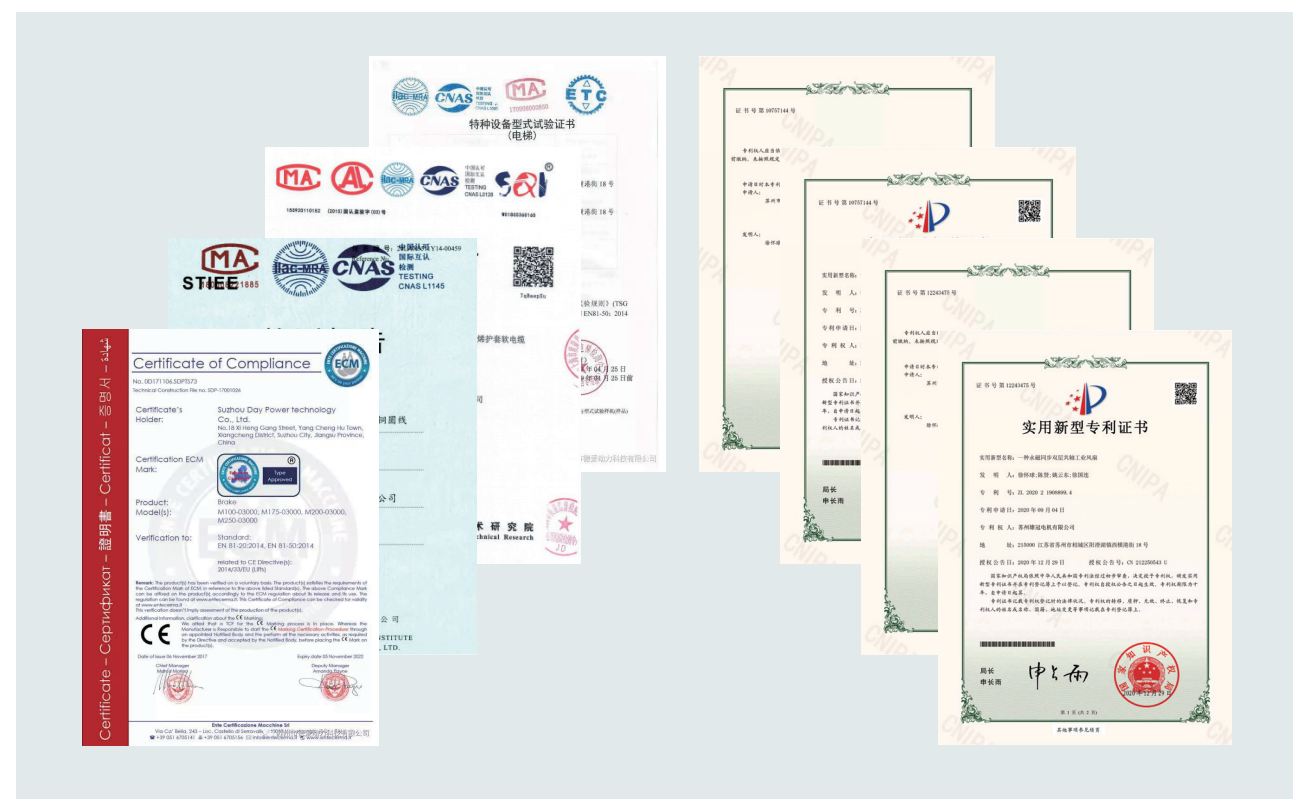


公司拥有一支专业的研发队伍，从事永磁同步轴向磁场电机的研发工作17年以上。我们拥有多项发明专利和多项国际认证。永磁工业风扇的核心部件均实现了自主生产，在产品的设计、研发、加工精度、质量控制、技术优化等方面提供了优越可靠的稳定性。

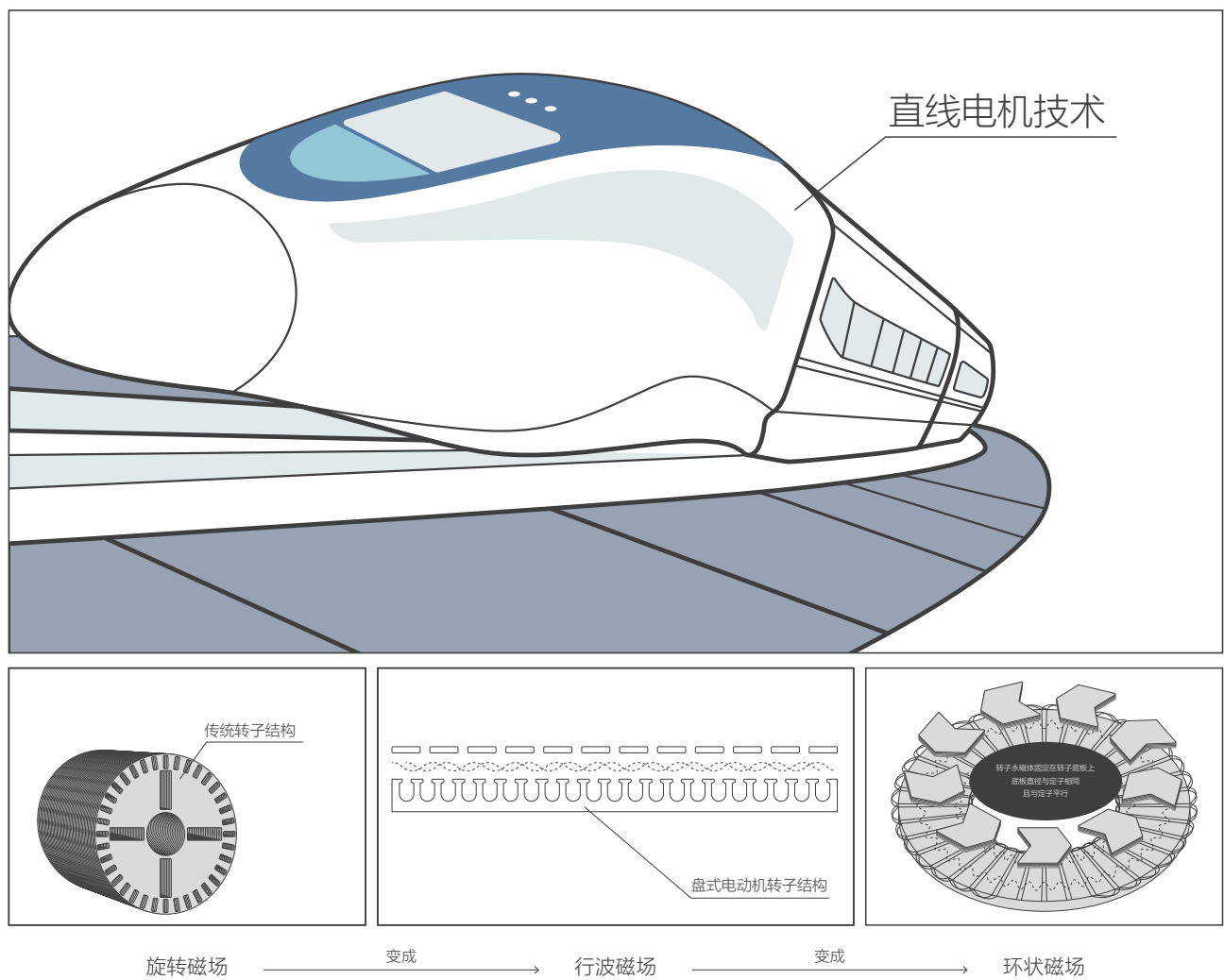
12000平方米 制造厂

行业领先技术

全流程自制 质量有保证



利用磁悬浮列车的工作原理

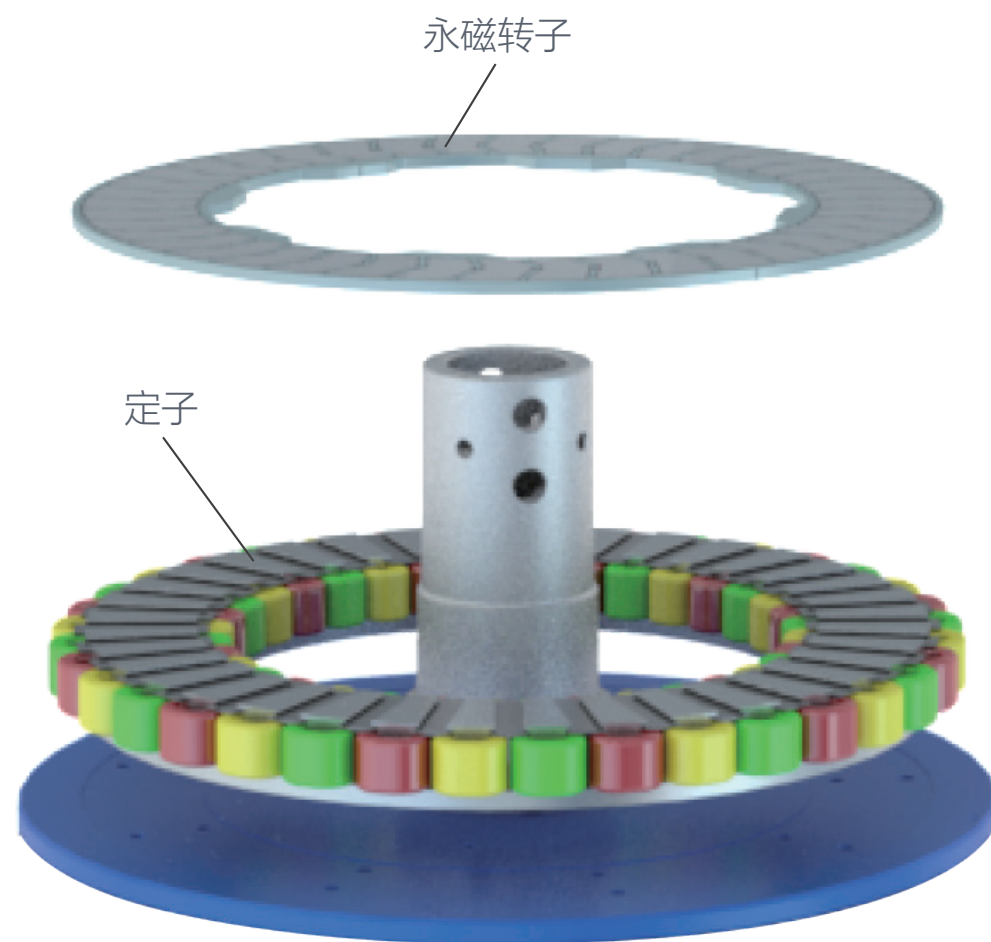


雄冠的永磁大型工业电风扇利用磁悬浮列车的工作原理，将线性行波变换为旋转磁场。

产品优势

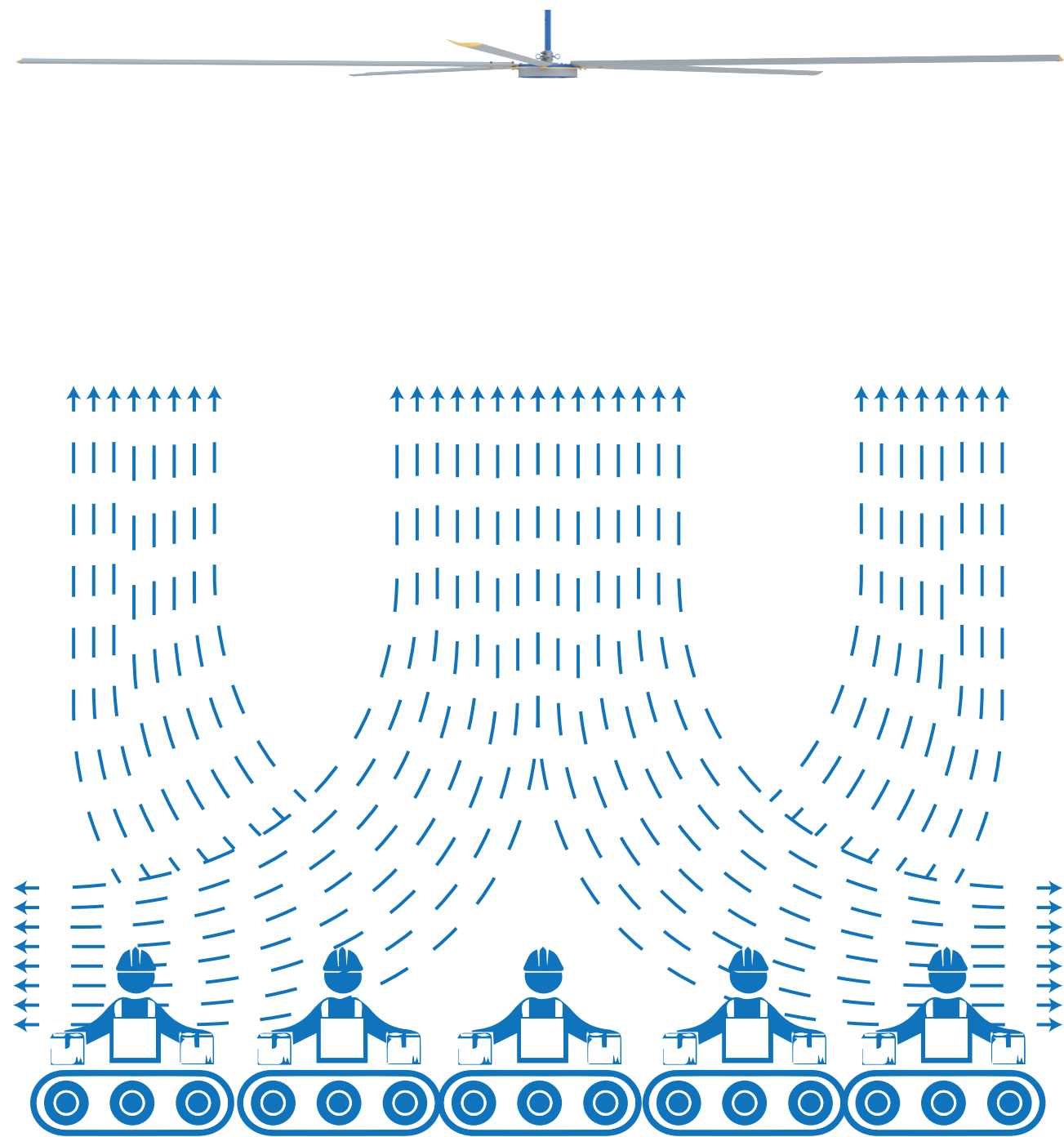


A、速度快，扭矩大，能耗低。



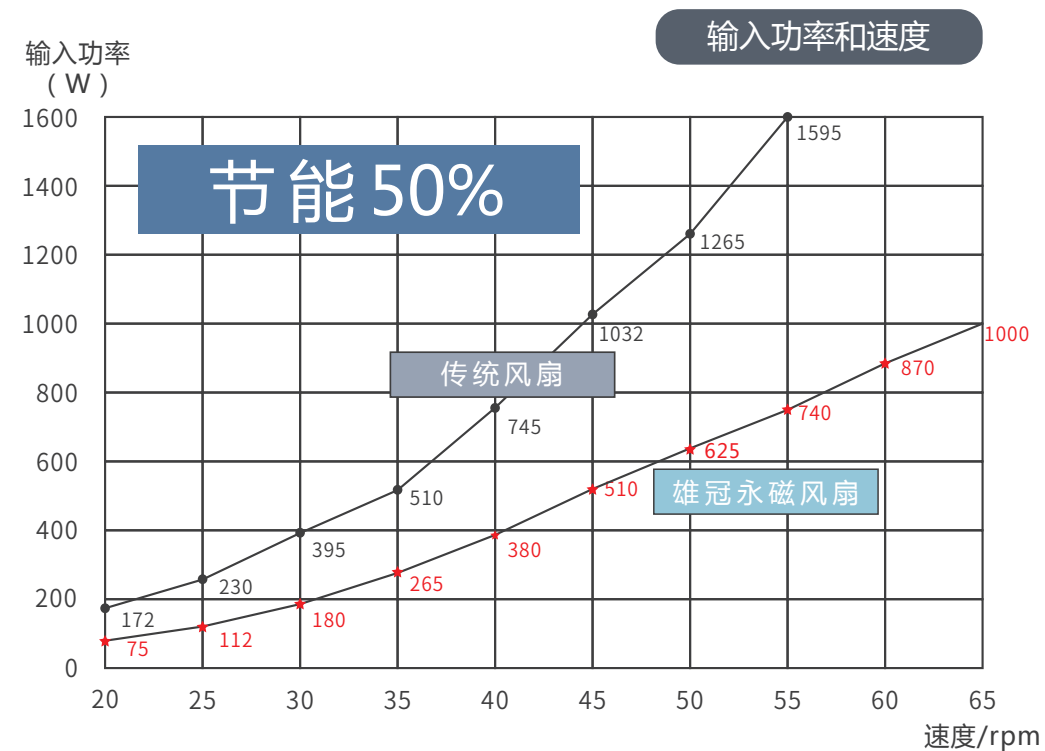
转子和定子为上下结构。与传统的内外结构永磁电机相比，雄冠的永磁电机具有更大的磁场接触面和更强的磁场，因此在相同的工作条件下，具有更大的扭矩、更低的能耗和更高的效率，在环保节能方面表现突出。

B. 风量更足，面积更大。



直径 7.3m 风扇最大风量可达 15800m³/min, 影响面积 1500 m².

C. 节能，高效。



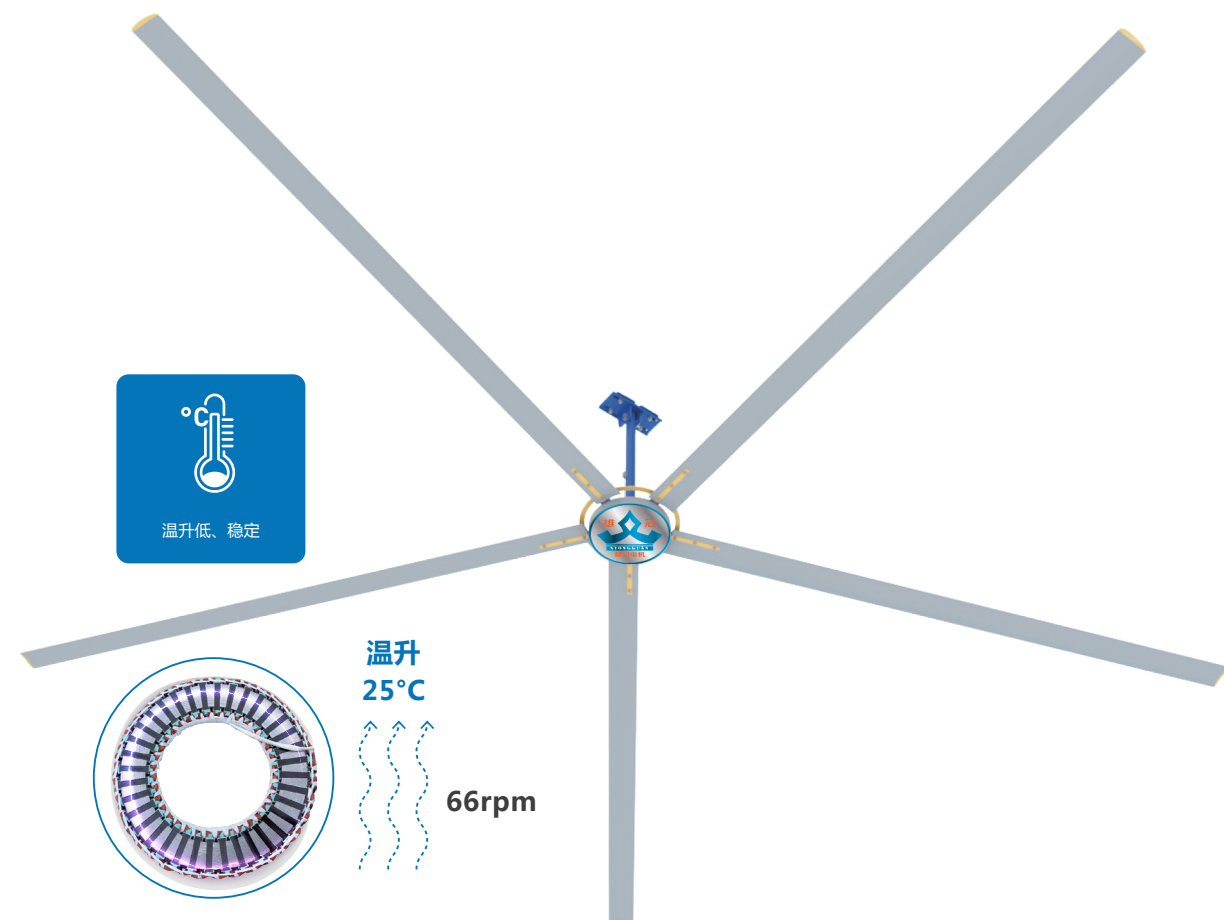
雄冠的工业风机直径为 7.3 米，在 65rpm 的转速每小时约消耗 1KW 的能量，与同类产品相比至少节能 50%。

D. 超安静，更环保。



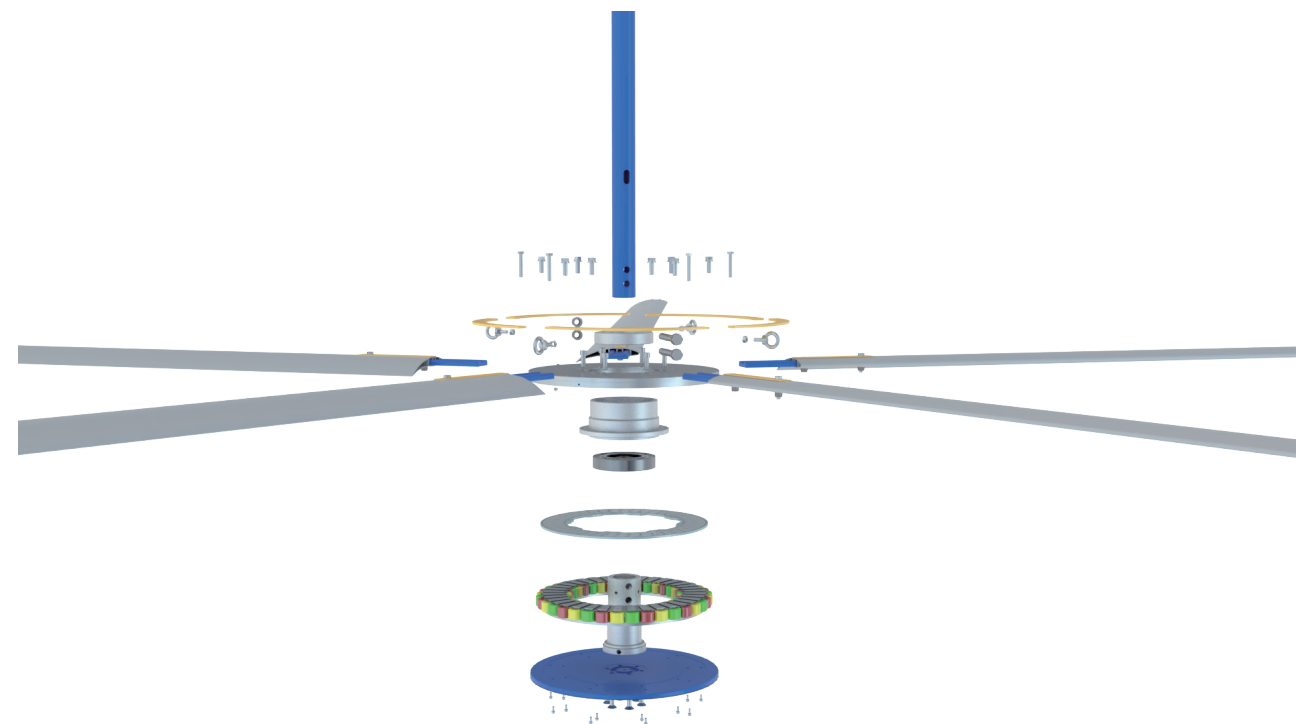
独特的设计结构加上非接触式磁场直接驱动，使电机噪音降低到 20dB，使我们的产品业界处于领先地位。

E.温升高，适用于高温环境。



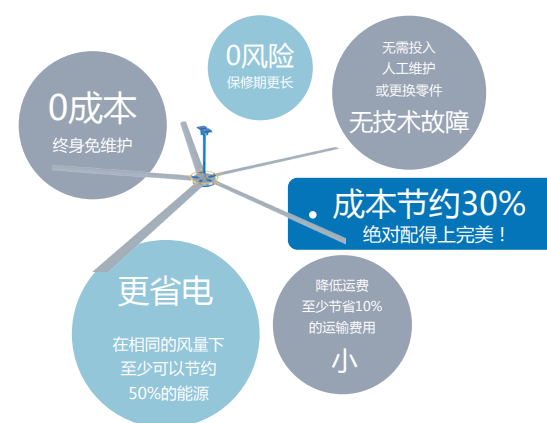
由于雄冠永磁电机独特的设计结构，电机在运行过程中温升较低。即使在极热的环境中，电机也能保持良好的性能和功能。而且，不会因电机过热而导致转矩降低，冷却效率也不会下降。雄冠永磁工业风机能保证在高温环境下长期稳定运行而不降低效率！

F. 功能稳定可靠，故障率低，5年超长保修！



在保证足够风量的情况下，雄冠风扇叶片的个性化空腔设计与其永磁电机的完美结合，可以保证铝镁合金风扇叶片有足够的韧性和强度，使其在运行时不变形，噪音更低，安全系数更高。

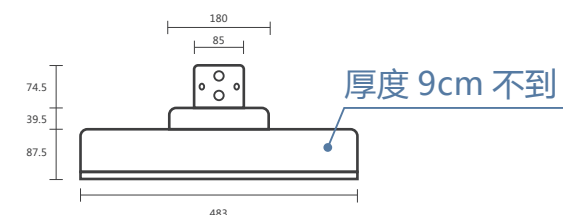
G.长期使用维护成本较低。



永磁电机结构简单，无需换油和齿轮，省去了换油或齿轮的维护部分。

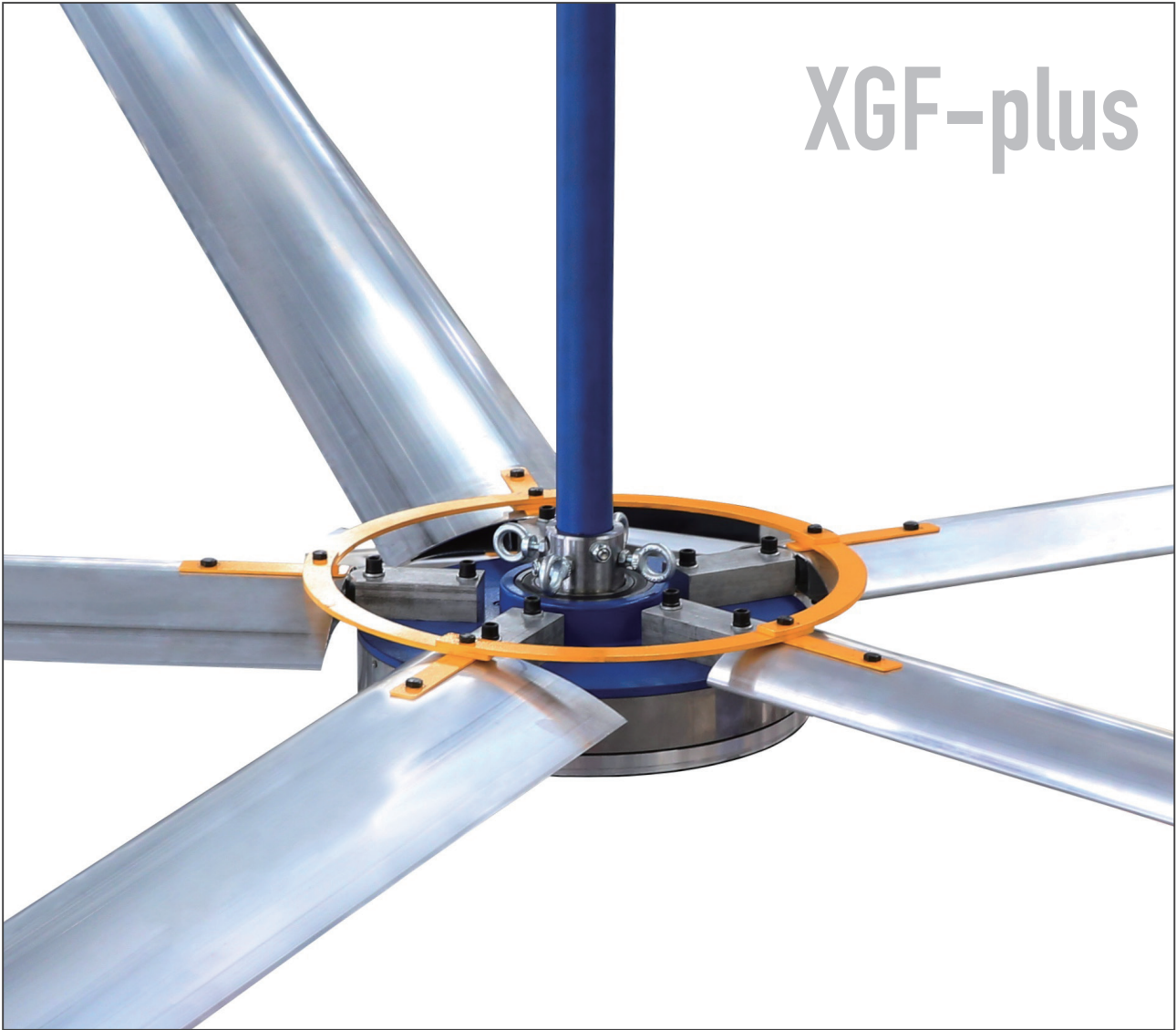
H.电机轻薄，运输方便，运费少。

永磁电机尺寸小轻薄，机身厚度 9cm 不到，运输方便，运费少。



XGF plus系列

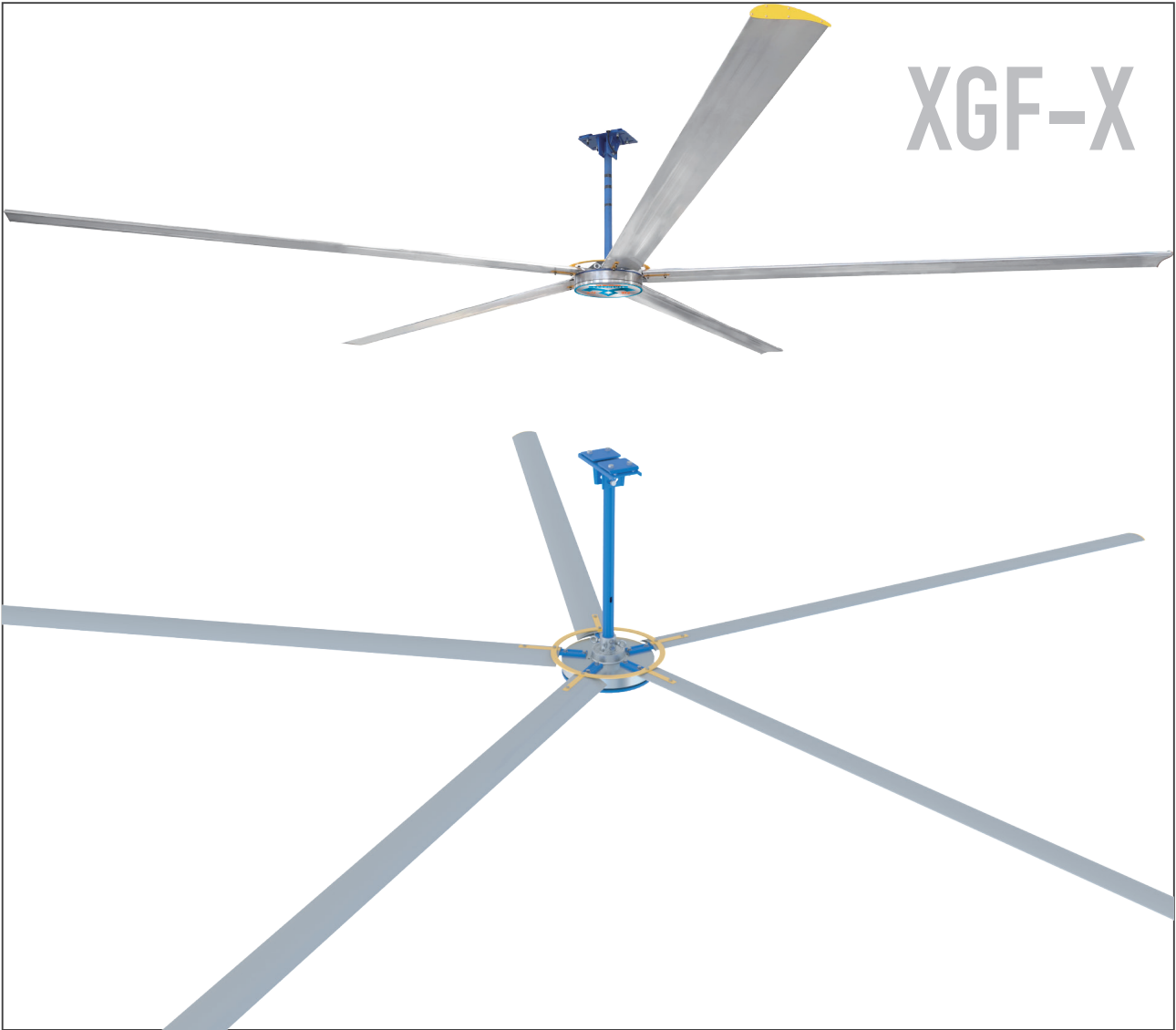
功能完善，适用于高温环境。



型号	XGF-Plus	直径	8m
叶片数	5 Pcs	转速	72-96 rpm
风量	13800-19500 m³/min	噪音	<20dB
电压	220/380V	功率	0.8-1.33kW
质保	5 年超长保修		
其他功能	遥控 / 定时开关		

XGF-X系列

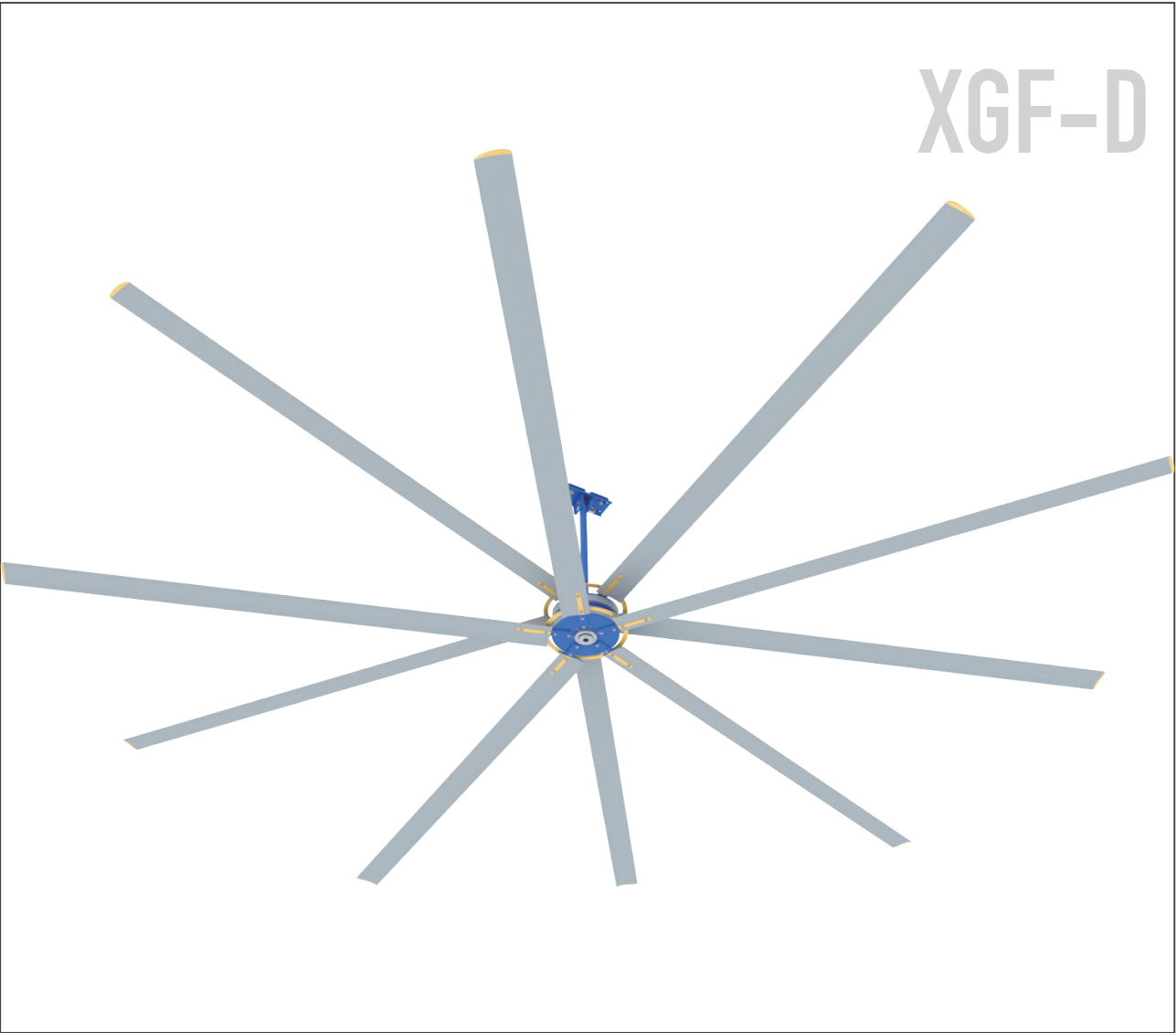
超大扭力，超大风量，超高性价比。



型号	XGF-X	直径	7.3m
叶片数	5 Pcs	转速	66-92 rpm
风量	12800-15800 m³/min	噪音	<20dB
电压	220/380V	功率	0.8-1.2kW
质保	5 年超长保修		
其他功能	遥控 / 定时开关		

XGF-D系列

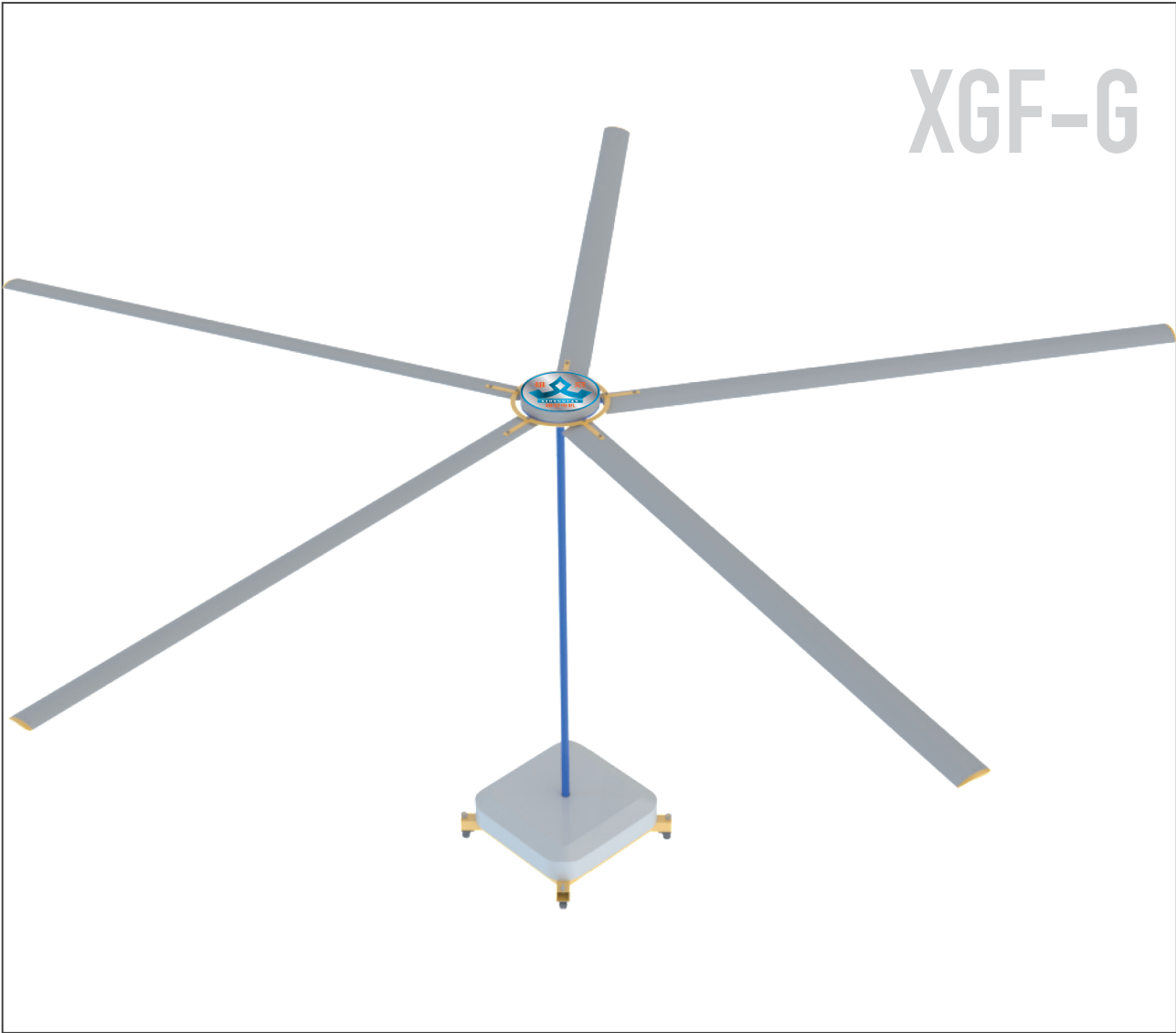
10个叶片的双层设计
适合在高度25米以上作业



型号	XGF-D	直径	7.3m
叶片数	10 Pcs	转速	60 rpm
风量	28440 m³/min	噪音	<20dB
电压	220/380V	功率	0.8-1.33kW
质保	5 年超长保修		
其他功能	遥控 / 定时开关		

XGF-G系列

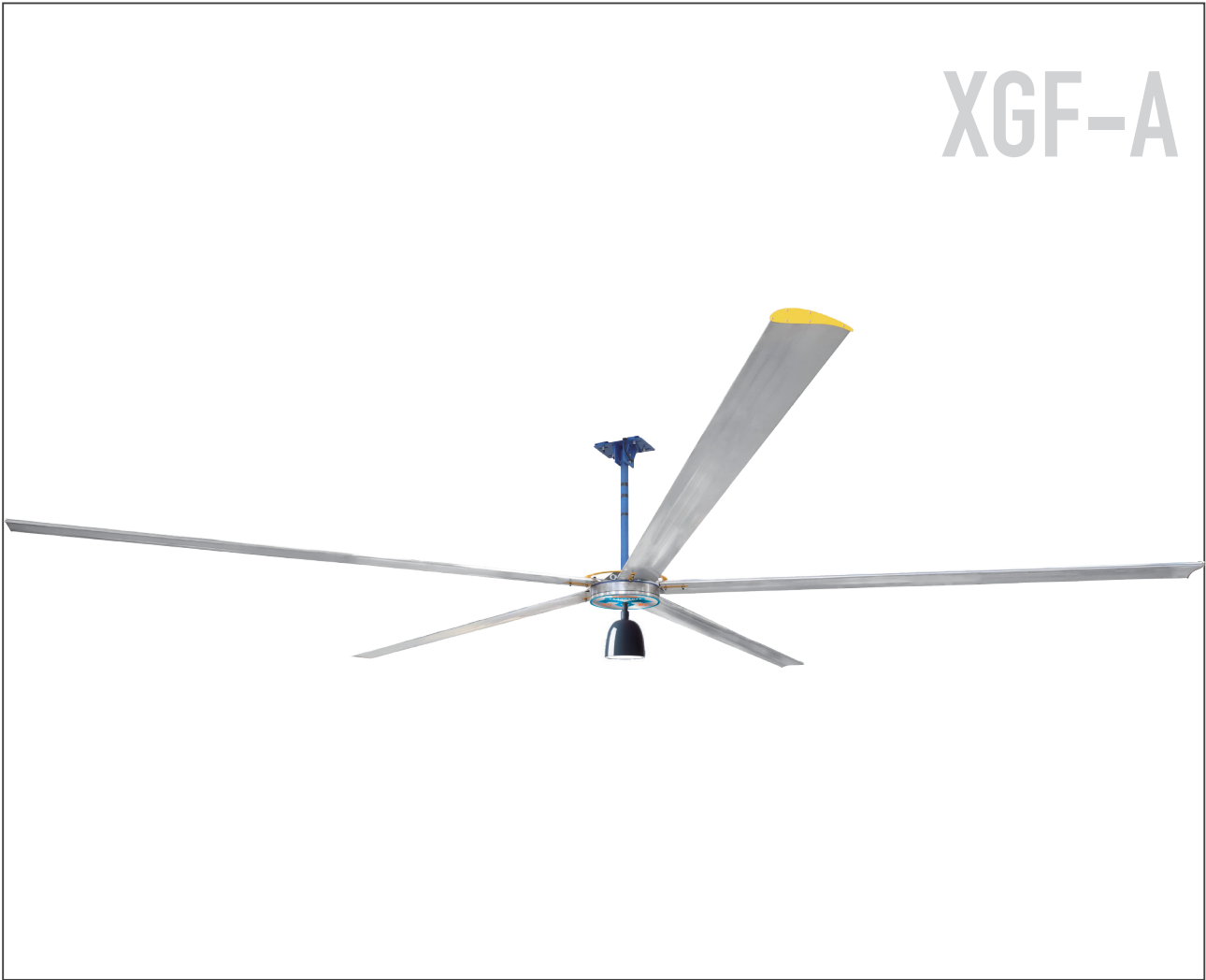
可移动，不受时间和空间的限制。
适用于夜市、大排档、临时经营等户外场合。



型号	XGF-G	直径	6.5m
叶片数	5 Pcs	转速	75 rpm
风量	15800 m³/min	噪音	<20dB
电压	220/380V	功率	0.85kW
质保	5 年超长保修		
其他功能	遥控 / 定时开关		

XGF-A系列

大空间多功能制冷照明解决方案
它能有效地解决“大空间不能同时给出”的问题考虑冷却和照明。



型号	XGF-A	直径	8m
叶片数	5 Pcs	转速	66-92 rpm
风量	12800-15800m³/min	噪音	<20dB
电压	220/380V	功率	0.8-1.5kW
质保	5 年超长保修		照明功能 / 定制
其他功能	遥控 / 定时开关		

XGF-B系列

多功能冷却和雾化解决方案（喷水/喷雾）在大空间里。
适用于粉尘量大的工厂、需要清理的农场消毒过的，闷热的大空间。



型号	XGF-B	直径	7.3m
叶片数	5 Pcs	转速	66-92 rpm
风量	12800-15800 m³/min	噪音	<20dB
电压	220/380V	功率	0.8-1.2kW
质保	5 年超长保修		照明及喷雾功能 / 定制
其他功能	遥控 / 定时开关		

XGF-L系列

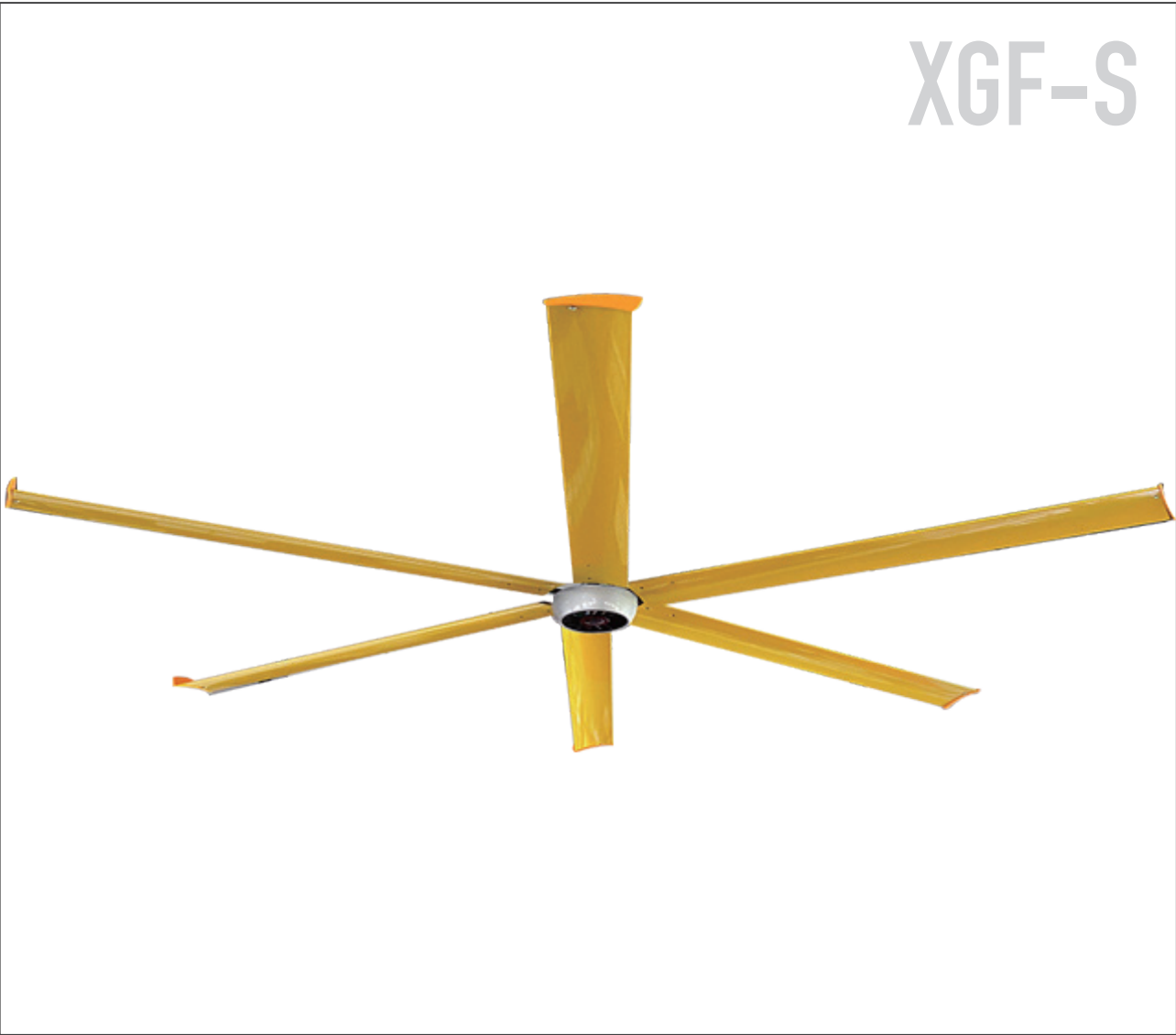
普通型永磁电机，相对便宜。



型号	XGF-L	直径	3.5m-6m
叶片数	5 Pcs/6 Pcs/8 Pcs	转速	60-84 rpm
风量	2820-12800m³/min	噪音	<38dB
电压	220/380V	功率	0.38-1.2kW
质保	3 年超长保修		
其他功能	遥控 / 墙壁控制		

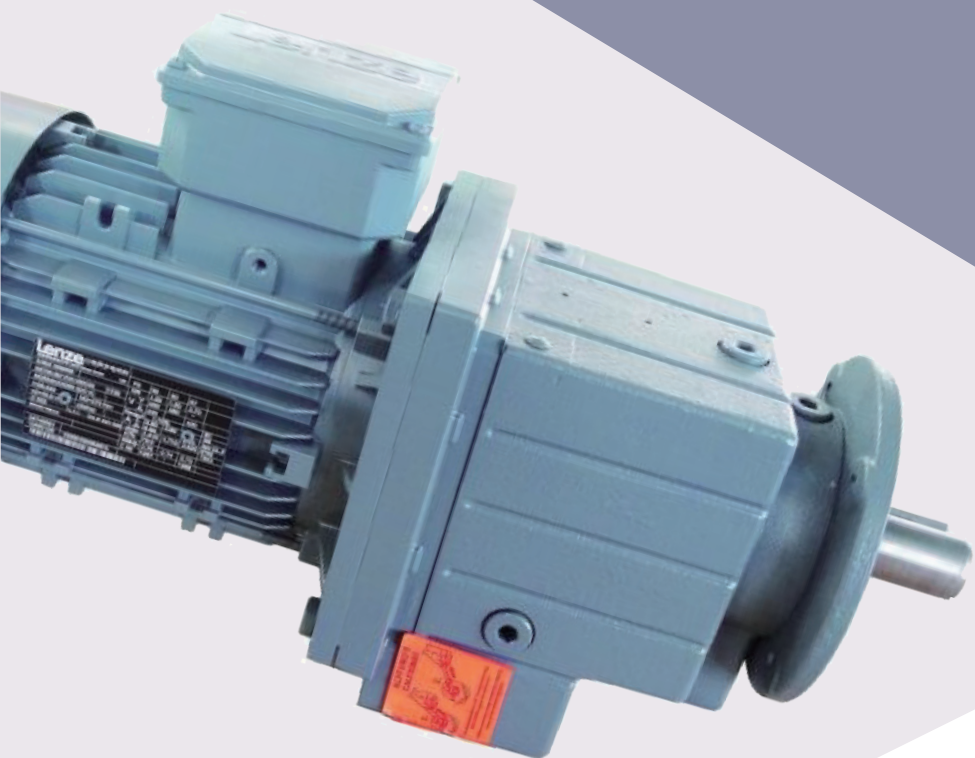
XGF-S系列

小口径永磁同步电机吊扇。
适用于宾馆、写字楼等大空间。



型号	XGF-S	直径	1.8m-3.3m
叶片数	5 Pcs	转速	80-180 rpm
风量	2600-2800 m³/min	噪音	<38dB
电压	220/380V	功率	0.23-35kW
质保	3 年超长保修		颜色定制
其他功能	遥控 / 墙壁控制		

三相异步减速电机 工业风扇

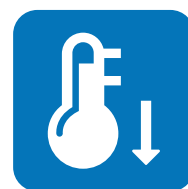


德国减速电机技术

优质工业风扇

XGYF-7200系列

超大扭力，超大风量，超高性价比。



人体降温

大型节能风扇产生的自然微风吹拂在人体上，促进汗液的蒸发来带走热量，从而使人体降温，带来降温感受。通常，这种降温感受能达到 5-8°C。超大型节能风扇吹拂的立体自然风更加令人舒适是由于：一方面，对人体全方位的立体吹拂，让人体的蒸发面积达到最大，另一方面，是人类在自然界中积累了对自然风的亲切体验，一旦有风速变化的自然微风吹拂，人体便自然感到无比舒适凉爽。

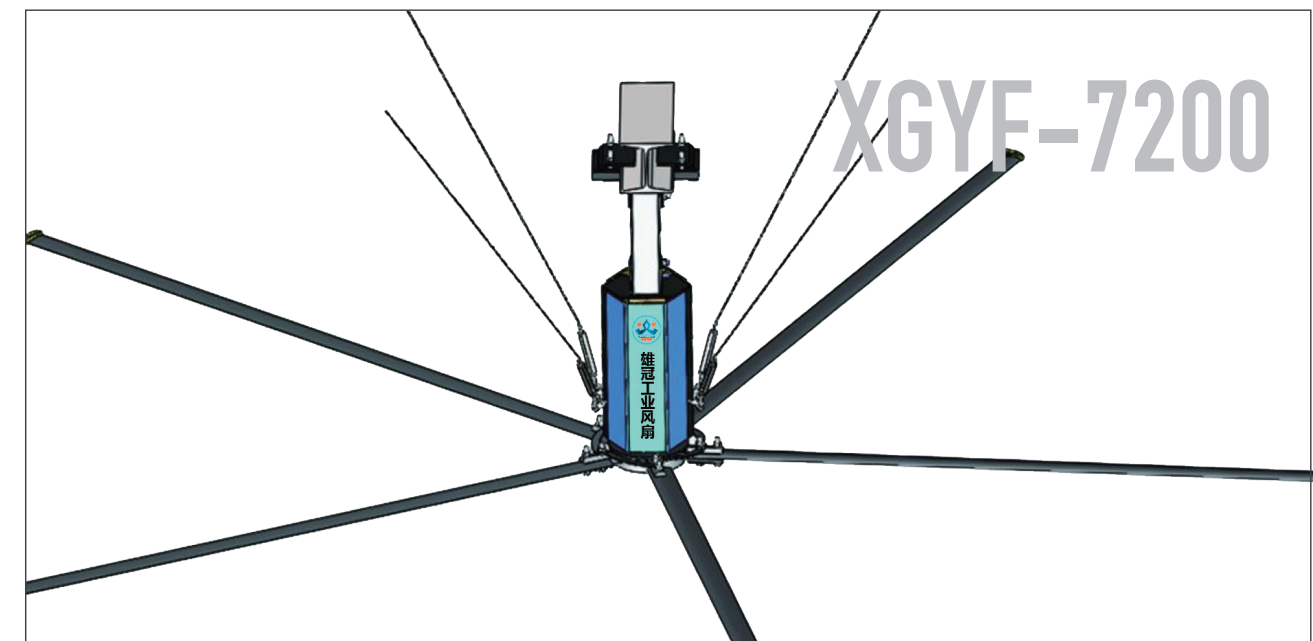


立体通风

在以往通风方案中，大家往往根据空间的换气次数，来决定采用哪种产品和数量。这在小的空间中，这种效果非常明显，您甚至可以亲眼看到浴室的蒸汽随着负压风机的运转迅速排至屋外。但是在高大宽阔的封闭空间中，这种通风换气的效果并不明显：比重比较大的烟尘、湿气、二氧化碳和差质量的空气，还是集中在建筑的底部，屋顶负压风机对而各个角落上的空气丝毫不起作用，而恰恰人员和设备就在那。超大型节能风扇将促进整个空间空气混合，可以使带有难闻气味的烟气、潮气等得到很好的分散和吸收，从而改善室内空气质量，获得一个健康、干燥和安全的工作环境。

XGYF-7200系列

超大扭力，超大风量，超高性价比。



人体降温

大型节能风扇产生的自然微风吹拂在人体上，促进汗液的蒸发来带走热量，从而使人 体降温，带来降温感受。通常，这种降温感受能达到 5-8° C。超大型节能风扇吹拂的 立体自然风更加令人舒适是由于：一方面，对人体全方位的立体吹拂，让人体的蒸发 面积达到最大，另一方面，是人类在自然界中积累了对自然风的亲切体验，一旦有风 速变化的自然微风吹拂，人体便自然感到无比舒适凉爽。



立体通风

在以往通风方案中 ,大家往往根据空间的换气次数 ,来决定采用哪种产品和数量。这在 小的空间中，这种效果非常明显，您甚至可以亲眼看到浴室的蒸汽随着负压风机的运转 迅速排至屋外。但是在高大宽阔的封闭空间中，这种通风换气的效果并不明显 :比重比 较大的烟尘 ,湿气 ,二氧化碳 和差质量的空气 ,还是集中在建筑的底部，屋顶负压风 机对而各个角落上的空气丝毫不起作用，而恰恰人员和设备就在那。超大型节能风扇将 促进整个空间空气混合，可以使带有难闻气味的烟气。潮气等得到很好的 分散和吸 收，从而改善室内空气质量，获得一个健康、干燥和安全的工作环境。



除湿除潮

超大型节能风扇可以解决这个难题：优势就在于，直接而有效！它促进整个空间空 气混合，可以使带有难闻气味的烟气。潮气等得到很好的分散和吸收，从而改善室 内空气质量，获得一个健康、干燥和安全的工作环境。其它的好处是消除鸟类和臭 虫繁衍，也能避免其它通风方案容易产生的噪音、湿气带来的腐烂等。



节 能

空调配合使用，节约能耗更可观：应用于春秋两季，温度在 20-34°C 时，对于商场超市来说，是否使用空调，在这样 的天气下将非常尴尬，应用节能风扇后，无需开启空调，立即给您带来舒适的自然 通风降温感受，节能效果非常显著。在夏季，当开启空调机组制冷时，空调机组的 能耗是非常巨大的，如果配合有节能风扇，适当提高转速，结果就完全不同了 --- 节能风扇和空调配合，可以将室内的空气充分混合均匀，可以减少空调机组开机时 间或者关闭部分空调机组，将大幅节电，又可起到通风降温双层功效。

在冬季，当开启空调机组制热时，将风扇反转，适当降低转速，缓缓旋转可消除冷热分层，综合室内温度，充分发挥制热机组功效，减小热量损耗。

产品技术说明

产品参数

型号	XGYF-7200	直径	8m
叶片数	5 Pcs	转速	60rpm
风量	≥750000 m³/h	噪音	≤42dB
电压	220/380V	功率	0.9kW
质保	5 年超长保修		
其他功能	遥控 / 定时开关		

* 产品安装完成做整机动平衡检测，要求符合国际标准 ISO1940《转子刚体的平衡质量》中 G6.3 的平衡精度等级。

驱动装置

a) 选用德国品牌 LENZE 三相异步电机 3-MOT EN60034，技术成熟，工艺领先，产品性能稳定，启动电流恒定，不会对电网产生冲击。

b) 防护等级 IP55。

扇叶

a) 高强度扇叶：采用进口特种高强度航空镁铝合金，表面氧化处理，应用世界先进的流体仿真测试软件和风向实验，经过实际验证开发出的风扇风叶，保证最小应力下推动最大风量。内置 3 根加强筋，在不改变扇叶高韧性的同时增强了扇叶的硬度及使用寿命。

b) 抗拉强度 $\geq 300\text{MPa}$ 。

c) ABS 扰流风翼：风扇叶片末端设计上翘 ABS 扰流风翼，有效消除空气运动中产生的涡流，使空气以圆锥形压向四周散开，实现全方位立体送风。同时，ABS 扰流风翼可以在运行中抵消扇叶向上的应力，增强了扇叶的使用寿命。

底盘

a) 高精度底盘：采用 1500T 热锻 + 数控车床加工 +CNC 精密加工工艺制成，热锻加工能保证金属纤维的连续，杜绝撕裂损伤的出现，使锻件纤维与锻件外形保持一致，最大限度保证金属力学性能。经 CNC 加工后，底盘的精度控制在 $100\mu\text{m}$ ，保证底盘的精准动平衡性。

b) 抗拉强度 $\geq 350\text{MPa}$ 。

c) 采用外夹方式连接扇叶，结构简单易维护，性能稳定。

d) 采用外夹方式连接扇叶，结构简单易维护，性能稳定。

控制箱

a) 控制系统：林特自主研发的无极变速控制系统，选用口碑良好进口台湾士林可调变频器，应用变频技术与微电子技术改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的动力输出，进而达到节能、调速的目的。

b) 安全保护：内置安全保护模块，提供过流、过压、过热、过载等自动保护功能，保证电动机的使用寿命。

c) 电源配置：AC380V 50HZ，电源线 ≥ 1.5 平方毫米。

d) 无极调速：旋钮无极调速。

e) 箱体：采用林特自主设计的控制箱，外型美观，金属外壳抗冲击、抗干扰性强，防护等级 IP55。

安全保护装置

a) 提供产品安全结构说明。

b) 四道钢丝绳安全防坠保护 c) 转盘防坠落保护 d) 扇叶防脱落保护。

其它

a) 本产品通过 ISO9001 质量体系认证 b) 本产品通过欧盟 CE 认证。

c) 本产品由 PICC 中国人保承保。

产品配件说明

节能控制箱--界面清晰，节能可见

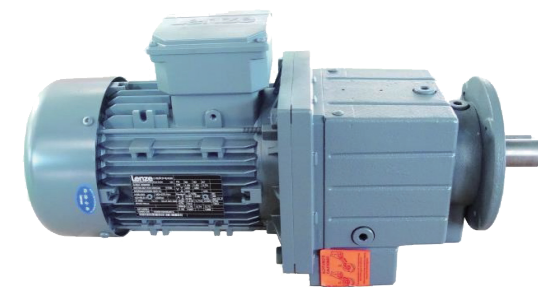
XGYF-7200 采用雄冠自主研发的无极变速控制系统，采用拥有优良口碑的台湾士林变频器，针对过载、过流、过热配备自动保护功能，总能耗约 0.9KW/H，节能环保。

控制显示界面采用液晶显示屏，界面简洁清晰，可以实时查看风扇的运行状态与运行数据以及故障信息。



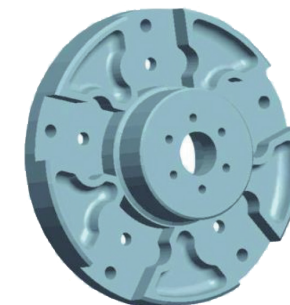
进口高效电机

选用德国 Lenze MDERA 系列新型三相异步电动机，鼠笼式全封闭结构，自带风冷系统，防护等级达到 IP55，绝缘等级 F 级。具有效率高、启动扭矩大、噪音低、振动小的优点，应用于林特大型吊扇上，表现性能优越，可以满足多种场合的应用要求。



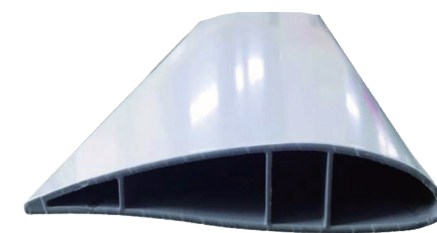
高精度扇叶安装盘

使用 1500T 热锻 + 数控车床 +CNC 精密加工中心制造加工，热锻加工保证金属纤维连续性，杜绝撕裂损伤的出现，使锻件纤维与锻件外形保持一致，最大限度保留材料力学性能。经 CNC 精密加工后，扇叶安装盘精度控制在 $100\mu\text{m}$ ，保证扇叶安装的精度。



高强度扇叶

选用最轻结构金属的镁铝合金一次成型，中间内置三道加强筋，具有韧性好，强度高，不易损坏等特点。经过研究对比，我们放弃六扇叶对称设计改用五扇叶，在控制风量保证覆盖面积的同时，本产品与同类六叶相比有更好的动平衡性，奇数叶片不会叠加振动，杜绝了偶数叶片共振现象的发生，使得吊扇寿命更高。



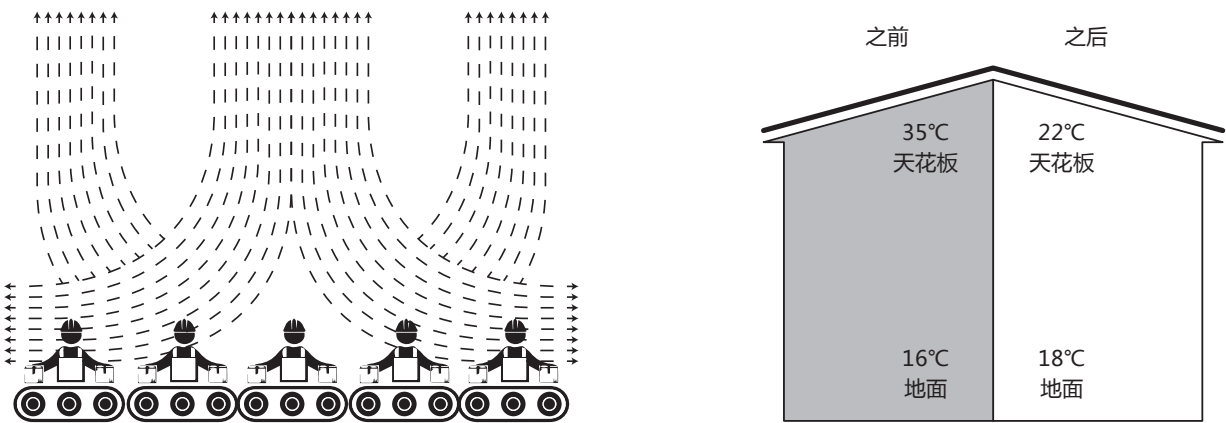
坚韧扇叶接轴

采用高强度冷轧铝合金材质，外夹扇叶连接，装夹面弧形采用 CNC 精密加工中心制作，与扇叶外廓精密贴合，装夹牢靠。

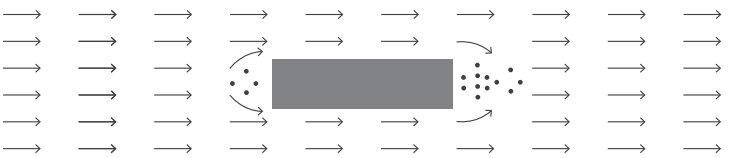
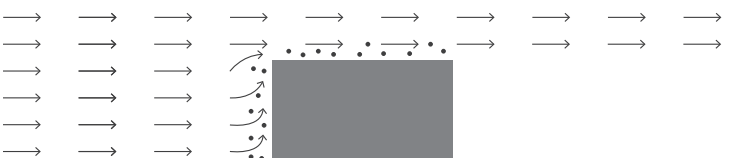
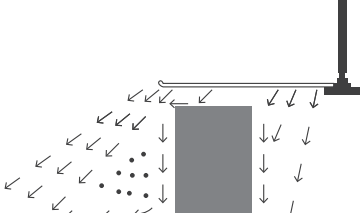


产品技术原理

1. 空气流通 线型扇叶推动大量气流吹向地面，向两侧流动，由此产生了独特高效的水平方向的气流层。悄无声息的气流最远可达到风扇中心 18-25m 范围！水平方向流动的气流向外大量推移直至遇到侧墙或其它庞大障碍物，从而连续不断地产生空气循环；



- 2. 舒适：德诺超大风扇 1~5 米 / 秒的风速是人体接受的最佳风速，长时间吹拂也不会引起人的不适；
- 3. 自然风：德诺风起超大风扇可在地面形成 1~3 米高度的立体自然微风，仿佛置身于宽阔的湖边，感受清爽的微风阵阵袭来，让人倍感舒适凉爽；
- 4. 超大风扇的缓缓旋转带动了全方位的空气有序流动，形成立体送风效果，风感并非局限于风扇正下方；
- 5. 建筑内少不了物品设施，下图是障碍物对气流的影响示意图：

空气水平流动遇到地面中 央障碍物时 气流会受到一 定影响，但大部分气流 还 是会环绕障碍物轻柔推进。	俯视图 
空气流动时遇到地面庞大 实心障碍物 时的气流会受 到部分阻碍，改变方向 的 气流仍会持续推进。	侧视图 
风扇叶片末端设计有风 翼，有效消除 空气运动中 产生的涡流，使空气以圆 锥形压向地面后向四周散 开，稳定风 扇运转，实现 全方位立体送风。	

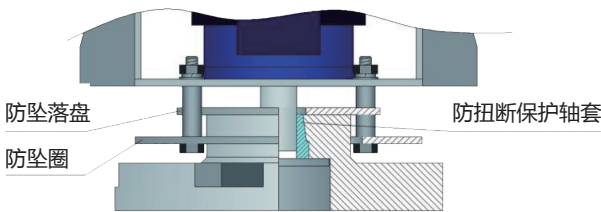
产品安全防护

XGYF-7200 具备七重安全保护

一、电机变频过载保护，运用变频器控制电机运行，确保在电压不稳的情况下不会损坏电机。



二、电机轴防扭断保护，保护电机使用寿命



三、钢丝绳风扇一级防坠保护 ,在箱体连接牢固的情况下 ,风扇箱体还有钢丝绳拉紧防坠 ,使用户没有后顾之忧。

四、转盘二级防坠保护，风扇运行中，即便转盘紧固螺栓松脱或剪断，或者电机传动轴断裂，转盘防坠落盘也会确保运行中转盘不会脱落。

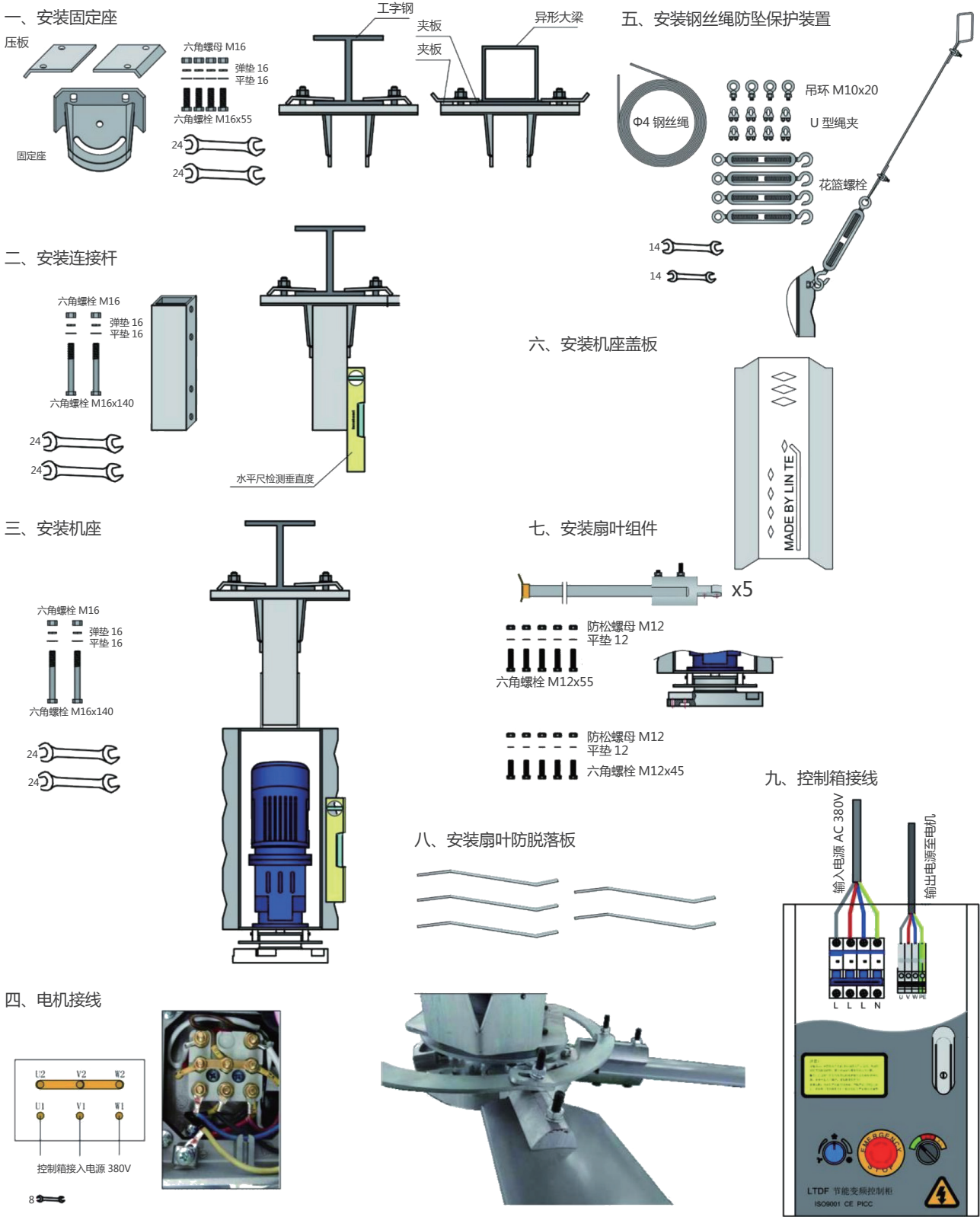
五、扇叶三级防脱落保护，扇叶除了正常连接固定外还有防脱落钢圈保护，使客户吹的放心，用的安心。

六、高强度紧固螺栓 本产品重要位置连接紧固件皆采用 12.9 级最高强度螺栓 超出实际应力需要达 10 倍以上。

七、防松自锁螺母，本产品重要位置螺母采用防松自锁螺母，保证产品在使用中的可靠性与安全性。



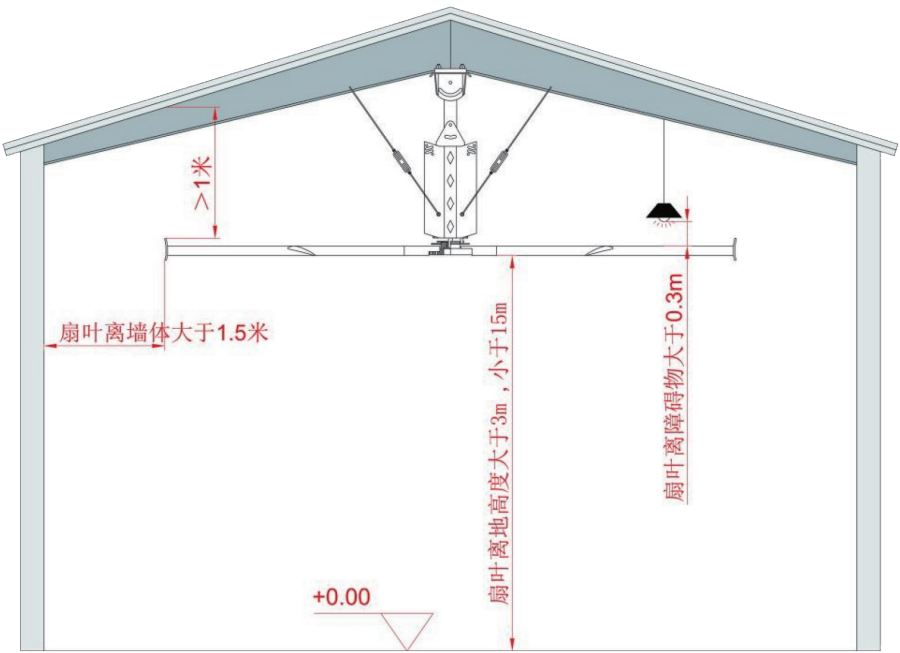
安装步骤



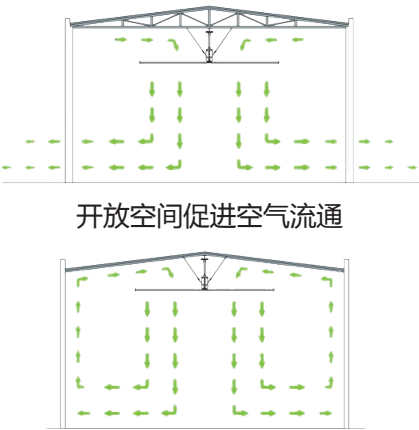
产品选型

选型注意事项

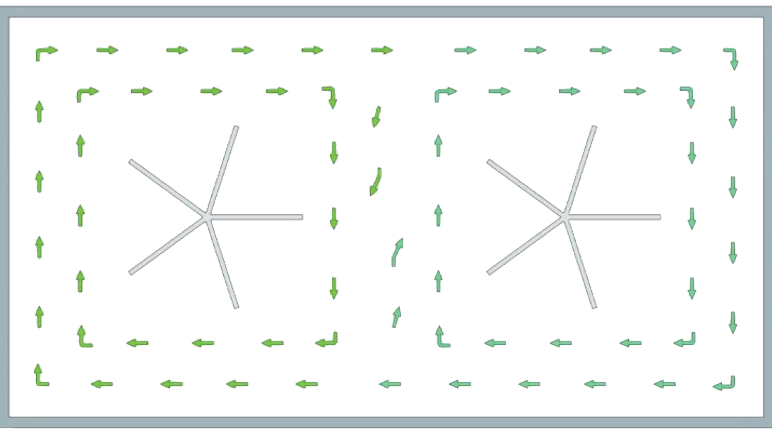
1. 建筑结构 :H 型钢、工字钢、钢混方梁、球柱形结构。
- 2 建筑总高度要求大于 4.0m, 低于 15m。
3. 扇中距离屋顶距离最低 1.0m。
4. 扇叶距离障碍物安全距离最小 0.3m。
5. 扇叶距离两侧墙体距离大于 1.5 米。



各种环境对风扇性能的影响



封闭空间气流内循环适合搭配空调使用



多风扇环境，因风扇形成的风速低，不会形成气旋，两风扇之间拉开距离，风力不抵消的同时增加覆盖面积。

案例

适用场所



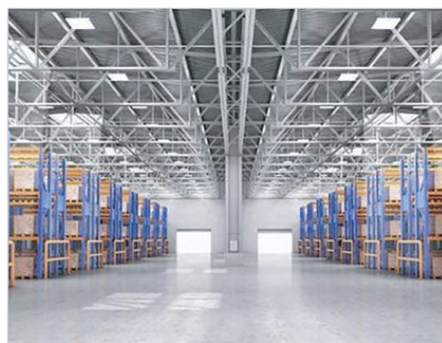
体育馆



工厂



人流密集大型场所



售后服务与承诺

苏州雄冠电机有限公司出品的大型节能吊扇产品性能优越，安全防护全面，丰富的机械设计制造经验及严格的质量管理制度，使雄冠产品信誉无忧。我们的大型节能吊扇实行。

- 一、自有合作意向始，即应建立与客户的有效联系，注意客户电路、设备、管路设施等有无问题及工程进度，以便及时为客户提供售前服务。
- 二、旦合同订立，客户订单发出，即进入售后服务期。我们将准确及时提供客户所要订购的零配件并提供客户所需要的各类服务，及时回答客户提出的问题。
- 三、5 年超长质保。
- 四、在开机时我们将有系统地，规范地对操作、维修及管理人员进行培训，且终身技术支持。
- 五、确实执行全面的质量管理体系，严格执行现场安装规程，确保我司出厂的每一台设备可靠运行。
- 六、我们了解设备运行状况，提供终身维护保养服务与技术支持，消除可能存在的隐患，确保每一台设备高效、低费用、无故障运行。
- 七、一旦故障发生，可拨打我们 24 小时服务热线 [4008888888](tel:4008888888)，我们承诺在 1 小时内做出故障响应，4 小时内提供解决方案，我们到达现场后，通常一小时内要作出结论分析，得出结论后，即马上处理。同时记录客户意见，只要客户要求合理，即无条件满足。