

商业计划书摘要

一、项目简介

上海麟风风力发电设备有限公司（以下简称麟风）是一家研发、生产、销售垂直轴风力发电机的创新型科技公司，从 2005 年起开始进入上海，对垂直轴风力发电机从空气动力学、发电机，到材料、结构等多方面进行系统研发，现已在垂直轴风力发电机这一世界级难题的项目中取得突破，在世界上首次应用空气动力学原理解决垂直轴风力发电机在强风时的自动限速难题，使垂直轴风力发电机具有应用价值。

本项目的目的是在中国生产具有完全自主知识产权、具有高效、高附加值的垂直轴风力发电机，并向全球销售。

二、潜在顾客

虽然太阳能发电的成本是风力发电成本的 5 倍左右，但太阳能发电仍然比小型风力发电的市场规模要大得多，究其原因就是因为太阳能发电的使用场合远远比使用小型风力发电机的多，因此若要扩大小型风机的市场规模，就必须扩大小型风机的应用范围。

目前在小型风机市场中，由于以前使用的水平轴风机都具有噪音大、需要对风向的特性，因此使用范围受到了很大制约，通常仅在无人居住的地区解决缺电的问题。

而麟风中、小型垂直轴风机由于无噪音、无需对风向、外型美观、高效的特点，因此使用场合与水平轴风机相比发生了根本性的变化，只要风资源比较丰富的地方都可以使用垂直轴风机，因此未来甚至在城市中心区域、通信机站、高速公路、企事业单位、城市居民都可以大量的应用垂直轴风机，可使中、小型风机的市场规模大大超过太阳能的市场规模。

三、麟风垂直轴风机的优势性

- ★ 无噪音、安全性高（可增加新的细分市场）
- ★ 大型可变“攻角”风机的风能利用率比并网型水平轴风机高
- ★ 维护费用低、使用寿命长
- ★ 对地基的要求较低
- ★ 对电网波动影响小
- ★ 塔架高度降低

四、产品应用

1、固定“攻角”中、小型机

由于麟风小型的固定“攻角”垂直轴风力发电机使用时不产生噪音、安全，且具有高效、美观、无需要对风向的特点，因此其使用场合与现有水平轴风力发电机相比，除了大型机应用于风电场外，扩展了许多小型水平轴风机无法应用的新领域，如：

- ★ 城市中心区域公共照明、通信机站
- ★ 城市中心区域居民家庭
- ★ 风电大楼
- ★ 油田应用
- ★ 高速公路
- ★ 缺电的大、中型企业
- ★ 游船、渔船、乡村电站

2、可变“攻角”大型机

麟风大型可变“攻角”垂直轴风机将使用自主开发的变“攻角”技术和小翼等各项专利技术，启动风速降低到 2 米/秒以下，在额定风速下平均风能利用率达到 55%以上，系统平均效率达到 38%以上，而传统水平轴风机平均风能利用率大约为 40%，系统平均效率只有约 23%-28%，可降低风力发电成本和上网电价，并提高对电网的稳定性，因此麟风垂直轴风力发电机比传统水平轴风力发电机具有更大的竞争优势。

六、商业模式

- ★ 为顾客量身定制产品，并实行谁定制谁独家销售的策略，使定制的顾客可以在某个领域保持竞争优势，让顾客与麟风共同分享麟风的科研成果。
- ★ 垂直轴风机研发、核心部件生产、产品总装（控制系统、外壳、桨叶、支架等辅助产品外包生产）。
- ★ 本着先国际、后国内市场的顺序，初期国际市场开发依靠互联网和国内专业外贸公司进行销售，并根据市场发展状况，逐步在世界各地按产品线建立代理商渠道。
- ★ 为了快速建立国内新兴的小型垂直轴风力发电机市场，根据行业建立渠道代理商制度，并在三年内保持行业渠道代理商；当 2-3 年后市场进入较成熟期，为了降低渠道成本和提高对市场反应能力，改变行业代理商为区域代理商渠道制度。
- ★ 出售生产许可证。

七、融资

现总股本 11,000 万股，股价 4.36 元/股，以每 100 万股为一个单位，最多发行不超过 27.5 个单位股票。

八、退出机制

- 1、原股东回购，每年 10%
- 2、行业内股份转让（上市前）
- 3、IPO（1-2 年）

九、已获得条件

- 1、第一个获得垂直轴风机的企业标准，产品已经通过了 CE 认证
- 2、获得 5 免 3 减半所得税和 25%营业税退还的优惠
- 3、贷款利息获得政府 30%贴息。