



威海克莱特菲尔风机股份有限公司
WEIHAI CREDITFAN VENTILATOR CO.,LTD.

威海克莱特菲尔风机股份有限公司介绍

2024 年 5月



CREDIT

LTD

CREDIT

目录

contents

1

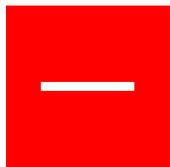
公司基本情况

2

产品主要应用领域

3

公司实力



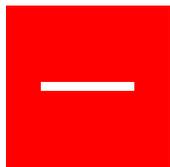
公司基本情况

创始人

盛才良 先生

盛才良先生于1961年7月毕业于南京航空学院（现南京航空航天大学）；
1961年-1968年在成都飞机厂（132 厂）设计科工作，任设计员；
1968年-1986年在中国直升机研究所（602 所）从事直升机的设计、研究工作，任航空部振动时效课题组组长；
1987年-1988年在国营济南风机厂工作，担任设计科科长；
1988年-1993年在济南山泉轴流风机厂工作，担任厂长；
1994年-1999年在山东克莱特科技公司工作，担任总经理；
1999年8月至今任克莱特集团董事长；
2001年9月至2011年12月，任克莱特董事长、总经理；
2011年12月至2022年8月任克莱特董事长，至今仍担任公司董事。





公司基本情况

现任董事长

盛军岭 董事长

盛军岭女士于1992年7月毕业于济南大学；

1993年-1998年在国营济南水泵厂工作，担任设计技术员；

1999年-2001年，任克莱特集团的工程师、销售经理；

1999年至今任克莱特集团董事；

2002年-2011年12月，任克莱特董事、常务副总经理；

自2011年12月至2022年8月，任克莱特董事、总经理；

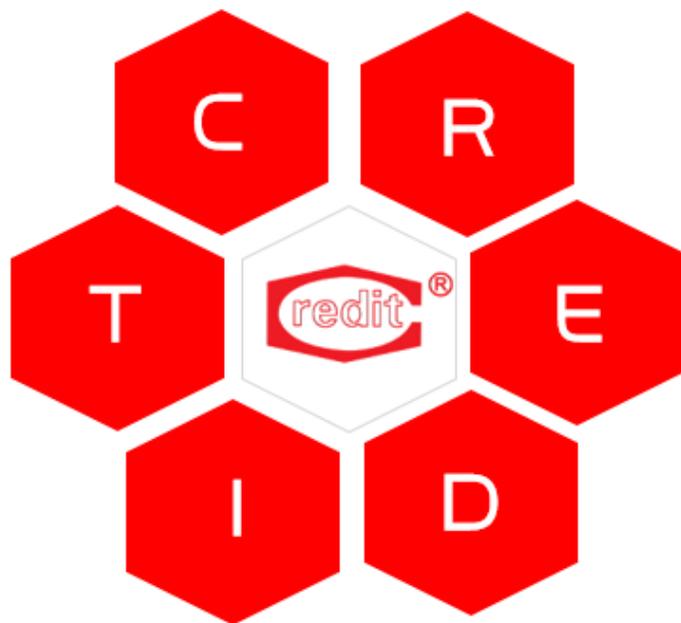
2021年1月至今兼任克莱特控股子公司烟台核工业热管理研究院有限公司执行董事。

2022年8月至今，任克莱特董事长兼总经理。



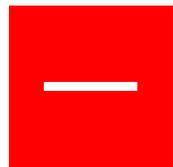
公司基本情况

克莱特释义



“克莱特”为英文“CREDIT”的译音取“信誉”之意

- ◎ **C** customer focus, 以客户为中心, 时刻将客户需求放在第一位
- ◎ **R** reliance, 诚信, 信任, 信赖, 值得托付, 有责任心
- ◎ **E** environment friendly, 环境友好型, 绿色可持续发展
- ◎ **D** development, 个人职业生涯和企业经济效益同步发展
- ◎ **I** innovation, 创新创造
- ◎ **T** team work, 团队合作

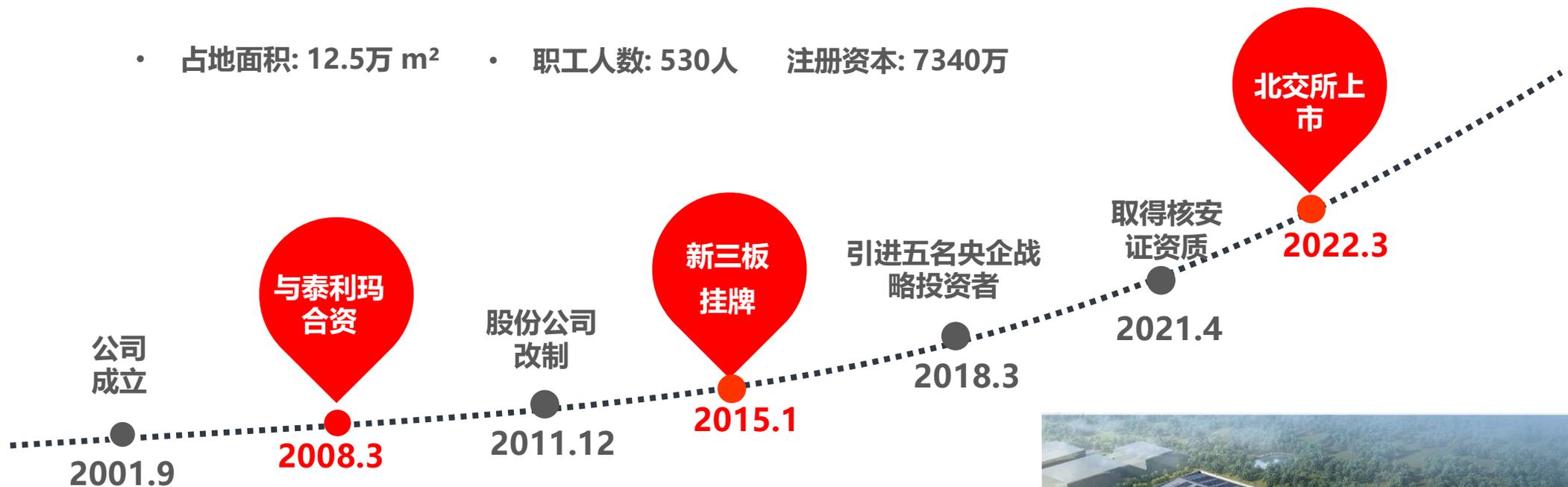


企业基本情况

证券代码: 831689

概况

- 占地面积: 12.5万 m²
- 职工人数: 530人
- 注册资本: 7340万



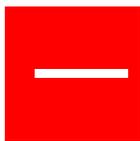
兴山路111号厂区



山海路80号厂区



新产业园



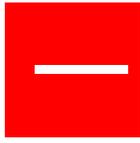
公司基本情况

企业荣誉与资质

■ 国家第一批专精特新小巨人企业

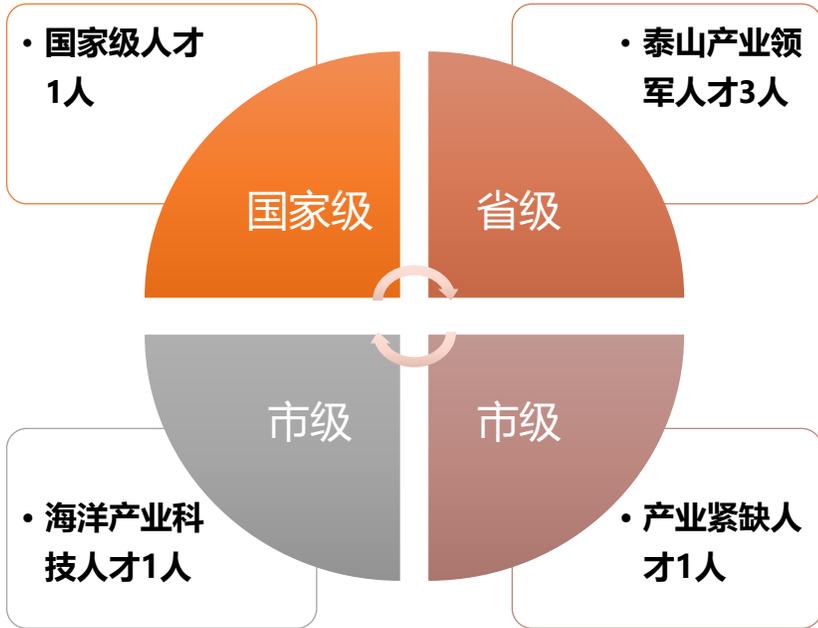
- 国家级制造业单项冠军示范企业；
 - 国家级绿色供应链管理企业
 - 国家级绿色工厂
 - 山东省高端装备制造业领军企业
 - 山东省瞪羚企业、省第一批绿色工厂
 - 山东省富民兴鲁劳动奖状
 - 山东省劳模创新工作室
 - 山东省职工创新竞赛示范企业
 - 山东省上云标杆企业
 - 通风装备制造省级标准化试点
- 2008年成为铁道部指定的**高铁风机国产化**的**唯一民营企业**；
 - 中国**风机行业唯一**一家通过美国GE风机产品设计认证的公司；
 - 核电1E级应急柴油发电机组冷却风机应用领域的主要供应商；
 - **军工承制资质和二级保密资质**；
 - **民用核安全设备设计和制造许可证**





公司基本情况

企业荣誉与资质



- 2020年 **卢天健** 教授 核电站安全壳低噪声高可靠性循环冷却机组关键技术研发及产业化
- 2017年 **张卫华** 教授 高速动车组智能化轻量化通风除尘系统



公司基本情况

盈利稳健增长

- 公司主营业务分为轨道交通、绿电、工业冷却和其他行业，随着绿电业务进入高速增长期，近年来业绩总体呈现大幅增长，2023年营业收入5.08亿元，归母净利润6056.91万元，同比增长20.53%。

2023年营业收入构成



● 轨道交通风机	23.11%
● 能源通风冷却设备	22.51%
● 制冷通风风机及配件	22.33%
● 冷却塔和空冷器风扇	18.15%
● 海洋工程风机	13.89%

指标项目	2021年	2022年	2023年
营业收入(万元)	39,157	42,187.75	50809.97
归母净利润(万元)	4,577	5025	6057
加权平均净资产收益率	17.13%	13.54%	14.13%
基本每股收益	0.72	0.71	0.83
总资产(万元)	48,983	63000	69704
净资产(万元)	28,901	41039	44980
资产负债率	41.00%	34.85%	35.47%

CREDIT

目录

contents

1

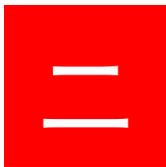
公司基本情况

2

产品主要应用领域

3

公司实力



公司产品领域

领域分布总概

聚焦高端装备——提供低碳冷却方案 服务未来绿色能源



轨道交通



新能源 (风电、核电、燃机)



绿色数据中心



冷却塔



舰船海工



冷冻冷链



公司产品领域

轨道交通业务

- 公司是和谐号、复兴号列车牵引系统通风机配套单位。具有CRCC铁路产品认证、AAR美国铁路标准认证、IRIS国际铁路标准认证。
- 公司与中国中车、GE、庞巴迪、西屋制动、阿尔斯通等全球知名轨道交通车辆制造商长期合作。

动车组



牵引电机冷却风机
Traction motor cooling fan



充电机箱冷却风机
Battery charger cooling fan



牵引电机冷却风机
Traction motor cooling fan



变流器冷却风机
Converter cooling fan

内燃机车



牵引电机冷却风机
Traction motor cooling fan



电阻制动冷却风扇
Dynamic brake cooling fan



主发辅助室通风机
ALT&AUX CAB blower with exhauster



电阻制动冷却风扇
Dynamic brake cooling fan

电力机车

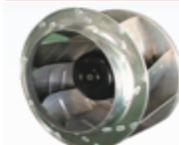


变流器冷却风机
Converter cooling fan



车体通风机
Electrical room cooling fan

地铁



变流器冷却风机
Converter cooling fan



外部冷却风机
External cooling fan



公司产品领域

工业冷却业务-冷冻冷链



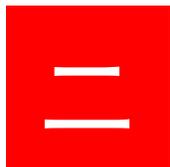
冷冻冷链——公司传统优势业务之一，与烟台冰轮、四方科技、大连冰山等龙头企业长期合作，是国内速冻食品行业主要供应商之一。



速冻机房



烟台冰轮冷冻机间工程



公司产品领域

舰船海工



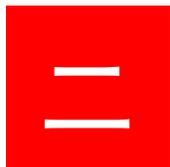
舰船海工——公司的优势项目，公司通过了欧洲 ATEX 认证和中国 CCS、法国 BV、美国 ABS、挪威 DNV、德国 GL 等国际船级社的认证，长期为大连船舶、沪东中华、中集来福士、招商局重工、黄埔文冲、广船国际、芜湖造船和马尾造船等大型造船企业配套产品；

2019年公司开始配套大型集装箱船，公司开发的CZ50-CZ160系列船用高效风机，风机效率高达80%以上，填补国内高效船用风机空白。截至2022年公司已经配套超过40艘的10000TEU以上大型集装箱船；

2019年取得**武器装备承制资格证书**后积极参与海军舰船在建项目，先后参与17，XD，XB，3000T，300T等等项目配套。



2021年公司参与汽车运输船PCTC项目配套风机项目，先后中标烟台中集和芜湖造船7000PCTC项目，累计中标项目超过13艘船；



公司产品领域

工业冷却业务——冷却塔和空冷器



冷却塔和空冷器——公司冷却塔和空冷器产品包括大型轴流风机、石化和电站空冷器风机等，提供包括SPX、BAC、荏原等在内的行业知名客户。



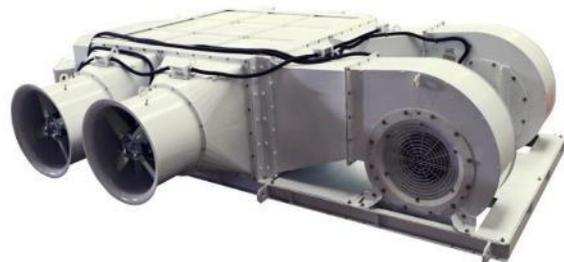


公司产品领域

风电业务



风电——公司自2009年与GE开展陆地风电发电机冷却器开始，步入风电领域，先后与明阳智能、东方电气、三一重能、金风科技、远景能源、运达风电、上海电气、中车风电、华锐风电、西门子歌美飒等建立了稳定的合作。



海上风电发电机空空冷却器



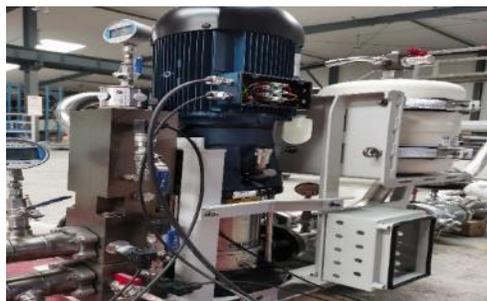
海上空冷散热器



海上发电机水冷系统



半直驱机舱冷却器



变流器、变压器水冷系统



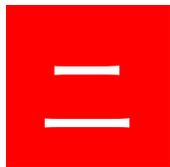
双馈发电机空冷散热风机



直驱发电机空冷系统



直驱发电机空冷风机



公司产品领域

核电业务



核电——我公司为中国大陆除了第一代秦山核电站外的核电应急柴油机发电机组通风机。从2009年以后基本垄断此类设备配套用风机市场，累计供货超过1000多台套设备，可靠运行至今最长时间已超过10年。

公司已取得《民用核安全设备设计许可证》、《民用核安全设备制造许可证》，是中广核、中核、国核的合格供应商。

公司核安全级设备和制造许可证选取的中广核华龙一号项目中性能最大轴流和离心的核级风机，通过了电科院的抗震验证



自主研发的核电组合式空气处理机组



核电冷却产品

华龙一号 EDG 柴油发电机间核级轴流风机

5次 1/2SSE 和 1次 SSE 抗震试验
叶轮直径 1250mm，风量 102000m³，静压 850Pa
额定功率 55KW；噪音 102db



华龙一号 EDG 柴油发电机间核级离心风机

5次 1/2SSE 和 1次 SSE 抗震试验
叶轮直径 1250mm，风量 101700m³，静压 2650Pa
额定功率 160KW；噪音 102db



公司产品领域

燃气轮机



燃气轮机——公司是美国GE能源和航空集团在中国唯一的风机产品战略合作伙伴，配套设计研发和制造重型、轻型和航改燃机用通风机，2015年被GE授予“客户关注奖”，是燃气轮机行业世界级供应商。

燃气轮机冷却风机模块
Gas Turbine Cooling fan module



燃气轮机用风机
Fans for gas turbine



燃气轮机用风机
Gas Turbine Ventilation fan



燃气轮机燃料模块通风机
Gas Turbine Module Vent Fan



燃气轮机负荷联轴通风机
Gas Turbine Load Compartment Vent Fan



润滑油模块通风机
Lube Oil Module Vent Fan



燃气轮机排气罩通风机
Gas Turbine Exhaust Enclosure Vent Fan

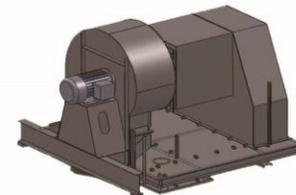


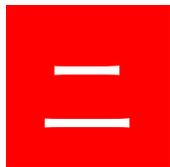
轮机间通风机
Turbine compartment vent fan

分布式能源
Distributed energy resource



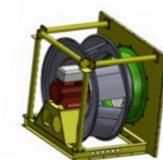
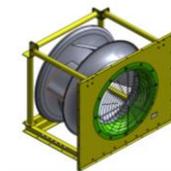
航改燃机用冷却风扇
Aero Gas Turbine Ventilation Fans





公司产品领域

绿色数据中心



绿色数据中心——公司积极研发EC轴流风机开发国内外市场，主要应用于数据中心， 制冷空调， 冷却塔， 散热器， 算力中心及洁净车间等；
公司EC风机、电机高于国家一级能效，高于欧盟能效ErP能效要求；



EC800



EC950



CREDIT

目录

contents

1

公司基本情况

2

产品主要应用领域

3

公司实力



公司实力

企业竞争力内核

- 公司产品为非标准件，致力于为行业客户提供设备配套风机定制化服务，研发、生产品控、客户售后服务是企业构建定制化服务能力核心三要素。





公司实力

研发能力

- 公司被认定为**国家第一批专精特新小巨人企业、国家级制造业单项冠军、山东省高端装备制造业领军企业**，配备山东省院士工作站、山东省博士后创新实践基地等技术研发平台。

研发实力

专利

- 发明专利 **19项** ➤ 实用新型及在审专利 **99项** ➤ 外观专利 **13项** ➤ 省科技奖**1项**

标准

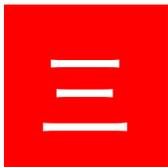
- 国家标准**1项**：《工业通风机用标准化风道性能试验》；
- 行业标准**6项**：电站空冷风机、变压器专用低噪声冷却通风机、空冷式热交换器、内燃机车用冷却风扇、机车、动车组牵引电动机通风机组、冷却塔轴流通风机。

研发人员

- 研发技术人员共**125人**，其中 **12人** 为硕士及以上学历。

创新平台

- 山东省院士工作站、山东省博士后创新实践基地



公司实力

研发能力

2013年12月测试中心通过CNAS资质认可

国家首批专精特新“小巨人”企业，
承担 2 项国家火炬计划项目

超低噪声轴流通风机、
和谐号动车及大功率机车专用风机

工信部“能效之星”装备产品目录

ZL/ZF12.0-13蒸发冷轴流风机、
CZ-80A船用轴流通风机

山东省科学技术奖

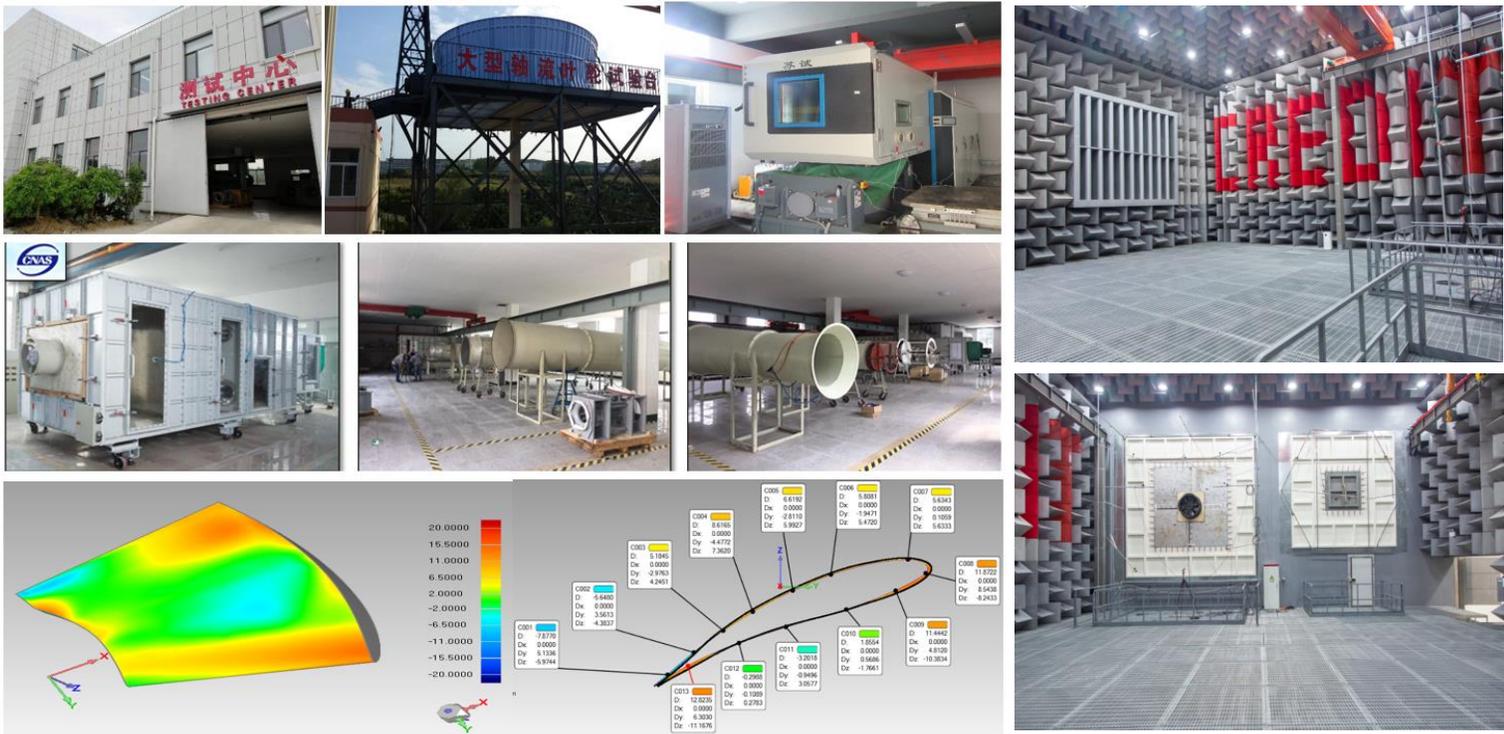
高效、低噪、高可靠性大型轴流风机叶轮关键技术
研发及产业化

山东省高端装备制造业领军企业

轨道交通通风机

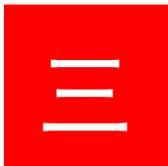
山东省首台（套）关键核心零部件

TJL380-1 牵引电机冷却风机



振动冲击、湿、热三综合试验

大型风室 消音室



公司实力

生产保障能力

山东上云标杆企业

威海市数字化车间

- 公司数字化车间的焊接机器人、全自动焊接装配生产线等现代化生产设备齐全，实施制造云（MES）系统，管理包括工艺、生产计划排程、过程执行、领料、质量等流程，获“山东省绿色供应链管理示范企业”“威海市数字化车间”荣誉。
- 公司的能效管理平台将对天然气、电力能源损耗进行检测，对车间噪音、粉尘、喷漆排放VOC等在线监控和预警提示。

高精度激光下料机

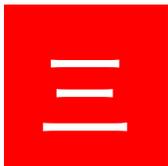


德国进口高精度旋压设备



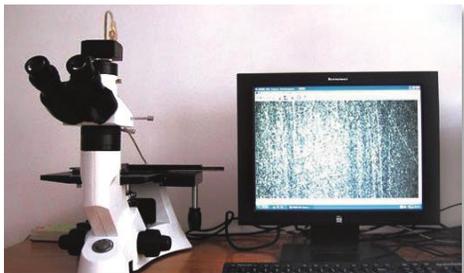
焊接流水线





公司实力

质量控制能力



金相试验



盐雾试验检测



动平衡



现场动平衡



X光探伤检测



激光扫描仪



拉力检测



轴承振动测量仪



轴承径向游隙测量仪



弹簧压力机



电机局部放电仪



公司实力

客户资质认证

- 公司的定制化通风冷却产品由于直接关联到下游客户的产品质量，因此，进入到客户供应链体系，或取得相关行业的资质认证均具有严苛的审核流程，考察周期长，例如轨道交通、风电、核电领域需要经历至少2-3年左右以上的时间。

海上风电客户认证

- **海上风电**产品客户认证测试要求严苛，对抗腐蚀性、稳定性、可靠性要求高，一般企业在技术研发、产品品控上无法达到风电厂商的测试认证要求。

核电安全资质认证

- **核电**认证资质门槛高、程序繁复，认证周期长达数年。目前仅7家风机企业具有核电安全资质。核级风机对可靠性要求高，民用空调风机国家规定的使用寿命是10年，而核电行业要求最长可达60年。

轨道交通资质认证

- **轨道交通**认证资质对开展相关业务有严格限制。公司占据先发优势，包括公司在内获得CRCC资质的供应商有近10家、IRIS资质的有7家，未来资质认证稀缺。

谢谢!

