



致力成为世界一流的工业温控专家

三河同飞制冷股份有限公司

Sanhe Tongfei Refrigeration Co., Ltd.

股票代码: 300990

SHENYEN / 300990



三河同飞制冷股份有限公司

Sanhe Tongfei Refrigeration Co., Ltd.

国内领先的工业温控整体解决方案综合服务商



同飞总部（中国）



ATF全资子公司（德国）

◆ 2001年成立，现有员工2100余人

◆ 国家级专精特新“小巨人”企业

◆ 2017年成立德国全资子公司ATF

◆ 2019年成立北京分公司

◆ 深交所上市公司，股票代码 300990

◆ 集研发、制造、销售、服务为一体高新技术企业





发展历程

Enterprise History

2001

公司成立

2012

获得首个发明专利证书
赴德国参展，进军欧洲市场

2017

在德国成立全资子公司
阿特孚制冷有限责任公司

2019

成立三河同飞制冷股份有
限公司北京分公司

2020

精密智能温控设备项目厂区奠基
筹建智能流体控制项目厂区

2021

同飞股份于深圳交易所
创业板上市

2023

拓展新能源行业
储能热管理系统项目厂区投产





同飞诠释

同心共进
共同发展

同飞使命

为员工创造幸福生活 让生活充满正能量
为客户创造价值 为公司创造效益

同飞核心价值观

专业 高效 创新 奋斗
信任 修己 分享 团结

同飞精神

战狼文化
家和文化

同飞愿景

成为世界一流的工业温控专家

聚五洲精英
造世界精品

IATF16949认证



ISO三体系认证



CE认证



UL认证



国家级、省市级荣誉



高新技术企业



专精特新“小巨人”



国家级绿色工厂



河北省科技领军企业



河北省国际科技合作基地



河北省技术创新示范企业



河北省县域特色产业集群企业领跑者



河北省制造业单项冠军产品



经开区瞪羚企业



省级安全文化建设示范企业



河北省战略性新兴产业创新百强企业



廊坊市优秀民营企业

行业荣誉



供应商荣誉



研发技术团队300余人

敏锐洞察行业前沿技术
超强非标定制研发能力



研发模式&研发体系

- 产品研发
- 工程设计
- 测试验证
- 工艺制造

有效的保障技术和产品研发的可靠性和稳定性

技术管理委员会

研发部

工艺部

北京研究院

鞍山合肥研究院

装备制造技术部

新能源技术部

电力电子技术部

数据中心技术部



研发实验中心

R&D Experimental Center

完善的设计和检测能力，十大实验室保证产品能效比

低温实验室 (-25℃) 焓差实验室 环境实验室 电工实验室 综合实验室

新能源厂区新建实验室

低温实验室 (-50℃) 焓差实验室 耐候实验室 标况实验室 半消音室

新品研发，模拟测试，全面的保障质量

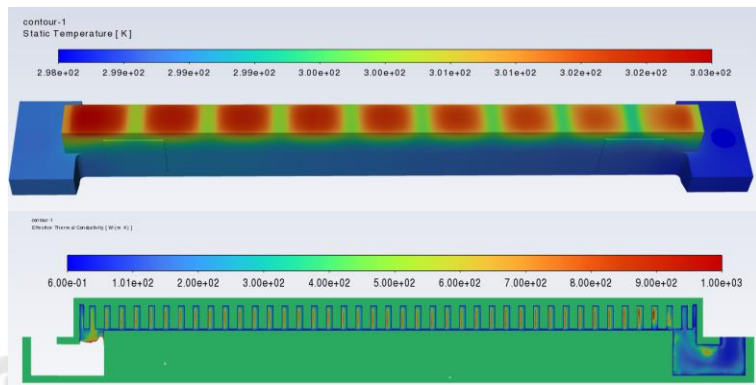
实验项目

制冷量、能效比、运行曲线、水力特性、电参数、气候模拟、工况模拟等

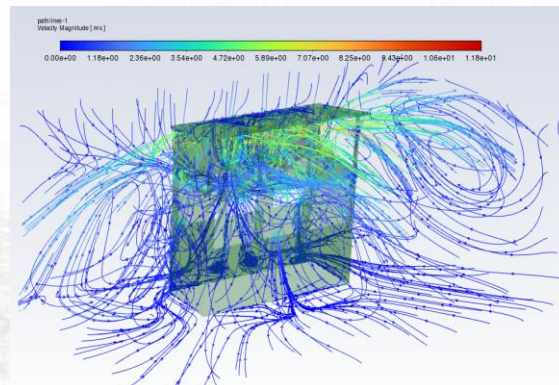


仿真能力

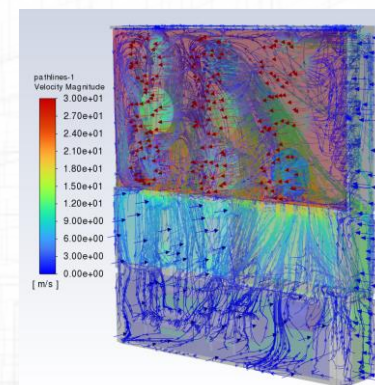
CFD流体&热仿真：软件ANSYS Fluent 2022R2
CAE结构仿真：软件Solidworks Simulation2020



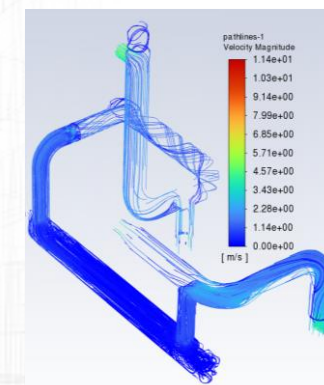
热沉流动传热仿真



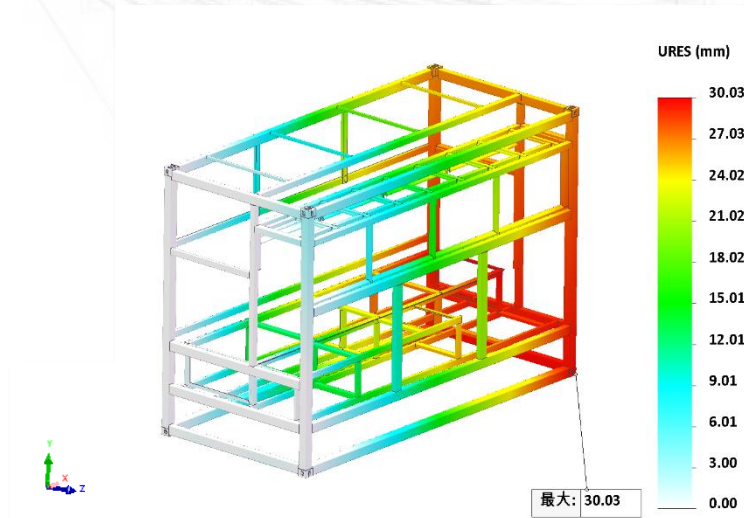
制冷机组外部风场仿真



制冷机组内部风场仿真



冷水机组液路仿真



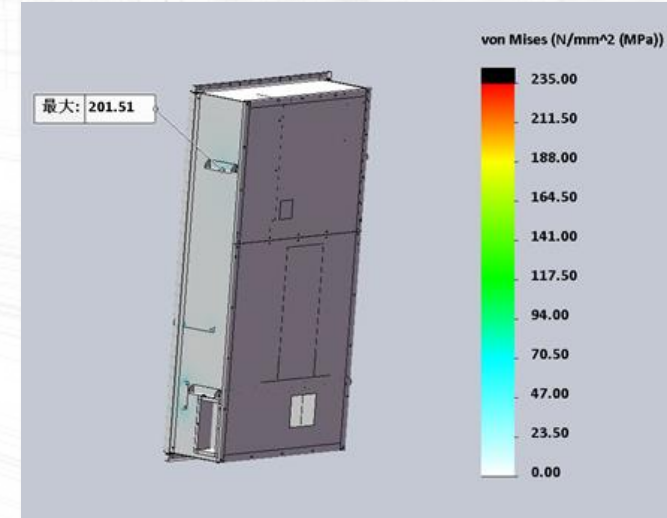
机组框架抗震仿真



机组模态和振动仿真



制冷管路疲劳仿真



整机吊装仿真

质量检测室

Clear Electrical Assembly Room



全员参与 持续控制 协同改进 顾客满意

通过5S精细管理体系的建设，引进先进的检验检测仪器，全方位的保证产品的质量及可靠性。

安规试验

绝缘电阻、耐电压、泄漏电流、接地电阻等

EMC试验

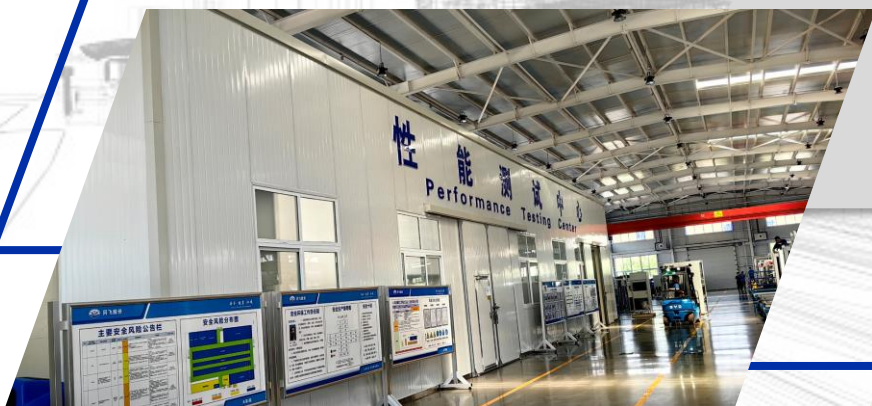
干扰脉冲群、雷击浪涌、静电、传导干扰



性能测试中心

Performance Testing Center

- ◆ 全流程检测设备正常运行
- ◆ 峰值以及异常条件下测试
- ◆ 被测系统的各项性能指标
- ◆ 通过自动化工具模拟进行检测
- ◆ 评估产品控制系统能力
- ◆ 系统调优
- ◆ 验证可靠性和稳定性
- ◆ 2023年完成CNAS认证



检验检测设备



盐雾试验箱



多路数据记录仪



摆管淋雨试验机



微机控制电子万能试验机

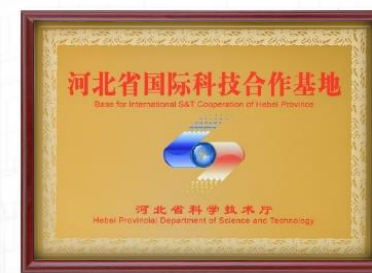


冷媒检漏仪



冷媒分析仪

省级研发中心



市级研发中心



6个
省级技术研发中心

2个
市级技术研发中心

自主知识产权



260余项
发明专利、实用新型专利、软件著作权、商标

校企合作



技术成果转化

- 数控机床用带有热蒸汽补偿的变频温控系统
- 流动冰蓄冷式瞬态冷水机

填补国内空白产品研发

- 风力发电机组冷却换热系统装备产业化项目
- 激光用高精度制冷机
- 数控装备减速箱高速主轴
- 专用润滑冷却技术成果转化

河北省重大科技成果转化项目

- 高能医疗质子回旋加速器循环冷却装置

河北省首台套重大技术装备产品

- 高水平人才团队建设专项
- 风电系统温控装备创新团队

河北省科技计划项目

- 氢燃料温控设备产业化

河北省中央引导地方科技发展资金项目

- 新能源汽车换电站专用热管理装置产业化
- 高精度数控机床冷水系统科技成果转化

廊坊市重大科技成果转化项目

为各行业提供专业稳定的工业温控产品及解决方案



新能源汽车换电站行业



智能装备制造行业



氢能行业



新能源发电行业



输变电行业



数据中心行业



新能源储能行业



半导体行业



四大产品系列：聚焦工业温控全场景解决方案

液冷产品



水冷却机、油冷却机、激光水冷却机、切削液冷却机

工业空调

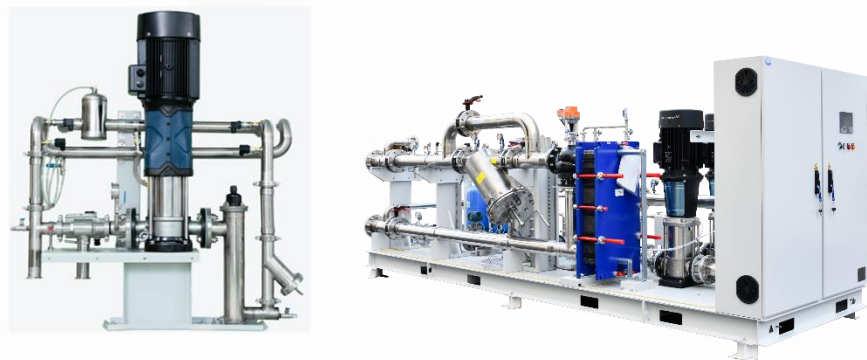


一体式工业空调



壁挂式工业空调

纯水冷却单元



纯水冷却单元

特种换热器



特种换热器



01

应用范围

- 液压站、润滑站、减速箱冷却
- CNC机床的机械主轴、低速电主轴

02

技术优势

- 油温控制稳定
- 防止油质恶化、避免油震

03

制冷量

0.5-100.0 kW



01

应用范围

电主轴、伺服电机、力矩电机、直线电机、淬火机床、电加工机床等

02

技术优势

- 高精度
- 环保
- 高能效
- 定制个性化解决方案

03

制冷量

0.2-800.0 kW



01

应用范围

- CNC珩磨机、内外圆磨床、曲轴磨床
- CNC车床、铣床、拉床
- CNC滚齿机、拉齿机、插齿机、磨齿机、珩齿机

02

技术优势

- 功能自诊断
- 易保养维修
- 耐腐蚀

03

制冷量

1.5-10kW



01

应用范围

- 适用于CNC系统电气控制柜、电源柜
- 通讯、通信设备
- 程控交换机

02

技术优势

- 防尘、防潮
- 有效控制电气箱内部温度和湿度

03

制冷量

0.3-5kW

钣金加工车间

MADA 日本天田自动化柔性钣金生产线



数控折弯机



数控激光切割机



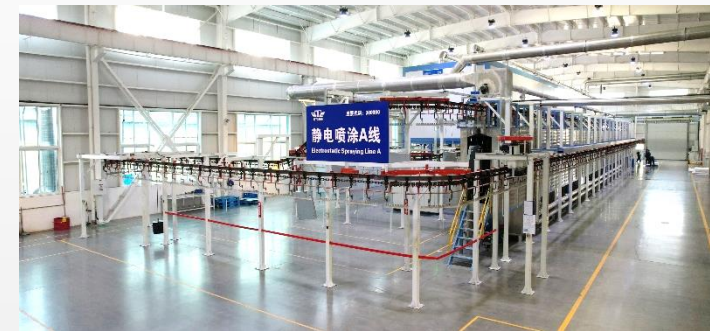
数控转塔冲床

数控折弯机**16台**

数控激光切割机**10台**

数控转塔冲床**3台**

全自动静电喷涂流水线



静电喷涂线

静电喷涂生产线**3条**

单生产线长度**400m**

换热器加工车间



数控高速翅片冲床



自动胀管设备



负压钎焊室



自动焊接设备



换热器生产线



换热器生产线

组装车间

液冷温控产线9条

空冷温控产线6条

RGV产线1条

AGV产线1条







质量方针



出厂前性能测试

覆盖全部产线

质量保障

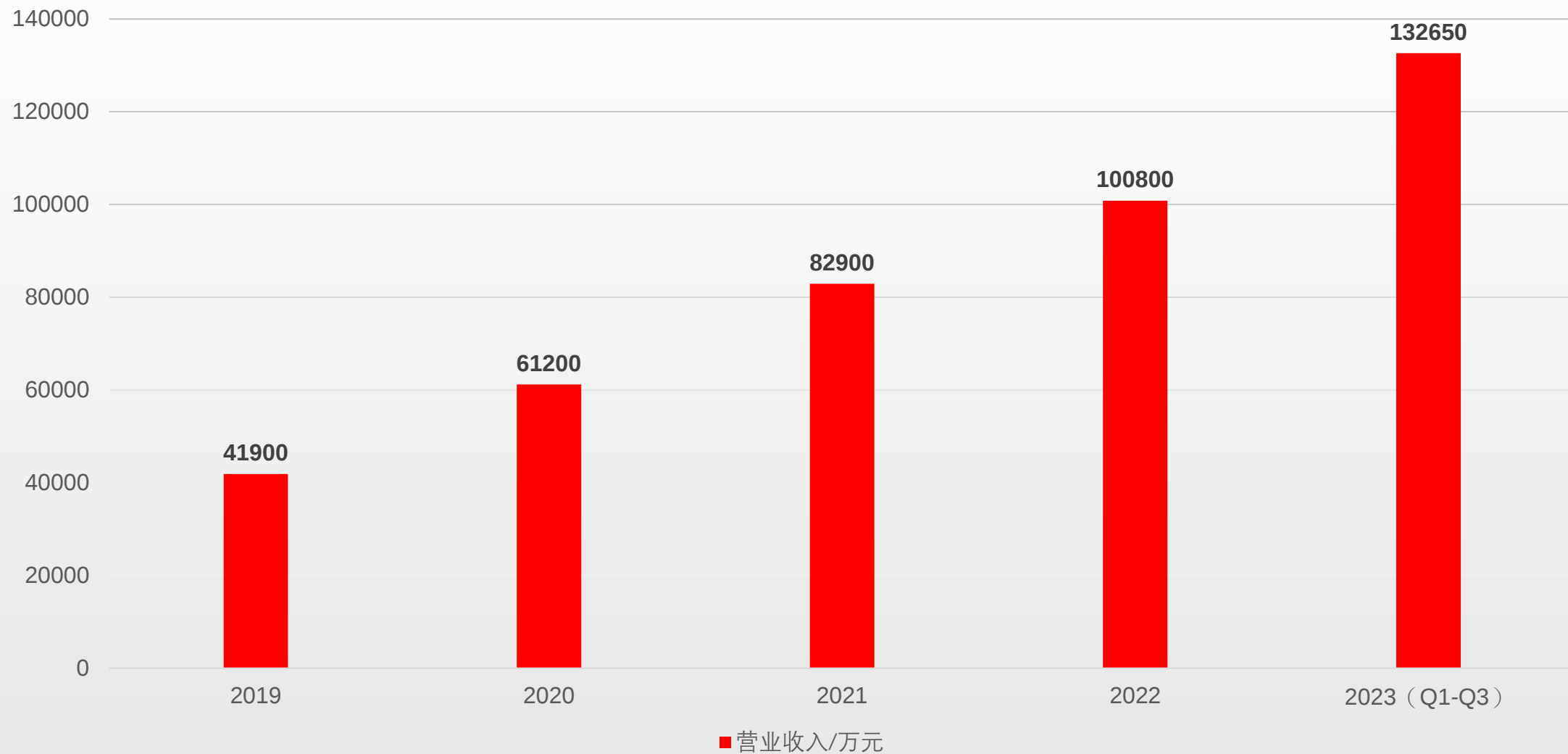
2022年导入 **IATF16949** 汽车质量管理体系标准

秉承 **全员参与，持续改进** 的理念

实施 **5S精细管理**，扎实推进体系建设

引进先进 **检验检测仪器**，产品经过严格的性能检测

实施产品 **质量追踪** 流程卡



国际展会



德国汉诺威
EMO国际机床展



德国汉诺威
EUROBLECH 国际钣金展



德国斯图加特
AMB国际金属加工展



德国慕尼黑
Ees Europe 国际电池储能展



德国EMO展

国内展会



2023 上海CME 国际机床展



2023 CIMT 国际机床展



2022 IDCC 数据中心产业年度大典



2022 CDCC数据中心标准峰会



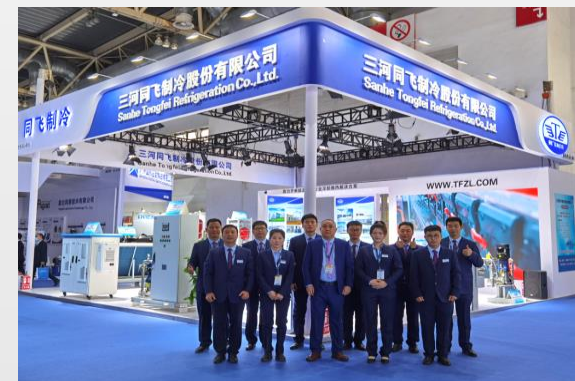
2023 ESIE 储能国际峰会



2023 CIES 国际储能大会

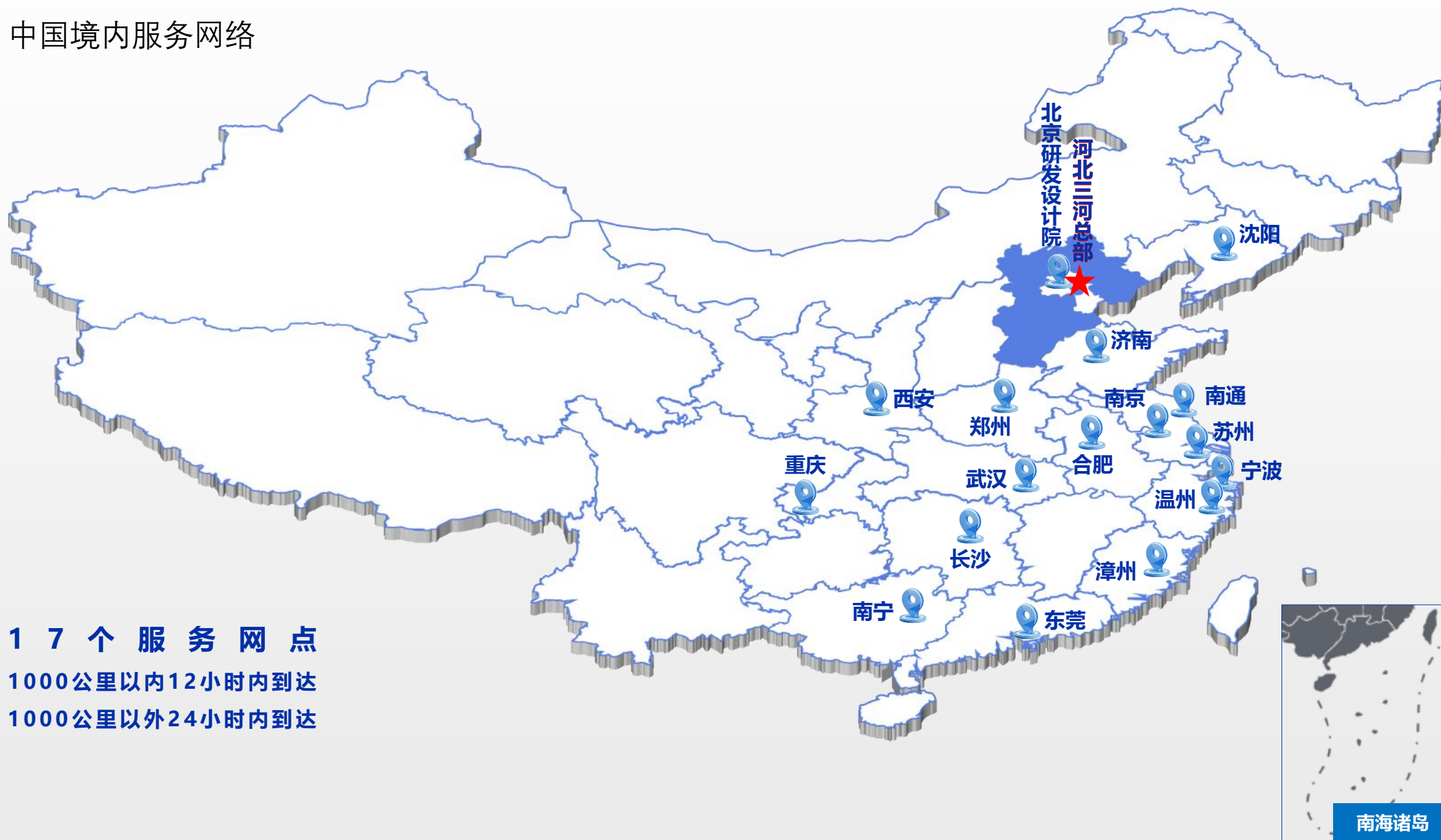


2022 高工储能年会



北京国际风能大会

中国境内服务网络



17个服务网点

1000公里以内12小时内到达

1000公里以外24小时内到达

国际服务网络



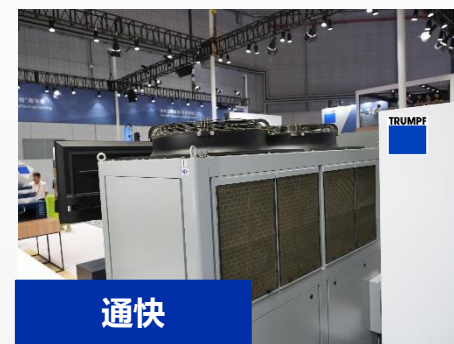
智能装备制造行业应用案例



德玛吉



海天精工



通快



北京精雕



马扎克



格劳博



埃马克



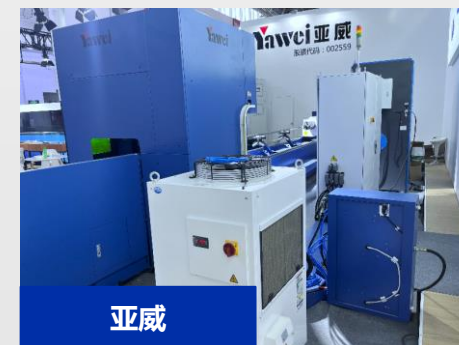
格里森



牧野

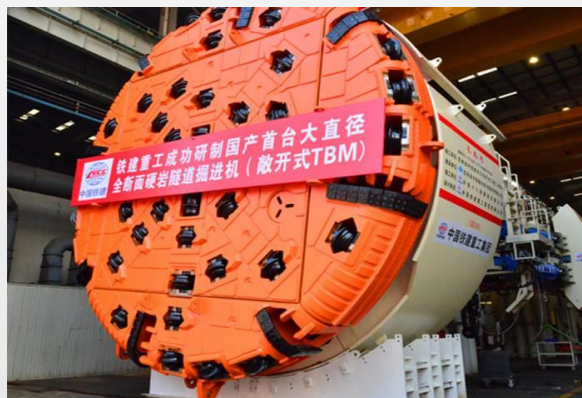
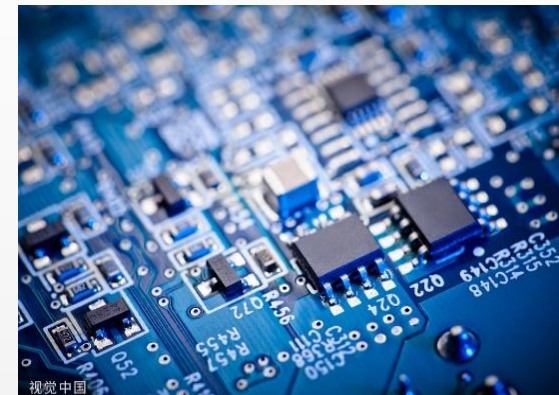


威达重工



亚威

其他行业应用案例



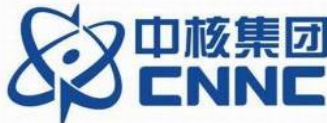
新能源储能 输变电

新能源发电 电气传动

新能源汽车 氢能

半导体 数据中心

智能装备制造行业客户

 德国德马吉	 德国通快	 德国格劳博	 德国埃玛克	 德国杜尔
 瑞士GF	 瑞士百超	 联合磨削	 美国格里森	 日本天田
 日本三菱	 日本尼得科	 日本马扎克	 韩国迪恩	 中核集团 CNNC
 中国航天科技集团公司 China Aerospace Science and Technology Corporation	 中国兵器	 中国航天	 海目星	 联赢激光

成为世界一流的工业温控专家

绿色技术战略:

开发全球变暖潜值GWP < 500的新冷媒, 例如R290, R513A, R1234yf等。

节能技术战略:

开发高效的换热器, 换热系数 $> 120\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$, 以及能效比 > 4.0 的变频制冷系统。

高效冷却系统:

开发基于氟化液的浸没式高效冷却系统。



建筑面积**8.5万**m²

占地**150**亩

总投资**7.66亿**元

年产能**20万**套

一期项目

精密智能温度控制设备厂区

二期项目

智能流体控制设备厂区



新能源厂区 2024年竣工 储能热管理系统项目

研发、装配、测试、质检、仓储

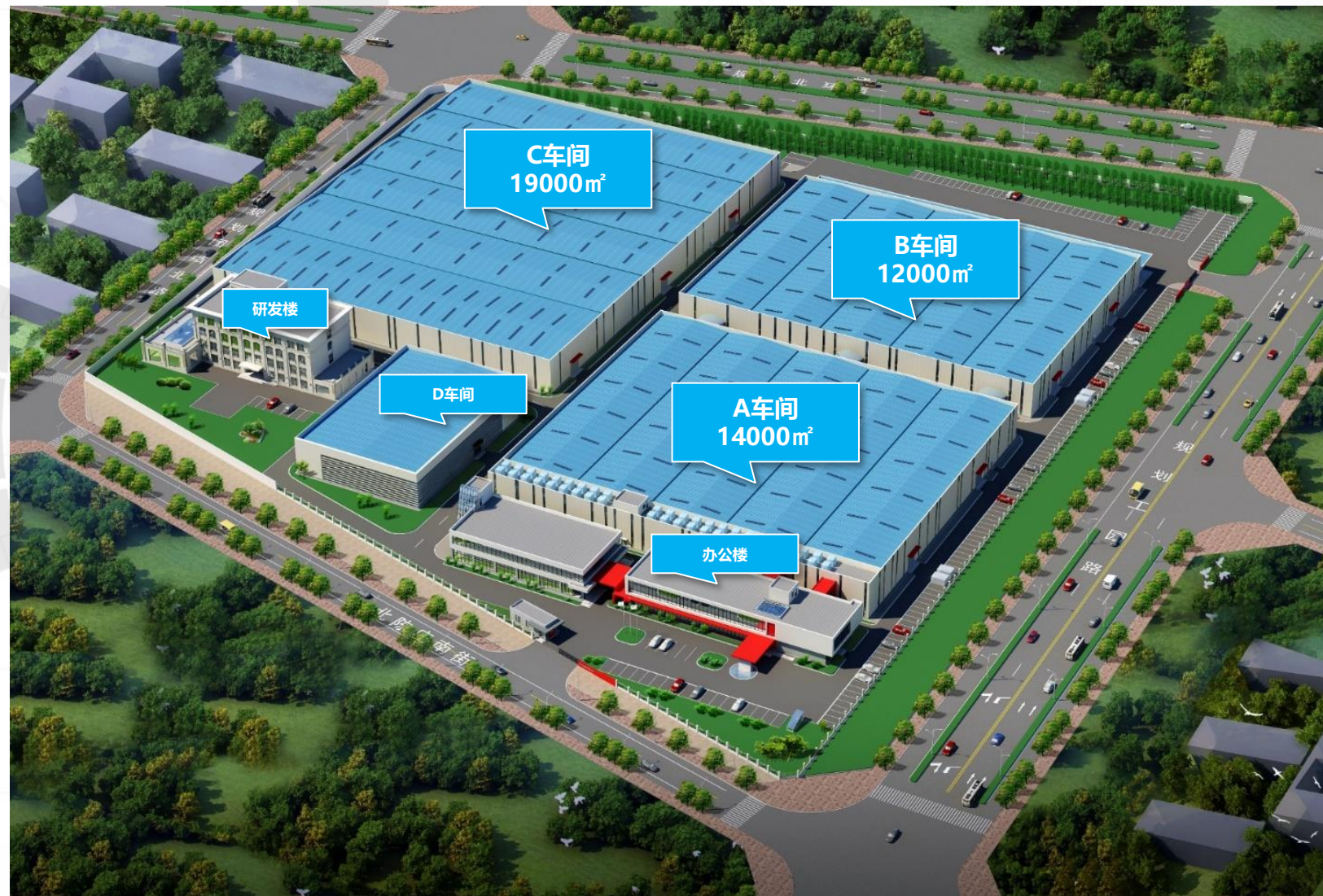
新建8条生产线

规划用地 125 亩，总建筑面积 8.3万 m^2

总投资：5.5 亿元

新建生产线8条

生产规模：年产8万台套





感谢观看

精 准 控 温 匠 心 智 造

三 河 同 飞 制 冷 股 份 有 限 公 司

股 票 代 码 : 3 0 0 9 9 0