



东荣盛世 公司介绍

内容导览

- 1 企业概况
- 2 企业大事记
- 3 业务范围
- 4 业务分布
- 5 团队介绍
- 6 合作伙伴
- 7 复杂施工案例
- 8 产品优势
- 9 服务优势
- 10 企业愿景
- 11 合作模式



企业概况

公司主要从事新能源领域风能、太阳能等前期测量工作。拥有完整的风能测量系统、风资源前期评估系统、太阳能辐射测量系统。且已积累了大量关于风能与太阳能前期测量工作经验，并已经建立起成熟的测风系统和测光系统销售、安装、服务的一系列流程。

公司拥有一批业内资深专业的测风设备技术工程师及完善的售后服务体系。工程师不仅具备扎实的专业知识功底，更兼备多年风电场现场工作经验，熟练掌握测风设备现场安装调试工作流程，足以为客户提供满意的设备安装、产品培训。

北京 东荣盛世科技有限公司

历时 **十** 年的成长，已跻身成为
国内测风行业 **前三强** 测风企业。

三十位 常驻办公室的精英们对接国内
98% 以上的大客户，服务享誉全行业！





企业大事记

2006-03
注册成立

2012-12
首次建设海外测风塔项目（菲律宾）

2014-07
完成全国首座150米高测风塔项目

2015-09
成立技术服务公司

2016-12
年销售额突破6000万

2011-05
转型从事
新能源行业

2011-10
首次参加北京国际
风能大会风能展会

2013-10
海外测风塔项目突飞猛进超过30座

2014-12
自主研发激光雷达并投产试运行

2016-06
累积产量达到3000座

2018
奔跑在路上



业务范围

测风服务

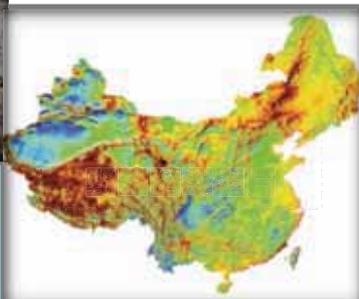
70米~160米

普通塔 / 防冰冻塔
风资源评估塔 / 风
功率预测塔



测光服务

野外式 / 屋顶式
太阳能光伏辐射测量



选址服务

风电场前期宏观选
址 / 测风塔微观选
址 / 政府公关

售后服务

测风塔维护



技术研发

传感器、采集器、
软件等研发



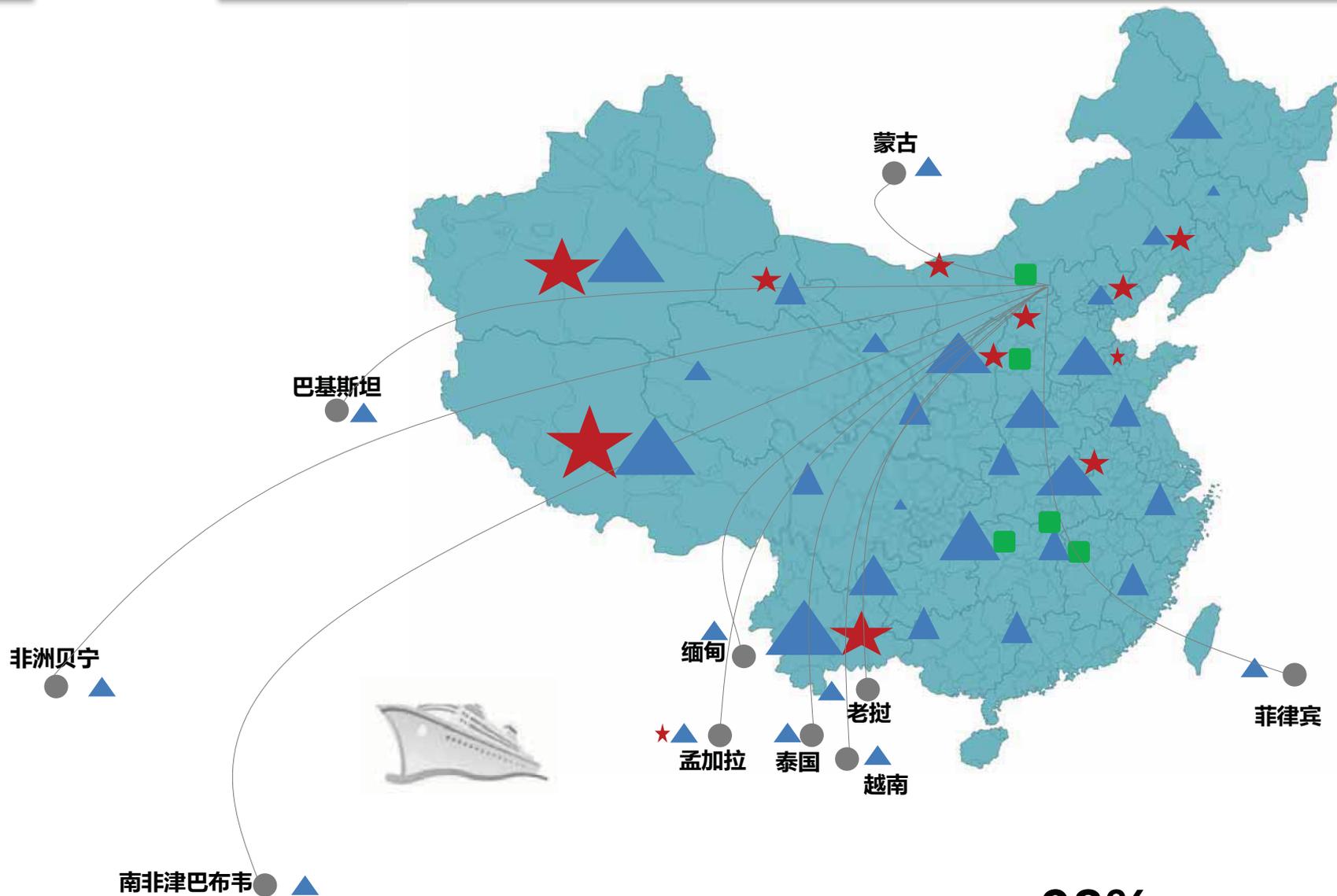
数据、预测

测风方案解决 / 测
风阶段评估 / 数据
分析 / 风功率预报





业务分布



国内业务占98%，海外业务占2%

▲ 测风塔

共计3300个项目，遍布海内外36个省。
(在运维测风塔1500座)

★ 测光塔

共计107个项目，遍布海内外8个省。

■ 激光雷达

共计5个项目，遍布国内5个省。

团队介绍





销售总经理

金融管理专业
15年从业经验

1000余个项目经验

中华能/中华电/国华/
国电投/中电投/盾安等



销售经理

工商管理专业
14年从业经验

400余个项目经验

中广核/金风等



技术总监

电子信息工程专业
10年从业经验

200余个项目经验

天润/新天绿色能源等



技术副总监

过程装备与控制专业
6年从业经验

50余个项目经验

远景/中水电等



售后主管

新能源发电技术专业
3年从业经验

2000余个项目经验

全部业主单位



合作伙伴



中国能建 天润
 金风科技 中节能 神华
 河北建投 中广核 中国国电
 中国长江三峡 中国华能
 三一重工 华电 中国电力建设
 远景能源 深圳能源
 中国大唐 许继电气
 盾安 湘电

他们选择了东荣盛世
 我们期待 您的加入



复杂施工案例分享

在 5000米 以上高海拔地区施工，虽然对作业人员考验很大，但在保障人身安全及健康的前提下按期顺利完成项目！



西藏 80米普通塔 NRG设备



浙江嵊泗

90米加强

NRG设备

每次现场两次船务
倒运、搬运2公里，
当地雇佣船出船受
天气影响很大，最
终依靠大量人力物
力早出晚归在规定
期限内完成了进度！

注：

船运30公里，上海沈家湾码头-
嵊泗县李柱山货运码头，-嵊泗
县李柱山货运码头





浙江萧山大江东 90米普通塔 NRG设备

钱塘江沿岸泥泞地带，拉线基础坑有4个需要在泥沼里施工。历时3天，运用打桩夯实基础垫层的方法完成。效果坚固！



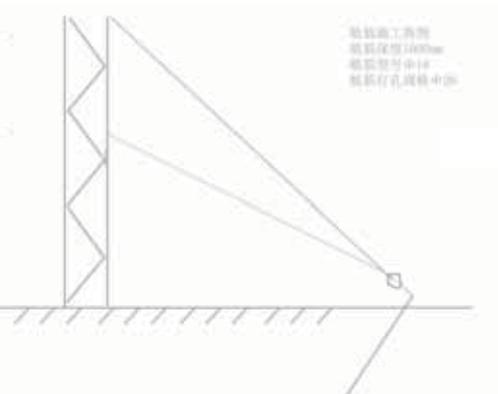
广西富川（葛坡） 100米普通塔 NRG设备

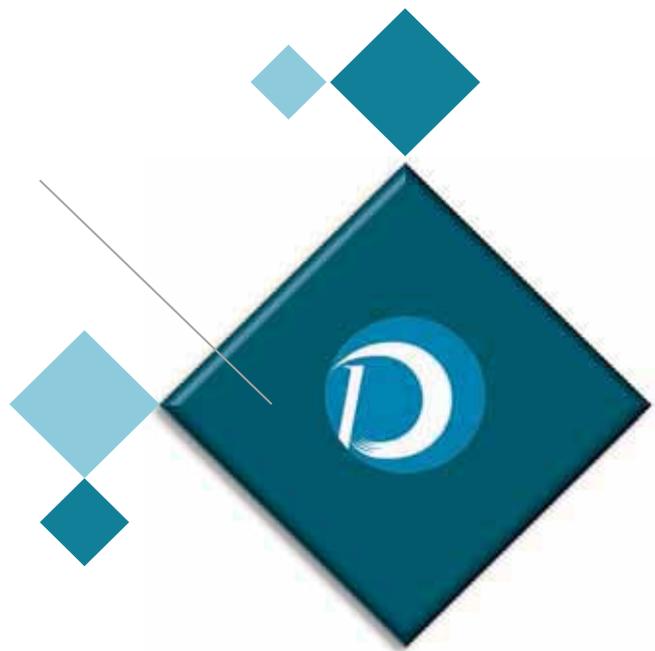
广西壮族自治区贺州市富川瑶族自治县麦岭镇元口山村（葛坡），现场坚硬怪石嶙峋，无法进行正常基础施工。需爆破但限制使用炸药，故采用创新型解决办法：植筋方案，作业难度很大，但效果甚好！



实施方案变更申请

我公司承接贵公司在富川县葛坡风电场 220kV 风塔采购安装及调试工程，前期勘察情况：现场石头山，灌木丛生，计划使用风镐开凿，九个塔筒坑使用混凝土浇筑时施工方案；现场施工过程中塔筒坑在开凿时塔筒坑内石头太多，风镐无法继续开凿，我使用风镐开凿方案，塔筒坑内石头太多，影响施工进度，我公司无法继续





[产品优势]

测风系统之传感器篇

公司销售

9 款风速传感器

5 款风向传感器

12 款进口风速传感器

2 款国产（自主研发）风速传感器

10 款机械传感器

4 款超声波传感器

5 款加热功能传感器

1 款国产（自主研发）激光雷达



WS-1

品牌：NRG | 产地：美国
经营关系：经销商



型号：Class1 Anemometer
类型：机械式
测量范围：1m/s-96m/s
精度：±0.49 m/s(10 m/s)
特殊功能：无

WS-2

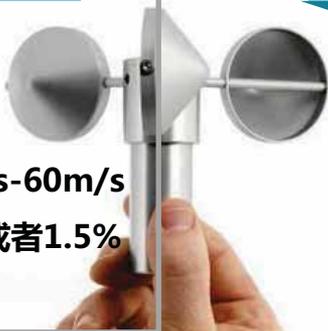
品牌：windsensor | 产地：
丹麦 | 经营关系：经销商



型号：P2546-OPR
类型：机械式
测量范围：0m/s-75m/s
精度：±0.076 m/s(10 m/s)
特殊功能：无

WS-3

品牌：Met one | 产地：
美国 | 经营关系：经销商



型号：014mini
类型：机械式
测量范围：0.45m/s-60m/s
精度：±0.11m/s或者1.5%
特殊功能：无

WS-4

品牌：Thies | 产地：德国
经营关系：经销商



型号：compact
类型：机械式
测量范围：0-50m/s
精度：±3 %或±0,5 m/s
特殊功能：无

WS-5

品牌：中环天仪 | 产地：
中国 | 经营关系：独家代理



型号：EL15-1MCV
类型：机械式
测量范围：0.3m/s-75m/s
精度：±0.3m/s (≤10m/s)
特殊功能：无

WS-6

品牌：Thies | 产地：德国
经营关系：经销商



型号：first class
类型：机械式
测量范围：0.3m/s-75m/s
精度：<0.2m/s
特殊功能：加热

WS-7

品牌：FT | 产地：英国
经营关系：经销商



型号：472
类型：2D超声波
测量范围：0m/s-75m/s
精度：±2% (16-40m/s)
特殊功能：加热

WS-8

品牌：Gill | 产地：英国
经营关系：经销商



型号：WindSonic
类型：2D超声波
测量范围：0-60m/s ; 0-359°
精度：±2% ; ±3°(12m/s时)
特殊功能：无

WS-9

品牌：Thies | 产地：德国
经营关系：经销商



型号：US-Anemometer
类型：3D超声波
测量范围：0.01-85m/s;0-360°
精度：±0.1m/s ; ±1°
(>1m/s, ≤35m/s)
特殊功能：加热

WD-1

品牌：NRG | 产地：美国
经营关系：经销商

型号：#200P
类型：机械式
测量范围：0~360°
精度：电位计线性度在1%以内



WD-2

品牌：中环天仪 | 产地：
中国 | 经营关系：独家代理

型号：EL15-2MCV
类型：机械式
测量范围：0~360°
精度：2.8°



WD-3

品牌：FT | 产地：英国
经营关系：经销商

型号：FT742
类型：超声波
测量范围：0~360°
精度：±10°以内
特殊功能：加热



WD-4

品牌：Thies | 产地：德国
经营关系：经销商

型号：compact
类型：机械式
测量范围：0~360°
精度：±5°



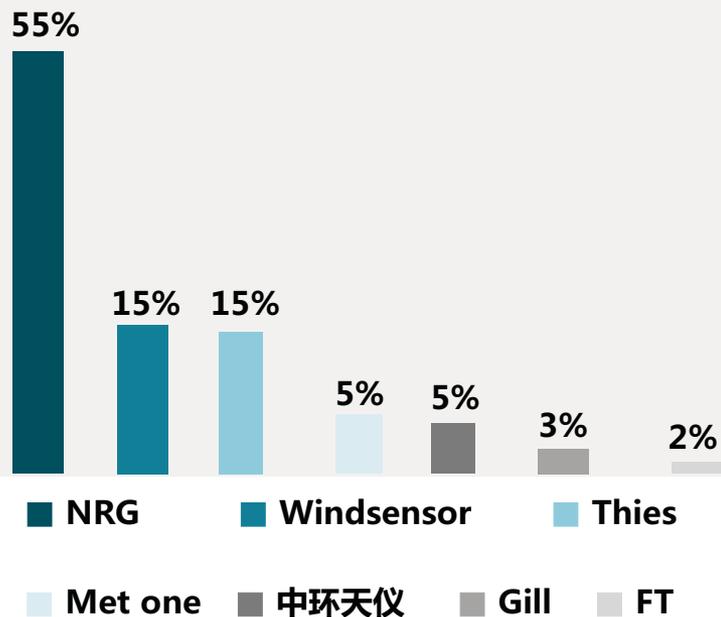
WD-5

品牌：Thies | 产地：德国
经营关系：经销商

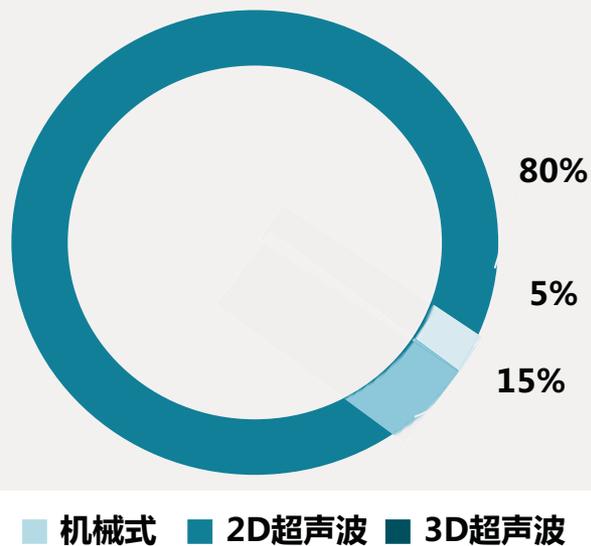
型号：first class
类型：机械式
测量范围：0~360°
精度：1°
特殊功能：加热



品牌占有率



类型使用率



注：以上指中国大陆范围内，东荣盛世合作企业使用概况

激光雷达

型号：风采 I 型

产地：中国（自主研发）

特点：

- 军工质量；白城兵工器试验中心认证
- 即插即用，操作简单
- 支持远程传输，远程接入，可实时查看
- 多达12个用户自定义高度
- 可以24小时不间断测量
- 内部电子罗盘，可以自动找北

合作方式： 租赁使用、购买使用



激光雷达



采集频率： 3s-10min 可设置

测量距离： 30m~300m

测量范围： 风速 0~50m/s；风向 0~360°；

探测间距： 距离分辨率：20m/30m可设置

测量精度： 风速：0.8m/s；风向：±4°

传输方式： GSM/ LAN/ TC-IP/ Modbus

防护等级： IP65防护等级

环境要求： 工作温度：-20℃~55℃ 湿度范围：0%~100%

激光辐射： 1m IEC/EN60825-1(人眼安全)

尺寸及重量： 600×520×550mm，50kg

额定电压： 24V DC

供电方式： 太阳能电池板+蓄电池/柴油发电机/风光互补/市电

测风系统之采集器篇

公司销售

- 5 款可**实时**观测数据
- 3 款**二级以上密码**保护
- 1 款采集与**传输**模块于一体
- 1 款**国产**（自主研发）
- 2 款**独家**代理销售



01

型号：Symphonie 全系
以Pro为例

产地：美国

通道数：15数字|6模拟，
配合SCM卡使用

记录间隔：10 min

传输方式：GPRS无线传输 |
卫星传输

额外所需配件：ipack

加密性：一级

备用电源：有



02

型号：EOL ZENITH

产地：西班牙

通道数：10数字|15模拟

记录间隔：1/5/10 min

传输方式：GPRS无线传输 |
卫星传输

额外所需配件：无

加密性：三级

备用电源：无



03

型号：CR1000

产地：美国

通道数：2脉冲|3模拟|8开关

电压激发|1个RS-
232|1个CSI/O

记录间隔：1s/1min/2min
/5min/10min/1h

传输方式：GPRS无线传输

额外所需配件：无线传输模块

加密性：三级

备用电源：无



04

型号：DR-TYQ300-B

产地：中国

通道数：8数字|8模拟|4RS-

232|1RS-485，
最多采集24要素

记录间隔：1s/1min/10min
/1h

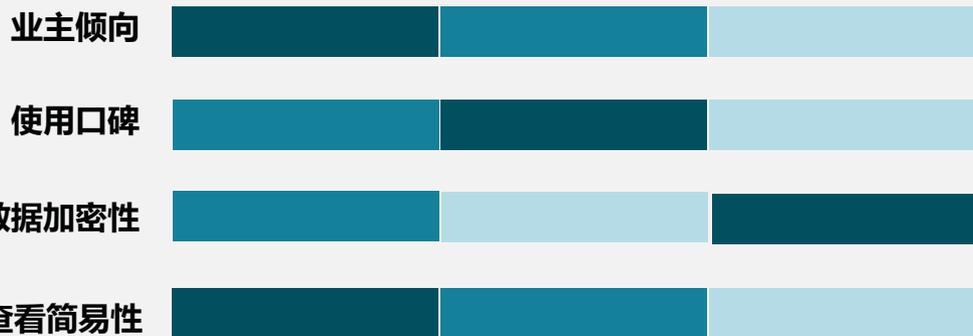
传输方式：GPRS无线传输

额外所需配件：无线传输模块

加密性：无

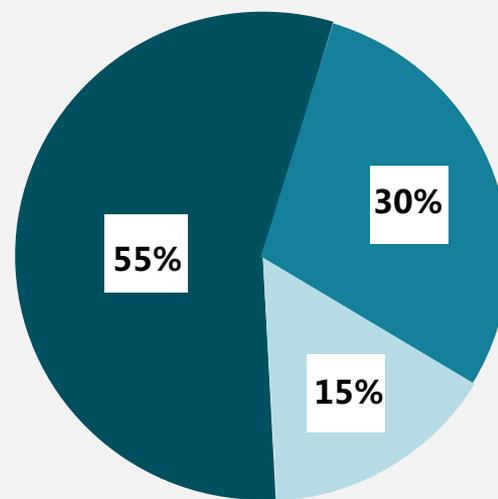
备用电源：无

使用比测结果



■ NRG plus3 ■ EOL ■ Campbell

市场占有率



■ NRG plus3 ■ EOL ■ Campbell

风功率预测系统 篇

随着**电网**公司对各风场电量**调控**的深入与严格，风功率预报的**准确率**要求日益提升，各大业主单位对风功率预测**招投标**的重视度也逐步加强。

在这种背景下，一款专业的智能软件与专业的测风团队的强强联合就显得尤为重要！

东荣盛世作为智能风功率预测系统**“孔明”**在中国大陆的**唯一代理经销商**，希望能为需求者的风电场项目最大化降低损失提高利润！



用户名：

密码：

选择东荣盛世 选择“孔明”的理由

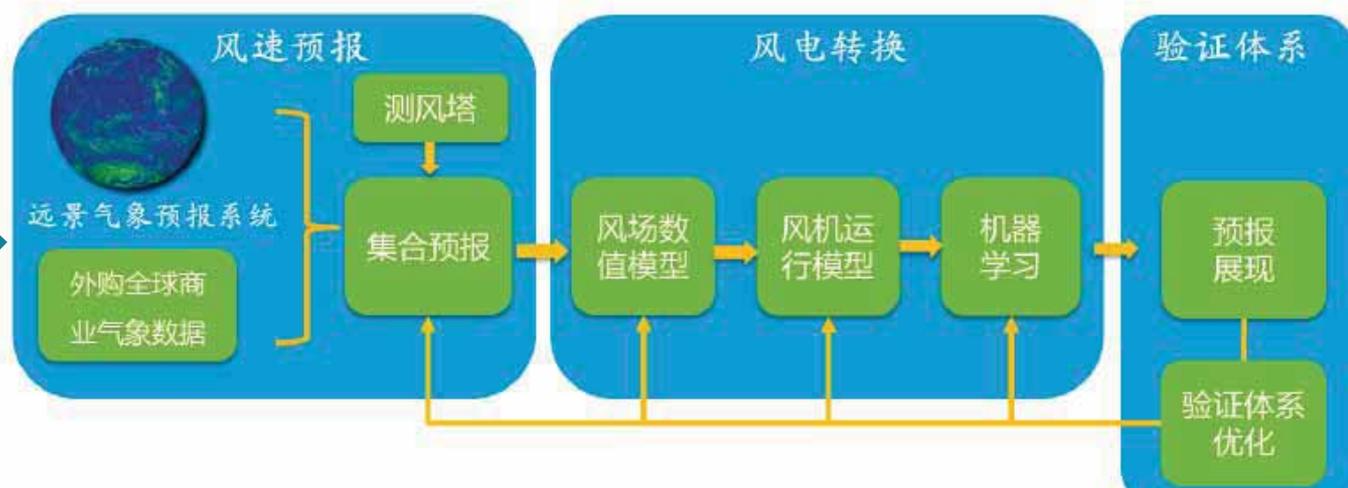
保障物理建 模数据基础

东荣拥有庞大的客户群体，更了解业主的关注点，也更在意电网的各项政策及不合规后所要承受的后果。加之国内外千余个项目，使东荣掌握有各地形、各省份的实测风数据，为提高历史数据的准确性提供了可能。

东荣拥有丰富的设备研发能力和工程建设经验，充分掌握能够影响测风塔实测要素准确率的测风设备的选择与应用，能够为风功率预测提供正规的、符合进度要求的设备及搭配方案。

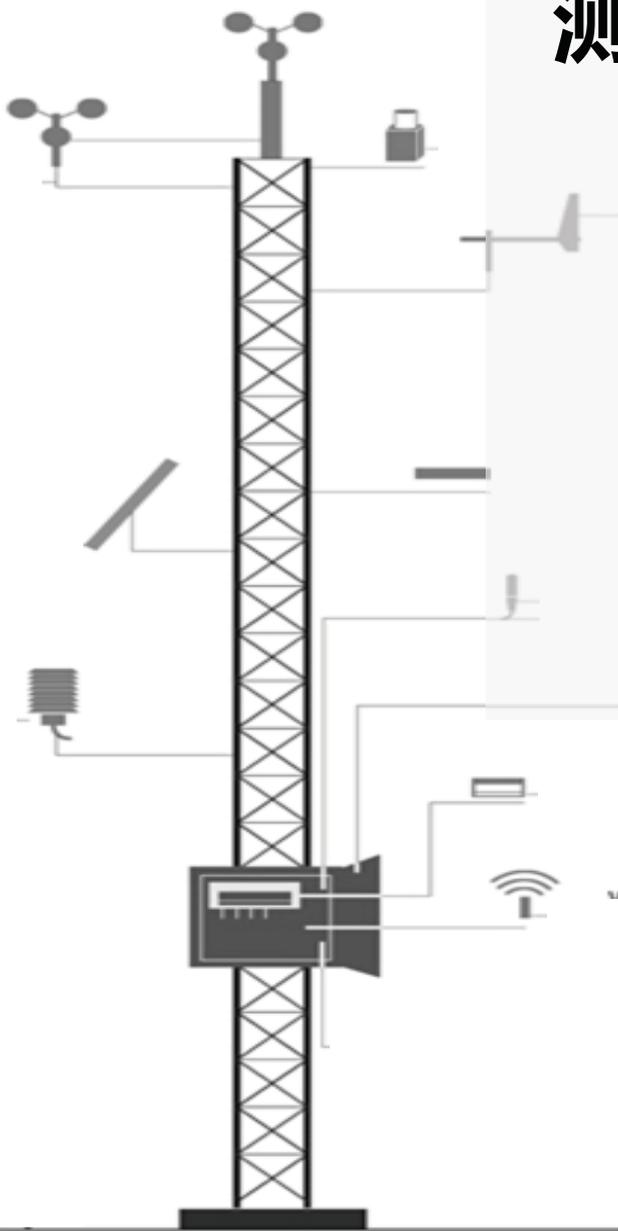
保障持续发展 的团队基础

“孔明”风功率预测系统



- 数据源来源基于1000座测风塔、格林威治气象模型、欧洲数值预报中心（ECWMF）、美国大气与海洋局环境预报中心（NOAA/NCEP）、中国气象局（CMA）。
- 唯一内嵌全过程理论功率计算物理模型。
- 可预测风电场每台机位超短期（0~4小时）、短期（0~72小时）及中期（0~7天）的风速及理论功率。
- 支持集团风电场统一配置、统一预报和预报结果统一展示.....

测风系统之塔架篇



公司销售

7 种常用高度塔架

2 种加强型塔架

2 种常用避雷措施

* 测风塔生产能力强满足同时100座测风塔开工



多塔厂资源
满足多项目
同时施工

《优质碳素结构钢技术条件》GB:699-88

《钢结构工程施工质量验收规范》(GB:50205-2001)

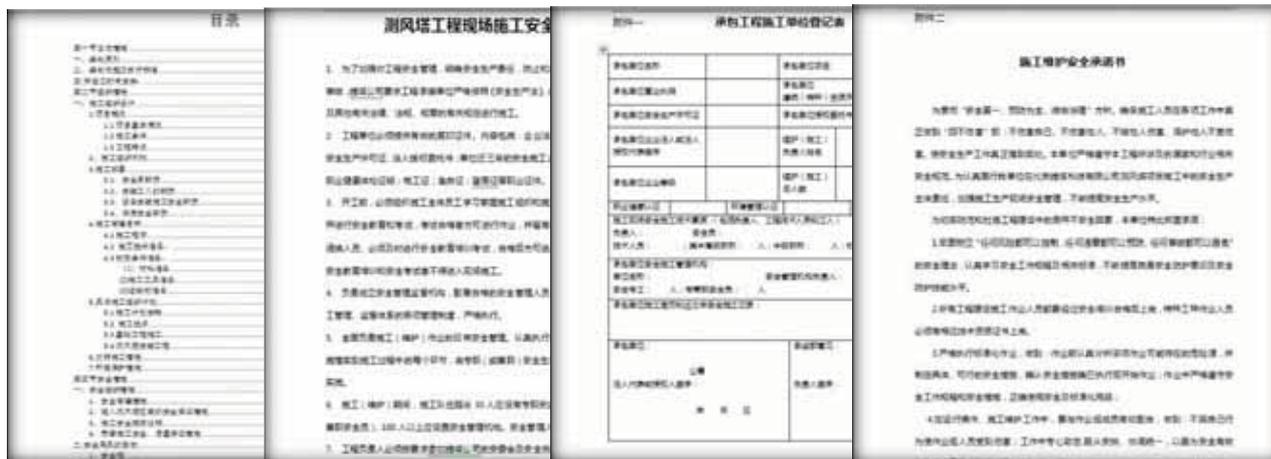
《IEC 61400 》测风设备标准

标准化的塔架（支臂）材质和工艺

高空证 | 电工证 | 急救证 齐全



安全协议 | 安全预案 把关



Plan A 低风速地区 配置方案

建议风速：windsensor

建议风向：first class

采集器：EOL

建议塔架：普通型

该配置优势：测量精度高、
启动风速低

使用该配置项目达55套
涉及河北省、河南省、安徽省等

Plan B 沿海地区 配置方案

建议风速：first class

建议风向：first class

采集器：EOL

建议塔架：加强II型

该配置优势：传感器材质耐腐蚀、
采集器抗干扰性强

使用该配置项目达15套。
涉及唐山市、泉州市等

使用该配置项目达8套
涉及西藏、青海省等

Plan C 冻雨地区 配置方案

建议风速：FT 742

建议风向：FT 742

采集器：EOL

建议塔架：加强II型

该配置优势：防裹冰倒塔

使用该配置项目达13套。
涉及广西省、湖南省等

使用该配置项目达48套。
涉及辽宁省、内蒙古等

Plan D 高海拔地区 配置方案

建议风速：FT 742

建议风向：FT 742

采集器：EOL

建议塔架：普通型

该配置优势：故障率低、
信号稳定

Plan E 风功率预测 配置方案

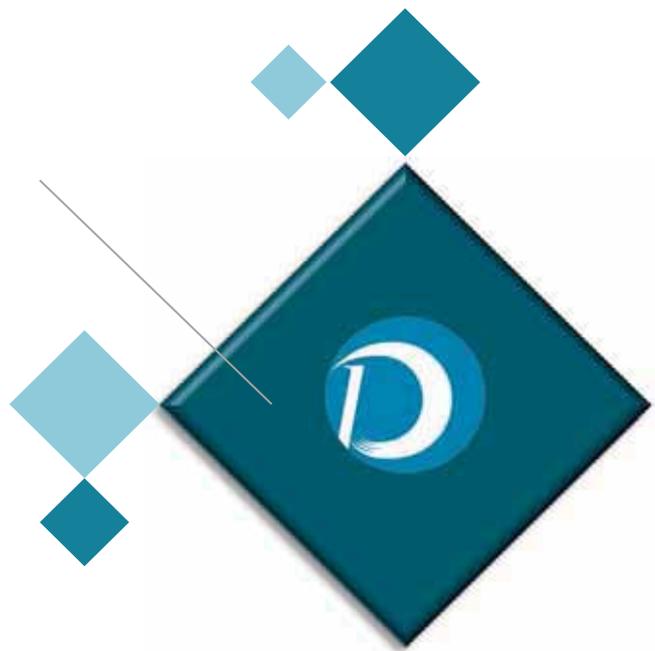
建议风速：first class

建议风向：first class

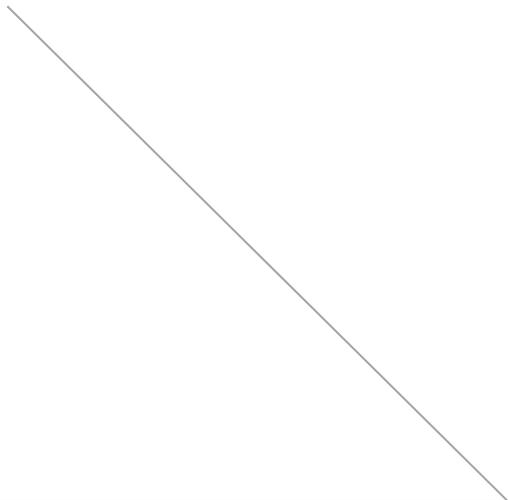
采集器：EOL

建议塔架：普通型

该配置优势：准确率和
完整率高



[服 务 优 势]



售后4步走

维修保障



一、流动人员——多

工程师与塔工团队力量雄厚，流动人员随机调度，应对保障突发状况，随时辅助业主进行数据分析！

二、因地制宜——稳

南北2支团队，专业解决不同地理及气候引起的故障，保障故障解除结果的稳定！

三、响应速度——快

区域责任制管理，保障响应速度

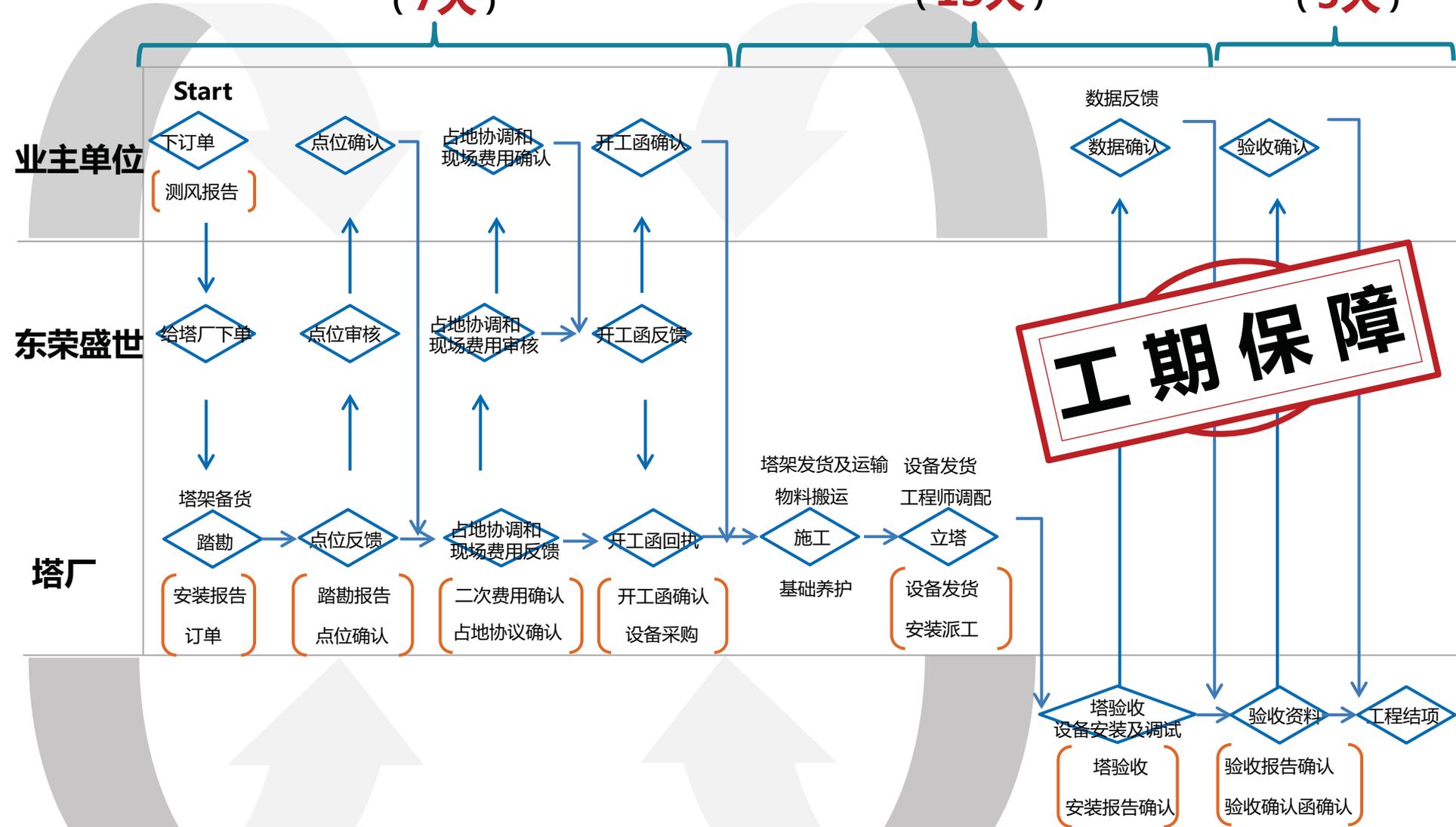
四、服务周期——长

全生命周期服务制！从测风方案指定到施工、数据监测、维修、拆塔、设备改造，贴心跟踪服务

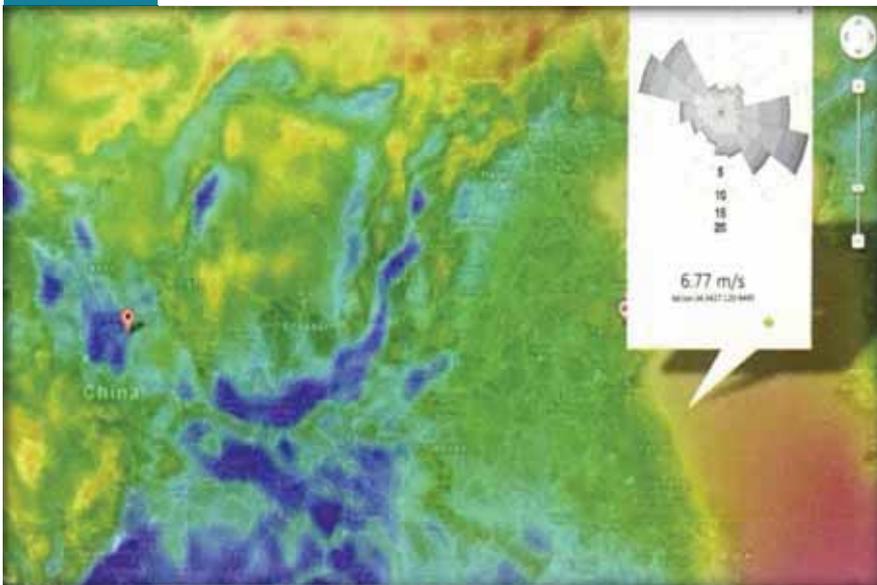
下单及开工确认环节
(7天)

施工及安装环节
(13天)

完工及验收环节
(5天)



选址服务



Vortex 是全球互联网锋利测量服务系统，计算能力来自于不间断运行的服务器集群。我们通过INYERFACE在你笔记本电脑上完成整个Vortex建模过程，几个小时之后便可将计算结果发送给您。您只需要有一台连接到因特网的标准计算机！

MAST-虚拟测风塔

MARS-风资源图谱

FAMR-风场报告

SERIES-风资源数据库

ICING-积冰报告

高标准 成就 高质量

施工 / 安装标准

- 现场踏勘、基础施工、立塔、安装设备各环节必须反馈：
真实照片记录
- 严格按照要求作业：
工艺 | 材质 | 尺寸 | 数量 | 垂直度 |
水平度 | 连接度 | 工期 | 报告准确度

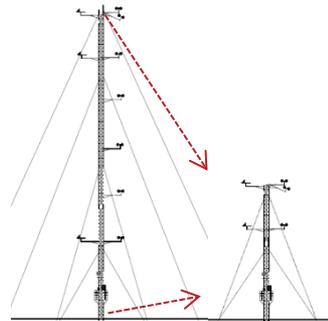
验收标准

- 二道检查工序
50余项验收标准配以文字描述+照片
三份验收报告(电子|签章书面|验收函)
- 二项验收 (数据 | 现场)

防冰冻方案

- 1、拆除部分塔架把测风塔高度降至30米或50米。冰冻期结束，再恢复原状.....（湖南）
- 2、或采用加强型塔架（提高塔架的设计标准）；
或根据业主要求在普通塔架基础上提高拉线强度和数量、基础坑的施工标准.....（湖南/湖北/四川/贵州）
- 3、加热型风力传感器内置高效恒温、整体控制的加热系统。可根据用户设定.....（风电场内）
- 4、四根分段连接而成的风塔立柱，风塔底盘宽度为整个塔高的 $1/15 \sim 1/22$ ，有效减小“塔影效应”影响，侧向刚度和抗扭刚度较大，抗风稳定性好

01 降塔处理



02 加强型塔架



03 加热型传感器



04 自立式塔架

防盗方案

- 采集器防护箱外，焊接防护围栏
(河北)
- 采集器防护箱升级，连塔体加焊密码箱
(河北)
- 安装监控摄像头
(河北)



特殊防雷方案

一般塔体避雷工程

FOR : 电阻 < 4Ω

*根据立塔点地形

地下工程 : 环形避雷带

非环形避雷带-避雷带加长

地上工程 : 单头避雷针

多头避雷针

特殊设备避雷手段

FOR : 保护数据存储

*当地气候类型

采集器 : 独立避雷线接地

金属传感器 : 与支臂之间安装绝缘木

与采集器之间安装防雷模块





企业愿景



业务内容

基于风资源
评估测风塔
的选址、安
装、维护服
务，逐渐升
级为：

**技术方案
解决专家！**

业务合作方式

趋于多样化：
区域项目
全包化！
全生命周
期责任化！

业务规模

立足北京：
向国内各
大区域配
置更多技
术及塔厂
力量！



合作模式



A 全生命周期管理
(风熙能源)



B 技术解决方案
(美迪、颐泰)



C 优化选址
(美迪)

感谢您的关注



北京东荣盛世科技有限公司

Add 北京市通州区绿地中央广场一期7层705室

URL [Http://www.drss.cn](http://www.drss.cn)

TEL 010-84916086

Office hour 9:00-12:00 (AM) ,13:00-18:00 (PM)