



**XJ 2.0MW WIND TURBINE**

**XUJI GROUP CORPORATION**

Адрес: XJ Промышленный парк новой энергетики, Центральная электрическая  
долина, ул. Weiwu , Сюйчан, провинция Хэнань  
Почтовый код: 461000 / Тел: +86-374-3211368/3215305 / Факс:+86-374-3211122  
Горячая линия :+86-400-6226-819 / Вебсайт:<http://www.xjgc.com>



## Посвящена чистой энергии Постройте гармоничное общество

XJ Group- это высокотехнологичная индустриальная группа непосредственно подчиненная государственной корпорации электросетей Китая, это ведущее предприятие китайского электрического силового **оборудования**. Компания последовательно выиграла «Промышленные награды Китая», «Награды качества Китая», «Национальные награды прогресса в науке и технологиях» и многочисленные другие награды, которые занимают первое место в списке ста китайских предприятий энергетической промышленности.

Опираясь на более чем 40-летний богатый опыт и накопление технологий в отрасли электрооборудования, XJ-Group занимается разработкой и применением экологически чистой энергии и обеспечивает исследование и разработку, производство и продажу крупных ветровых турбин, систем управления и солнечного фотоэлектрического электрооборудования, а также обеспечивает полную промышленную цепочку от управления и обслуживания ветряных электростанций, которые могут обеспечить развитие и использование экологически чистой энергии, такой как, ветровая солнечная энергия, и прикладные решения по инженерным сооружениям.





## (Профиль ветряной турбины)

Основной продукт ветровой энергетики XJ - это ветровая турбина на 2.0МВт, она включает (WT2000) двойного питания и (XW2000) полной мощности с проприетарными правами на интеллектуальную собственность.

В ветряной турбине используются три лопасти, ускорение коробки передач, двойной питающий или постоянный магнитный синхронный магнитный генератор с диаметром ротора **86-116м**, подходит для ветряных ресурсов II, III и S классов, который обеспечивают индивидуальные продукты и услуги в соответствии с различными условиями окружающей среды, микро-скорости ветра и области большой высоты над уровнем моря.



Исследования и разработка в области

## [Техническое превосходство]

Продукция XJ на 2.0МВт имеют следующие характеристики: высокую эффективность, высокую надежность, превосходящее качество электроэнергии, лучшую адаптацию сети и

### Более высокая эффективность

- Превосходная разработка аэродинамической поверхности, высокий коэффициент использования ветровой энергии
- Прогрессивная стратегия управления электропитанием
- Высокая эффективность приводной цепи, низкая рассеиваемая мощность

### Более высокая надежность

- Интеграция основного вала и коробки передач, упакованных в основную раму, может уменьшить нагрузку на коробку передач повысить надежность ветряных турбин
- Гибкая опора, закрепленная в коробке передач, которая может уменьшить вибрацию и нагрузку, более высокая надежность ветровых турбин. Присутствуют только три ограничивающих фактора в ветровой энергетике: электроснабжение, ультра конденсатор и функционирование со свободным ходом. Цепная система безопасности оборудования, многозвенная схема наряду с конструкцией межзвенной защиты, которая может повысить надежность работы ветряных турбин.

### Превосходящее качество электроэнергии

- Мощность (емкостная или индуктивная): непрерывная, динамическая и линейная
- Международное взаимное признание сертификации качества электроэнергии: Международные стандарты, стандарты IEC61400-21 и Германия E.O.N. Стандарты.

### Хорошая адаптация электросети

- Прогрессивная стратегия управления, в состоянии подключения к энергосети, ; небольшой ток воздействия при подключении к энергосети
- Высокие стандарты: LVRT / HVRT (130% рс, 120 мс).

### Обширная адаптивность

Дифференцированная конструкция (скорость микроветра, плоская возвышенность и т. д.)

XW2000

## [Технические параметры]

Тип	<b>WT2000</b>	<b>WT2000/85</b>	<b>WT2000/93</b>	<b>WT2000/100</b>	<b>WT2000/110</b>	<b>WT2000/116</b>
	<b>XW2000</b>	<b>XW2000/86</b>	<b>XW2000/93</b>	<b>XW2000/100</b>	<b>XW2000/110</b>	<b>XW2000/116</b>
Номинальная мощность	2000кВт					
Коэффициент мощности	Емкостная <b>0.95</b> - Индуктивная 0.95					
Мин. раб.	3m/s	3m/c	3m/c	3m/c	3m/c	3m/c
Номинальная	12m/c	11.5m/s	11m/s	11m/s	9.5m/c	9m/s
Скорость ветра	25m/c					
Тип ветровой электростанции	<b>GLII</b>	GL III	GLS	GLS	GLS	<b>GLS</b>
Интенсивность турбулентности	0.18		0.16			
Рабочая темп.окр. среды	-30C + 40C (холодное), -20C +40C (нормальное), -5C + 50°C (высокая)					
Критическая температура	-40C +50C (холодн.), -30C+ 50C (норм.), -5C +50C(высок.)					
<b>Ротор</b>						
Диаметр	860i	93m	100m	110m	110m	116m
Площадь вытеснения	5880м2	<b>6809м2</b>	7870м2	9597м2	9597м2	10552м2
Номинальное	16.7об/мин	15.7об/мин	15.7об/мин	14.7об/мин	14.7об/мин	14об/м
Количество лопастей	3					
<b>Редуктор</b>						
Структурная схема	Главный вал и главный подшипник, установленный внутри, вторая ступень планетарно соединена с					
Козф. передачи	WT2000	1:107.78 ±1%	1:114.65±1%	1:114.65±1%	1:122.45±1%	1:128.57±1%
	XW2000	1:107.78 ±1%	1:114.65±1%	1:114.65 ±1%	1:108.84±1%	1:115.91 ±1%
<b>Генератор</b>						
Тип	<b>WT2000</b>	Асинхронный генератор с двойным				
	XW2000	Синхронный генератор с постоянным				
Номинальная мощность	WT2000	2100кВт				
	<b>XW2000</b>	2200кВт				
Номинальное напряжение	690В					
Частота сети	50Гц					
<b>Башня</b>						
Тип	Стальной (цилиндрический.+ конический)					
Высота	70м, 80м, 90м					



DatangYanshan ветровые электростанции, Sanmenxia,

## Гарантийный сертификат

Сертификация высоких стандартов: GL, Intertek, Качество электропитания, Производительность, LVRT (поддержание непрерывности эл.снабжения низкого напряжения при сбоях) и HVRT (поддержание непрерывности эл.снабжения высокого напряжения при сбоях)





Испытательный центр имитации R & D

## [Управление качеством]

GB/T19001-2008/ISO9001:2008, GB/T24001-2004/ISO14001:2004, GB/T 28001-2011/OHSAS18001:2007: жесткий контроль качества продукции



Международная первоклассная ценная система снабжения ветровой электроэнергией и стабильная поддержка промышленного альянса: контроль качества всего процесса для всех соответствующих компонентов.

**ERP** (планирование ресурсов предприятия) и **CRM** (управление взаимоотношениями с клиентами): высокое качество и высокая эффективность.

**100%** установленная требованиям мощность: установите испытательную станцию ключевых деталей: коробки передач, генератора, главной системы управления, шаговую систему, систему преобразователей и так далее. «Система силовых схем»: моделирование нагрузки и эксплуатации в полевых условиях, которые полностью повышают надежность ветровых турбин.



Strict Quality Control-Full Power Simulation Test Control Center



DatangTongliao ветровая электростанция, Внутренняя Монголия, автономный регион

## [Обеспечение гарантированного качества]

### Интегрированное комплексное обслуживание

Выбор участка ветровой электростанции ---•Оценка ресурсов ветра ---•Выбор макроса и микро-сидения ---•Выбор типа ---  
 •Измерения возврата инвестиций---• Технический проект ветровой электростанции---• Инженерный субконтракт ---•  
 Подбор оборудования---• Строительный проект---• Инженерное строительство---•Эксплуатация и техническое обслуживание ---•Пост-оценка ветряной электростанции---•Технический консалтинг, Обучение ---  
 ---•Функциональное управление---•Проектирование, инженерно-техническое снабжение, строительство(ЕРС)

### Служба управления полным жизненным циклом

Настройте специальный файл базы данных, создайте удаленную службу управления состоянием посредством реализации диверсифицированной информированности данных рабочего состояния, своевременно фиксируйте ранние симптомы, точно прогнозируя, диагностируя, проводя плано-предупредительное обслуживание, а также одновременно продвигайте преимущества аппаратного, программного обеспечения и управления, повышение производительности и энергосбережения, которые обеспечивают «персональное» эксплуатационное обслуживание каждой ветряной

### Гарантия эффективного и научно обоснованного эксплуатационного тех. обслуживания

Конкретное управление файлами осуществляет служба «4S». В соответствии с ветровой ситуацией на месте, мы адаптируем персонал, осуществляем техническую и материальную поддержку и обеспечиваем оптимизацию эксплуатационного обслуживания. **В гарантийный период** сотрудники службы технического обслуживания и технического обслуживания часто находятся в полевых условиях, контролируют в реальном времени и прибывают в месте нахождения ветряных турбин в течение **тридцати минут**. Штаб-квартира имеет круглосуточный дистанционный мониторинг и обеспечивает технологическую и информационную поддержку

### при необходимости Всесторонняя поддержка и обслуживание ресурсов

Полностью продвигает пост продажное обслуживание и поддержку ресурсов трехуровневой сети технической группы, материалов и запасных частей, информационной платформы, поддержку базы данных. Положитесь на передовую платформу управления информацией ERP и CRM SGCC, переработанный материал, высокоуровневое управление услугами. Данная платформа может повысить доходность клиента и ветровой электростанции.

## [Типичные исполнения]

### Национальные демонстрационные проекты по ветровым и солнечным хранилищам и передаче электроэнергии

Крупнейший комплексный новый проект по демонстрации энергии, национальная наука и технологии, поддерживающие ключевые проекты, демонстрационный проект правительства Китая «Золотое солнце», первые пакетные ключевые проекты государственной сети «сильная интеллектуальная сеть», которые объединяются с ветроэнергетикой, фотоэлектрической, генерацией энергии, интеллектуальная передача мощности.

#### Ветряные эл.станции Datang Sanmenxia в провинции Хэнань

Большой диаметр ротора (100 ~ 116 м) был впервые использован в центральном Китае, разработанная конструкция ветроэнергетического ресурса с микроволновым ветром, точная стратегия управления, оптимальная работа точки питания, которая может существенно увеличить мощность.

Участок находится рядом с высокоскоростной железной дорогой Чжэнчжоу-Сиань, трехфазный уровень дисбаланса достигает 8%, что может продемонстрировать отличную адаптивность к горным условиям и

#### CPIC Ветровые эл.станции в провинции Хэнань

Fangcheng ветровая эл.станция - первая ветровая турбина с низкой скоростью ветра.

Зиюншаньская ветровая эл.станция - первая ветротурбинная ветряная электростанция

Лейженшаньская ветровая эл.станция - горная ветряная эл.станция планом транспортного подъема

#### Демонстрационный проект использования распределенной энергии

Распределенная энергия вблизи поглощает случайную скорость сетевой нагрузки, волатильность выходной мощности и другие технические трудности. Стратегия инновационного управления адаптивностью была использована в ветряной эл.станции Няляо, которая обеспечивает стабильную работу ветряных турбин.

Национальный демонстрационный проект по ветровым и солнечным хранилищам и передаче (Этап 1),

Ветряная ферма Сяодунлян, провинция Хэбэй

Национальный демонстрационный проект по ветровым и солнечным хранилищам и передаче (Этап 2)

Ветряная ферма Чжаншань, провинция Хэбэй

- CPIC Fangcheng ветряная эл.станция, Nanyang, провинция Хэнань
- CPIC Leizhenshan ветряная эл.станция, Sanmenxia, пров. Хэнань
- CPIC Burqin ветр.эл.станция, Синцзянь-уйгурский автономный регион
- CPIC Dajiro ветр.эл.станция, провинция Юньнань
- CPIC Dajianshan ветр.эл.станция, провинция Юньнань
- CPIC Ziyunshan ветр.эл.станция, Xuchang, провинция Хэнань

- Datang Tongliao ветр.эл.станция, Внутренний монгольский автономный регион
- Datang Qingyuan ветр.эл.станция, Sanmenxia
- Datang Yanshan ветр.эл.станция, Sanmenxia, провинция Хэнань
- Datang Yunyang ветр.эл.станция, Pingdingshan, провинция Хэнань
- Datang Yuanbaoshan ветр.эл.станция, Sanmenxia, провинция Хэнань

- Xinneng развитие Balikun Фаза I ветр.эл.станция, Синцзянь-уйгурский автономный регион
- Xinneng развитие Balikun фаза II ветр.эл.станция, Синцзянь-уйгурский автономный регион

- CNNC (Китайская национальная ядерная корпорация) Pingdingshan ветр.эл.станция, провинция хэнань
- SGCC (корпорация государственной эл.сети Китая) Luneng Групповая Dashi ветр.эл.станция, провинция Ляонин
- Ресурсы Китая (Holdings) BiyangZhongtian ветр.эл.станция, Zhumadian, провинция Хэнань



Natirml Wind and Solar Stomge and Tranamiaaion Demonstration



CPIC Pangoheng find Farm, Nanyang, Henan Province



CPIC Fangcheng Wind Farm, Наньянг,



Datang Yuanbaoshan Cmd Fariii, Senmenxin, Henaii



Xinneng Development Balikim Cmd Farip, Синцзян уйгурский Автономный регион