|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | （产品类型a）TZ2000风力发电机组 |
| **电子样本Pdf** | （填写有或者没有）无 |
| **产品图片** | （填写图片数量）（产品图片要有图片说明）1 |
| **产品简介**  **（150字内）** | TZ2000系列风力发电机组是三叶片式、上风向、水平轴的并网型风电机组，主要特征有：变速恒频、独立电动变桨、自动偏航，适用于高温、低温、内陆、沿海、潮间带、海上、高海拔、低风速等不同的风资源地区，并可根据风电场风资源情况匹配不同的风轮直径和轮毂高度。 |
| **规格范围**  **（4项以内）** | 额定功率：2000KW |
| 风轮直径：87-120m |
| 轮毂高度：70-90m |
| **业务咨询** | 联系电话：0351-6362895 |
| E-mail：TYHI\_XNY@163.com |
| **产品视频** | （填写有或者没有、数量、产品视频文字说明）无 |
| **功能用途**  **（300字以内）** | 双馈型2MW风力发电机组适用于高温、低温、内陆、沿海、潮间带、海上、高海拔、低风速等不同的风资源地区，并可根据风电场风资源情况匹配不同的风轮直径和轮毂高度。 |
| **优势特色**  **（可增删）** | 特色1：先进的控制策略 |
| 拥有先进的控制策略，可使风能利用率和发电量有效提高2%-3%。 |
| 特色2：稳定的控制系统 |
| 可以控制发电机转子回路中的电流，准确地控制无功功率，确保发电机平稳并网。 |
| 特色3：优越的并网性能 |
| 优越的并网功能，具有优异的低电压穿越功能。 |
| 特色4：无功功率灵活调控 |
| 无功功率控制灵活可调，能根据需要向电网输送无功功率。 |
|  |
|  |
| **规格参数**  **（请附表）** | （横轴表示参数名称、纵轴表示该产品细分型号，横轴项目不超过10个） |
| **主要业绩/目标市场**  **（项目较多请附表）** | 业绩情况总述：（100字内） |
|  |
| **认证情况** | 我公司生产的TZ系列风力发电整机，均取得了中国船级社的设计评估证书。 |
| **相关产品**  **（选填）** |  |

附表1：规格参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机型 | 额定功率 | 风轮直径 | 轮毂高度 | 切入风速 | 额定风速 | 切出风速 （10分钟平均值） | 极端（生存）风速 （3秒最大值） |
| TZ2000/87 | 2000 | 87 | 70(80) | 3 | 11.2 | 25 | 59.5 |
| TZ2000/93 | 2000 | 93 | 80 | 3 | 11.1 | 25 | 59.5 |
| TZ2000/100 | 2000 | 100 | 80 | 3 | 9.9 | 25 | 59.5 |
| TZ2000/105 | 2000 | 105 | 80 | 3 | 9.7 | 25 | 59.5 |
| TZ2000/110 | 2000 | 110 | 80(85) | 3 | 9.4 | 22 | 52.5 |
| TZ2000/116 | 2000 | 116 | 80(85) | 3 | 8.9 | 22 | 52.5 |
| TZ2000/120 | 2000 | 120 | 85(90) | 3 | 8.7 | 22 | 52.5 |

附表2：主要业绩

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 业主单位 | 台数 | 装机规模（MW） |
| 1 | 山东乳山崖子镇风电场一期48MW项目 | 华电山东乳山新能源有限公司 | 24 | 48 |
| 2 | 内蒙古苏尼特右旗宝恒风电场一期50MW项目 | 苏尼特右旗宝恒风力发电有限公司 | 25 | 50 |
| 3 | 山东烟台牟平水道风电场一期3.2万千瓦项目 | 烟台天丰风能开发有限公司 | 16 | 32 |
| 4 | 山东烟台牟平龙泉4.8万千瓦风电场 | 烟台龙泉风力发电有限公司 | 24 | 48 |
| 5 | 华电乌兰察布市察右中旗宏盘风电场49.5MW项目 | 华电新能源辉腾锡勒公司 | 25 | 50 |
| 6 | 晋能平鲁高家堰风电场二期200MW工程 | 晋能清洁能源风力发电有限责任公司 | 100 | 200 |
| 7 | 晋能平遥朱坑风电场100MW工程 | 晋能清洁能源风力发电有限责任公司 | 50 | 100 |
| 8 | 内蒙古察右中旗大板梁25万千瓦风电场 | 内蒙古七和风力发电有限公司 | 125 | 250 |
| 9 | 山西晋中和顺20万千瓦风电项目 | 国家电投和顺东方新能源发电有限公司 | 100 | 200 |
| 10 | 烟台龙泉48MW风电工程 | 烟台龙泉风力发电有限公司 | 24 | 48 |
| 11 | 阳曲县杨兴乡99.9MW风力发电项目风电机组、塔筒及附属设备采购合同 | 内蒙古电力勘测设计院 | 50 | 100 |
| 12 | 五寨县李家坪10万千瓦风电项目 | 山西电力勘测设计院 | 50 | 100 |