附件

2023年第二批新能源装备产品优选推荐名录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品型号及技术参数** | **企业名称** | **所在盟市** |
| **风电装备产品：** | | | | |
| **一、风电整机（主机）** | | | | |
| 1 | 风力发电机 | 型号：5.X/6.X/7.X-171  5.X/6.X/7.X-182  5.X/6.X/7.X-192  5.X/6.X/7.X/8.X-200 | 远景北方（翁牛特旗）能源有限公司 | 赤峰市 |
| 2 | 风力发电机 | 型号：6.X/7.X/8.X/9. X-210  6.X/7.X/8.X/9. X-212  6.X/7.X/8.X/9.X/10.X-220  6.X/7.X/8.X/9. X/10.X-220 |
| 3 | EW6.25N-202  风力发电机组 | 型号：EW6.25N-202  额定功率：6250kW、风轮直径：202米、安全等级：IEC S、功率调节方式：变速变桨、设计使用寿命：20年、机组运行温度：-30℃——40℃（低温）、机组生存温度范围：-40℃——50℃。 | 上海电气能源装备(内蒙古)有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 4 | EW7.15N-202  风力发电机组 | 型号：EW7.15N-202  额定功率：7150kW、风轮直径：202米、安全等级：IEC S、功率调节方式：变速变桨、设计使用寿命：20年、机组运行温度：-30℃——40℃（低温）、机组生存温度范围：-40℃——50℃。 |
| 5 | WH5.0N-182  风力发电机组 | 型号：WH5.0N-182  额定功率：5000kW、风轮直径：182米、安全等级：IEC S、功率调节方式：变速变桨、设计使用寿命：20年，机组运行温度：-30℃——40℃（低温）、机组生存温度范围：-40℃——50℃。 |
| 6 | WH6.25N-182风力发电机组 | 型号：WH6.25N-182  额定功率：6250kW、风轮直径：182米、安全等级：IEC S、功率调节方式：变速变桨、设计使用寿命：20年，机组运行温度：-30℃——40℃（低温）、机组生存温度范围：-40℃——50℃。 |
| 7 | WH6.25N-172风力发电机组 | 型号：WH6.25N-172  额定功率：6250kW、风轮直径：172米、安全等级：IEC S、功率调节方式：变速变桨、设计使用寿命：20年，机组运行温度：-30℃——40℃（低温）、机组生存温度范围：-40℃——50℃。 |
| 8 | 7.X兆瓦双馈平台大型风力发电机组 | 型号：MySE7.15-216风力发电机组  额定转速：8.5 rpm；齿轮箱传动比：1:196.2；功率调节方式：变桨变速；风轮直径：216m；轮毂高度：120m；安全等级：IEC S；切入风速：3m/s；额定风速：9.6 m/s（静态，低温）；环境温度：平均气温19.5℃、极端气温-3.4℃-40℃；海拔高度：400m；离海岸距离：≥20m。 | 锡林郭勒明阳新能源有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 9 | 8.X兆瓦双馈平台大型风力发电机组 | 型号：MySE8.5-216风力发电机组  额定转速7.8 rpm；齿轮箱传动比：1:216；功率调节方式：变桨变速；风轮直径：216m；轮毂高度：120m；安全等级：IEC S；切入风速：3m/s；额定风速：13 m/s（静态，低温）；环境温度：平均气温19.5℃、极端气温-30℃~+40℃；海拔高度：0-2000m；离海岸距离：≥20m。 |
| 10 | 风力发电机组 | 型号：3.XMW-8.XMW双馈型风力发电机组 | [中车风电（锡林郭勒）有限公司](https://www.qcc.com/firm/b08fb5f04a36ca6d57d3001ab1dac7c2.html) | 锡林郭勒盟 |
| 11 | 4.0—7.0MW  风电机组 | 型号：WD190-4500(8.3/IEC.S) WD190-5000(9.0/IEC.S)  WD190-5500(9.3/IES.C)  WD190-6250(9.5/IES.C)  WD200-6660(9.5/IES.C) | 锡林郭勒盟运达风电有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 12 | 风力发电机组 | 5.0及以上全系列双馈风电机组，叶轮直径18X/19X/200+m  5.XMW：SI-183/19350  6.XMW：SI-183/193625、SI-193/19367  7.XMW：SI-19575  8.XMW：SI-19580/20485  10MW：SI-225100/230100 | 三一（巴彦淖尔）风电装备有限公司 | 巴彦淖尔市 |
| **二、风机叶片** | | | | |
| 1 | 风电叶片 | 型号：GW99  参数：兆瓦数6.25MW、长度99.38m、面积587㎡； | 中材科技（锡林郭勒）风电叶片有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 2 | 风电叶片 | 18X米-23X米，可根据不同风资源条件提供定制化产品 | 三一（巴彦淖尔）风电装备有限公司 | 巴彦淖尔市 |
| **三、风电塔筒（塔架）** | | | | |
| 1 | 风电塔筒 | 1、7.5MW，105米4段,直径5.4米塔架；  2、6.25MW，110米5段,直径5.4米塔架；  3、5MW，100米4段,直径4.8米塔架；  4、6.25MW，100米4段，直径4.7米塔架；  5、6.0MW，120米5段，直径4.8米塔架；  6、5.0MW，105米4段，直径4.8米塔架；  7、6MW,115米5段，直径4.9米塔架；  8、5MW,140米5段，直径4.9米塔架；  9、6.7MW,110米5段，直径4.9米塔架；  10、5MW,95米4段，直径4.8米塔架；  11、6MW,110米4段，直径5米塔架；  12、5.5MW,140米6段，直径4.9米塔架等。 | 内蒙古虹源风能科技有限公司 | 赤峰市 |
| 2 | 风力发电机组塔筒 | 主要机型：  1、5.0MW,107米5段，直径4.8米塔架；  2、6.7MW,107米5段，直径4.86米塔架；  3、6.7MW,106.3米5段，直径4.89米塔架；  4、6.25MW,106.3米5段，直径4.89米塔架。 | 内蒙古中电科耀风电设备有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 3 | 风电塔筒 | 3MW-7.6MW各类型号风电塔筒设备 | 太重（察右中旗）新能源实业有限公司 | 乌兰察布市 |
| 4 | 风力发电塔架 | 现市场主导塔架，多为5MW及5MW以上 | 商都天能重工有限公司 | 乌兰察布市 |
| **四、其他** | | | | |
| 1 | 35kV新能源箱变 | 型号：YB-40.5-0.69/6900  参数：额定容量6900kVA ；额定电压 40.5/0.69kV；额定频率 50Hz | 内蒙古双杰塞都  电气有限公司 | 呼和浩特市 |
| 2 | 35kV升压变电站 | 型号：YB-40.5-0.69/6900  参数：额定容量6900kVA ；额定电压 40.5/0.69kV；额定频率 50Hz |
| 3 | 风力发电机 | 产品型号：SKYFZL6250-4；适用机型：MySE6.25MW  额定功率：6600kW；额定转速：1606rpm；转速范围：1074~1927rpm；  设计寿命：20年； | 包钢集团电气有限公司 | 包头市 |
| 4 | 偏航减速机 | 型号：YJ-PH060  转速：940rpm；输入功率：2.2KW；速比：960；最大输出扭矩：60KN.m；  重量：350KG； | 内蒙古第一机械集团股份有限公司 | 包头市 |
| 5 | 变桨减速机 | 型号：YJ-BJ75-235  转速：3000rpm；输入功率：18KW；速比：235；最大输出扭矩：75KN.m；  重量：425KG； |
| 6 | 风电机舱罩、导流罩 | 主要机型：明阳6.x机型机舱罩，长×宽×高=12559×4880×3825；金风V12机型，长×宽×高=8068.4×4980×3956.5 | 内蒙古中慧新能源材料有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| **光伏装备产品：** | | | | |
| **一、光伏组件** | | | | |
| 1 | 大功率光伏  组件 | N型TOPCon大功率光伏组件；182尺寸最高功率可达585W；  210最高功率可达705W； | 内蒙古中清智慧光伏科技有限公司 | 包头市 |
| 2 | 光伏组件 | N型182双面双玻光伏组件：560-585W  N型210双面双玻光伏组件：610-660W  P型182单面单玻光伏组件：540-560W  P型210单面单玻光伏组件：550-670W  P型182双面双玻光伏组件：540-560W  P型210双面双玻光伏组件：550-670W | 内蒙古亿利一道  新能源有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| **二、其他** | | | | |
| 1 | 35kV新能源箱变 | 型号：YB-40.5-0.69/6900  参数：额定容量6900kVA ；额定电压 40.5/0.69kV；额定频率 50Hz | 内蒙古双杰塞都  电气有限公司 | 呼和浩特市 |
| 2 | 35kV升压变电站 | 参数：YB-110（220）-35/xxx  参数：额定容量xxx ；额定电压 110（220）/35kV；额定频率 50Hz |
| 3 | 光伏逆变器 | SUN2000-300KTL-SJ1225KW 组串逆变器、3125KW 集中式箱逆变一体机 |
| 4 | 光伏支架 | 固定支架 | 内蒙古标盛达镁铝新材料科技有限公司 | 包头市 |
| 平单轴跟踪系统 |
| 带倾角平单轴跟踪系统 |
| 斜单轴跟踪系统 |
| 多点平行驱动+单排独立跟踪系统 |
| 多点平行驱动+双排联动组合跟踪系统 |
| 5 | 光伏电缆 | 产品型号：PV1-F；电缆额定电压为AC Uo/U: 0.6/1kV；DC: 1.8k  （最高瞬间电压1.8kV）。电缆导体的最高工作温度为120℃。短路  时最高温度不超过200℃，最长持续时间不超过5s。电缆使用环境  温度为-40℃～+90℃。 | 包头市太阳满都拉电缆有限公司 | 包头市 |
| 6 | 光伏逆变器 | 集中式SG3125HV | 鄂尔多斯市准阳电源有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 7 | 光伏管桩、光伏支架 | PHC.PC型光伏管桩、旋转、固定光伏支架 | 内蒙古垚鑫建设工程有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| **氢能装备产品：** | | | | |
| 1 | 固态储氢装置 | 最大放氢速率30g/min；装置储氢量：1Kg-25Kg；放氢平衡压≥0.65MPa（25℃）。 | 内蒙古稀奥科贮氢合金有限公司 | 包头市 |
| 2 | 电解槽及电解水制氢系统 | 2000Nml³/h：氢气产2000Nm3/h；氧气产量1000NMm³/h；氢气纯度（≥99.8）；氧气纯度（%） ≥98.5；直流电耗（kWh/Nm3H2） ≤4.5；1000Nml³/h：氢气产1000Nm3/h；氧气产量500NMm³/h；氢气纯度（≥99.8）；氧气纯度（%） ≥98.5；直流电耗（kWh/Nm3H2） ≤4.5 | 内蒙古英博圣圆氢能科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 3 | 电解水制氢设备及其附属设备 | 1、Hy-A大型碱性电解水制氢系统  2、Hy-AC集装箱式制氢系统  3、Hy-C柜式制氢系统  4、NGDQ撬装一体式制氢系统  5、车载制氢加氢系统  6、XQCZ氢气纯化系统  产品技术指标：产氢量范围0.5-1500m³/H；氢气纯度≥99.8%；纯化后氢气纯度≥99.9995%；综合电耗≤4.2 KWH/m³。 | 鄂尔多斯市国盛利华制氢设备有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| **储能装备产品：** | | | | |
| 1 | 储能电池系统 | 2.5MW/5MWh直流舱，额定电压DC1280V，充放电倍率0.5P，防护等级IP55，99%高效防沙设计，充/放电环境温度-30℃~50℃， PACK绝缘层设计耐压4KV | 内蒙古中电储能技术有限公司 | 呼和浩特市 |
| 2 | 电化学储能预制舱 | SOJO20YF-05C3420：额定能量：3421.44KWh；标称电压：1267.2v:运行电压范围：1069V~1445.4V;防护等级：IP55;电池温控方式：智能液冷;消防系统：气体消防,可燃气体探测+排风+水消防 | 内蒙古双杰塞都电气有限公司 | 呼和浩特市 |
| 3 | 储能变流器 | 直流侧：直流电压范围1000V~1500V；最大直流电流1935\*2A；最大直流功率4140kW；  交流侧：额定功率3450kW；最大交流电流1587A\*2；额定交流电压690V；  最大输出功率：4140kW；额定交流频率：50Hz； |
| 4 | 电池管理系统 | SJ-BMS0101电池管理系统参数：电流传感器±500A；总电压检测范围0~1500V；单体电压检测范围0~5V； |
| 5 | 数字储能集装箱系统 | 数字储能集装箱系统；1.2MW/2.4MWh。 | 云储科技(内蒙古)有限公司 | 包头市 |
| 6 | 功率型镍氢动力电池（单体D型电池） | 容量：6000mAh；比功率≥1000W/Kg；峰值放电30C，峰值充电15C；  使用范围：-45℃~+60℃；循环寿命≥3000次。 | 内蒙古稀奥科贮氢合金有限公司 | 包头市 |
| 7 | 镍氢电池模组 | 包括4.8V、6.0V、7.2V、14.4V、19.2V、96V功率模块以及工矿直流电源等多种系列产品。 |