附件

2023年内蒙古自治区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 | 半直驱6.25MW风力发电机组 | 型号：H6250-186  参数：额定功率6250KW；风轮直径186m；发电机额定电压1400V；切入风速3m/s；额定风速12m/s；切出风速25m/s | 内蒙古东方风电新能源有限公司 | 呼和浩特市 |
| 型号：H6250-200  参数：额定功率6250KW；风轮直径200m；发电机额定电压1400V；切入风速3m/s；额定风速12m/s；切出风速22m/s |
| 2 | 半直驱7.15MW风力发电机组 | 型号：H7150-212  参数：额定功率7150KW；风轮直径212m；发电机额定电压1400V；切入风速3m/s；额定风速12.5m/s；切出风速25m/s |
| 3 | 双馈5.5MW风力发电机组 | 型号：G5500-183  参数：额定功率5500KW；风轮直径183m；发电机额定电压1400V；切入风速3m/s；额定风速11.5m/s；切出风速20m/s |
| 4 | 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；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 | 远景新能源有限公司 | 呼和浩特市 |
| 5 | 5.X、7.X、8.X、9.X兆瓦风力发电机组及关键核心部件 | MySe5.X-200、MySe7.X-210、MySe8.X-220风力发电机组，额定转速9.1 rpm；齿轮箱传动比：1:184.65；功率调节方式：变桨变速；风轮直径：193m；轮毂高度：110m；安全等级：IEC S；切入风速：3m/s；额定风速：9.8 m/s；环境温度：平均气温1.3℃、极端气温-39.7℃；海拔高度1185-1260m | 明阳北方智慧能源（内蒙古）有限公司 | 包头市 |
| 6 | 风力发电机组 | 型号：DEW-G5500-183、DEW-H6250-186、DEW-H6250-200、DEW-H6700-200、  DEW-H7150-212、DEW-H8000-212、DEW-H8350-212 | 东方电气风电（兴安盟）有限公司 | 兴安盟 |
| 7 | 风力发电机组 | 型号：182-7.2、182-7.5、191-5.0、191-5.27、191-6.0、191-6.25、191-6.7、191-7.15、204-5.6、205/6.25、204-7.15 | 兴安盟金风风电设备科技有限公司 | 兴安盟 |
| 8 | SL6.X风力发电机组 | 型号： SL6000/197、SL6250/189、SL6250/197、SL6250/210、SL6250/225、SL6700/189  参数： 功率6000-6700kW，叶轮直径189/197/210/225m，切入风速3m/s，  设计平均风速8.5m/s，运行环境温度-20℃--+50℃ | 华锐风电科技（通辽）有限公司 | 通辽市 |
| 9 | SL8.X风力发电机组 | 型号：SL8000/210、SL8000/225  参数：功率8000kW，叶轮直径208m/225m，切入风速3m/s，设计平均风速7.5 m/s，运行环境温度-40℃--+50℃ |
| 10 | 5.XMW系列风力发电双馈机组 | 型号：5.XMW-176、5.XMW-184、5.XMW-195  参数：额定功率5.XMW柔性定制，叶轮直径176/184/195米 | 国能联合动力技术（赤峰）有限公司 | 赤峰市 |
| 11 | 6.XMW系列风力发电双馈机组 | 型号：6.XMW-184、6.XMW-195、6.XMW-205  参数：额定功率6.XMW柔性定制，叶轮直径184/195/205米 |
| 12 | 7.XMW系列风力发电双馈机组 | 型号：7.XMW-195、7.XMW-205  参数：额定功率7.XMW，叶轮直径195/205米 |
| 13 | 8-10.XMW风力发电半直驱机组 | 型号：8-10.XMW-236  参数：额定功率8-10MW，叶轮直径236m |
| 14 | 风电主机 | 型号：H185-6.XMW  参数：风轮直径185m，轮毂高度105m，机组采用系列化、平台化设计的一款平台化高容量机型。该机组是一种上风向、水平轴、变速变桨陆上风电机组。传动链采用齿轮箱增速传动。发电系统采用双馈发电机+双馈变流器的三电平低压系统。 | 内蒙古海装风电设备有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 型号：H193-5.XMW  参数：风轮直径193m，轮毂高度115m，该机组按照规定的IEC S类风区设计，适用于50年一遇3s内极大风速≤52.5m/s，50年一遇10min最大平均风速≤37.5m/s，年平均风速≤6.5m/s的风电场，湍流强度IEC C级。 |
| 型号：H193-6.XMW  参数：风轮直径193m，轮毂高度115m，机组采用系列化、平台化设计  的一款平台化高容量机型。该风电机组是一种上风向、水平轴、变速变桨陆上风电机组。传动链采 用齿轮箱增速传动。发电系统为双馈发电机+双馈变流器的三电平低压系统。 |
| 型号：H206-7.XMW  参数：风轮直接206m，轮毂中心高度116.5m，该机组按照标准规定的IEC S类风区设计，适用于50年一遇3s内极大风速≤59.5/s，50年一遇10min最大平均风≤42.5m/s，年平均风速≤10m/s的风电场，湍流强度IEC C级。 |
| 15 | 风力发电机组 | 3.X-8.X系列机组 | 上海电气能源装备（内蒙古）有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 16 | 6.X兆瓦双馈平台大型风力发电机组 | MySE6.7-193/200风力发电机组，额定转速9.1 rpm；齿轮箱传动比：1:184.65；功率调节方式：变桨变速；风轮直径：193m；轮毂高度：110m；安全等级：IEC S；切入风速：3m/s；额定风速：9.8 m/s；环境温度：平均气温1.3℃、极端气温-39.7℃；海拔高度1185-1260m | 锡林郭勒明阳新能源有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 17 | 5.X兆瓦半直驱紧凑型平台大型风力发电机组 | MySE5.0/5.2-166风力发电机组，额定转速10.5 rpm；齿轮箱传动比：1:22.886；功率调节方式：变桨变速；风轮直径：156/166m；轮毂高度：98m；安全等级：IEC S；切入风速：2.5m/s；额定风速：10.1 m/s；环境温度：平均气温3.1℃、极端气温-41.5℃；海拔高度1100-1200m |
| 18 | 风电主机 | 5MW以上风电主机（182、191、200） | 远景能源（锡林郭勒）有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 19 | 风力发电机组和叶片 | 5.X/6.X/7.X-182；5.X/6.X/7.X-192；5.X/6.X/7.X-200 | 远景能源有限公司 | 乌兰察布市 |
| 20 | 风电机组 | 5.XMW、6.XMW、7.XMW、8.XMW、9.XMW及以上风电机组 | 乌兰察布运达风电有限公司 | 乌兰察布市 |
| 21 | 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；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 | 远景能源有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 22 | 风力发电机  WT4000，WT4500,  WT4800 | 机组型号：4MW,4.5MW,4.8MW；风轮直径：146米,170米,175米；塔筒高度：105米,145米；设计安全等级：IEC S；切入风速：3米/秒；运行环境温度：-30℃—+40℃；机组出口额定电压：1140V；预期寿命：20年。 | 天津中车风能装备科技有限公司鄂尔多斯市分公司 | 鄂尔多斯市 |
| 23 | 风力发电机WT5000,WT5200  WT5500 | 机组型号：5MW,5.2MW,5.5MW；风轮直径：160米,175米,185米；塔筒高度：105米,145米；设计安全等级：IEC S；切入风速：3米/秒；运行环境温度：-30℃—+40℃；机组出口额定电压：1140V；预期寿命：20年。 |
| 24 | 风力发电机WT6250 | 机组型号：6.25MW；风轮直径：175米,185米,195米；塔筒高度：105米,145米；设计安全等级：IEC S；切入风速：3米/秒；运行环境温度：-30℃—+40℃；机组出口额定电压：1140V；预期寿命：20年。 |
| 25 | 风力发电机WT7150 | 机组型号：7.15MW；风轮直径：185米,195米,205米；塔筒高度：105米,145米；设计安全等级：IEC S；切入风速：3米/秒；运行环境温度：-30℃—+40℃；机组出口额定电压：1140V；预期寿命：20年。 |
| 26 | 风力发电机-海平面1号平台 | 机组型号：10MW；风轮直径：225米；设计安全等级：IEC S；切入风速：3米/秒；运行环境温度：-30℃—+40℃；机组出口额定电压：1140V；预期寿命：25年。 |
| 27 | 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 | 巴彦淖尔远景能源有限公司 | 巴彦淖尔市 |
| 28 | 风力发电机组 | 型号：WD164-5.X、WD172-5.X、WD185-5.X、WD172-6.X、WD175-6.X、WD185-6.X | 巴彦淖尔运达风电有限公司 | 巴彦淖尔市 |
| 29 | 风力发电机组 | 5MW及以上主机 | 内蒙古四华风电设备有限公司 | 巴彦淖尔市 |
| **二、风机叶片** | | | | |
| 1 | 5MW-10MW陆上超长碳波混叶片及相关高强度复合材料制品 | MySE5.0-193、MySE6.75X-200、MySE7.X-216，设计等级：IEC S, 额定  功率：6700, 功率控制：Pitch，切入风速 3m/s,额定风速 11m/s，切  出风速：20m/s, 风能利用系数：0.4652, 初始桨距角：0.5, 风轮倾角  -3.5°, 翼型设计 Airfoils，DU+NACA | 明阳北方智慧能源（内蒙古）有限公司 | 包头市 |
| 2 | 风力发电叶片 | 型号：B900B(5.xMW)、B910C(6.25MW)、B960A(5.xMW、 B973A(6.xMW)、B1030B(7.xMW) | 东方电气风电叶片（兴安盟）有限公司 | 兴安盟 |
| 3 | 兆瓦级风电叶片 | 型号：GW93A风电叶片  参数：风力等级LECS，叶片长度（投影长度）93000mm+(0mm/60mm)，  最大弦长4.68m，叶片气动开始（距叶根）1m，翼型DU/NACA系列，零度扭角参考面（距叶根）49.3m，单个叶片重量26356±791kg，每组叶片重量互差±0.3%，匹配电机功率6.7兆瓦 | 兴安盟艾郎风电科技发展有限公司 | 兴安盟 |
| 4 | 风电叶片 | 型号：SR193II32 5MW  参数：叶片长度95米，节圆3200mm，壁厚100mm，叶根预埋，适用风区3C，叶片重量25吨 | 厦门双瑞风电科技有限公司通辽分公司 | 通辽市 |
| 5 | UP176风电机组叶片 | 型号：UPBlade-5200-176  参数：可适配5MW机组，风轮直径176m，叶片长度85.8m | 国能联合动力技术（赤峰）有限公司 | 赤峰市 |
| 6 | UP184风电机组叶片 | 型号：UPBlade-7000-184、UPBlade-6500-184、UPBlade-5000-184  参数：可适配5-7MW机组，风轮直径184m，叶片长度90.5m |
| 7 | UP195风电机组叶片 | 型号：UPBlade-7000-195、UPBlade-6500-195、UPBlade-5000-195  参数：可适配5-7MW机组，风轮直径195m，叶片长度95m |
| 8 | UP205风电机组叶片 | 型号：UPBlade-7000-205  参数：可适配5-7MW机组，风轮直径205m，叶片长度100.5m |
| 9 | UP236风电机组叶片 | 型号：UPBlade-8000-236、UPBlade-9000-236、UPBlade-10000-236  参数：可适配8-10MW机组，风轮直径236m，叶片长度115m |
| 10 | 风电叶片 | 型号：YD92A  参数：兆瓦数5.0 MW，长度90000mm，面积572.26㎡ | 中材科技（锡林郭勒）风电叶片有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 型号：GW93A  参数：兆瓦数6.7 MW，长度93000mm |
| 型号：UP95  参数：兆瓦数7.0 MW，长度95000mm，面积594.5㎡ |
| 型号：YD92B  参数：兆瓦数6.X MW，长度，91000mm，面积578.4㎡ |
| 11 | 叶片 | GW1654S、GW5H、GW6H、6S等机型 | 商都县金风风电设备有限公司 | 乌兰察布市 |
| 12 | 风电叶片 | B910C：长91米叶片  GW93A：长93米叶片 | 商都天顺风电叶片有限公司 | 乌兰察布市 |
| 13 | 风力发电叶片 | 型号：TMT185  参数：叶片节圆3.2m，螺栓128个，最大弦4.83m，预弯6m，双梁双腹板结构 | 株洲时代新材料科股份有限公司蒙西分公司 | 鄂尔多斯市 |
| 型号：TMT195  参数：叶片节圆3.2m，螺栓128个，最大弦长4.82m，预弯4.8m，双梁双腹板结构 |
| 型号：TMT182  参数：叶片节圆3.2m，螺栓128个，最大弦长4.84m，预弯5m，双梁双腹板结构 |
| **三、风电塔筒（塔架）** | | | | |
| 1 | 风电塔筒 | 5.5MW；6.25MW | 内蒙古航天金岗重工有限公司 | 呼和浩特市 |
| 2 | 风力发电塔筒 | 5.0MW及以上 | 包头天能重工有限公司 | 包头市 |
| 3 | 风力发电塔架 | 3.3-6MW | 包头泰胜风能装备有限公司 | 包头市 |
| 4 | 风力发电塔架 | 型号：1.5MW-8MW风力发电塔架  主要机型：金风科技GW191-5000-110m；远景能源EN171-6700-95m； 浙江运达WD185-6250-105；明阳智慧MySE5.0-176-140m；三一重能SEWT108C67-6.7MW | 包头天顺风电设备有限公司 | 包头市 |
| 5 | 风机塔架 | 金风GWH191-6.25MW-110M；金风混塔GW191-6.25MW-160M；远景分片塔  EN192-5.0MW-140M；中车CWT5000-D185-H105；运达WD200-6250 | 内蒙古特变电工能源装备有限公司 | 包头市 |
| 6 | 风力发电机组的桁架式超高塔架 | 4-5MW-140m-200m叶轮直径风电机组 | 内蒙古金海新能源科技股份有限公司 | 包头市 |
| 7 | 风力发电塔筒 | 型号：WT4750D160H100  参数：额定功率4800KW，额定电压1140V，额定功率50HZ | 兴安盟大金重工有限公司 | 兴安盟 |
| 型号：WT4800D160H100  参数：额定功率4800KW，额定电压1140V，额定功率50HZ |
| 型号：SI17267  参数：额定功率6700KW，额定电压35KV，额定功率50H，额定电流111A |
| 型号：SI183625  参数：额定功率6250KW，额定电压35KV，额定功率50HZ，额定电流103A |
| 8 | 风电塔筒 | 陆上风电塔筒（包含高原山地、丘陵地帯、平原、低温、高海拔等不同 工况的5.0MW及以上风机容量），高度在 90m-160m之间，直径在 5m及以上 | 兴安盟天能重工有限公司 | 兴安盟 |
| 9 | 风机塔筒设备（2MW-7MW） | 型号：GW191-6.0/V12-2408  参数：直径5.4米，高度130米，重量450吨，功率6.0兆瓦 | 通辽市天顺风电设备有限公司 | 通辽市 |
| 型号：SEWT125C92L.00（分片塔）  参数：直径7.5米，高度165米，重量485吨，功率6.6兆瓦 |
| 10 | 塔筒 | 海装6.25MW-110米、海装5.0MW-110米等机型 | 内蒙古瑞祥重工有限公司 | 通辽市 |
| 11 | 风电塔筒设备 | 风力发电机单机容量为5.0MW-9.0MW各类型号风电塔筒设备 | 中国葛洲坝集团机电建设有限公司内蒙古风电设备制造厂 | 通辽市 |
| 12 | 风电塔筒 | 明阳陆上MYSE-4.0MW/110m、MYSE-5.0MW/110m、MYSE-6.0MW/110m、  MYSE-6.5MW/110m；上海电气4.0MW/5.0MW/6.0MW；金风科4.0MW/5.0MW、3.0MW/4.0MW；远景能源3.0MW/4.0MW；三一重能3.0MW/4.0 | 内蒙古安塔机电设备有限公司 | 通辽市 |
| 13 | 风电塔筒 | 柔性钢塔3.0MW--7.25MW | 锡林浩特市鑫源盛科技发展有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 14 | 风力发电机塔筒 | 风力发电机组输出功率为2.0MW～6.7MW的风机塔筒 | 内蒙古中电科耀风电设备有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 15 | 风电塔筒 | 型号：GW191-6750-110米  参数：最大直径5500mm，高度110米，发电机组额定功率6.75MW | 商都县天顺风电设备有限责任公司 | 乌兰察布市 |
| 16 | 风电塔筒 | 主力机型：3.3MW、4.5MW、4.8MW、5.0MW | 商都天能重工有限公司 | 乌兰察布市 |
| 17 | 风力发电塔筒 | 5MW及以上的风机配套塔筒生产 | 内蒙古三兴风电有限公司 | 乌兰察布市 |
| 18 | 风电塔筒 | 型号：5.0MW  参数：塔高110米,重量(kg）303.8吨，直径∅4935/∅36905段塔筒 | 内蒙古银河新能源有限公司 | 乌兰察布市 |
| 19 | 风电塔筒 | 3MW-7MW | 内蒙古新阳新能源科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 20 | 风电塔设备 | 100米4段3.3MW塔架(中车株洲)；100米4段4MW(中车株洲)；105米  5段5.3MW塔架(新疆金风)；95米4段4.8MW(上海电气)；100米4段  4MW(明阳)；95米4段5MW(明阳) | 内蒙古虹源风能科技有限公司乌海分公司 | 乌海市 |
| **四、其他** | | | | |
| 1 | 风电电气柜 | 非标产品，根据风电整机厂控制要求定制，适用于兆瓦级风力发电机组使用。 | 正耐电气股份有限公司 | 呼和浩特市 |
| 2 | 35kV电气柜 | 型号：KYN61-40.5/2500-31.5 参数：额定电压40.5kV；额定电流2500A；额定断开电流31.5kA；  额定频率50Hz |
| 3 | 10kV高压配电柜 | 型号：KYN28-12/1250-31.5 参数：额定电压12kV；额定电流2500A；额定断开电流31.5kA；  额定频率50Hz |
| 4 | 固体绝缘环网开关柜 | 型号：ZNXGN-12F/125-31.5;ZNXGN-12V/630-25;ZNXGN-12C/630-25 参数：额定电压12kV；额定电流125A/630A；额定频率50Hz |
| 5 | 气体绝缘环网开关柜 | 型号：ZNSRM-12F/125-31.5;ZNSRM-12V/630-25;ZNSRM-12C/630-25 参数：额定电压12kV；额定电流125A/630A；额定频率50Hz |
| 6 | 低压配电柜 | 型号：MNS/GCS/GCK/GGD 参数：额定电压400V；额定绝缘电压690V；主母线额定电流400A~1600A；  额定频率50Hz |
| 7 | 35kV风电预装式变电站 | 型号：YB-40.5-0.69/6300 参数：额定容量6300kVA ；额定电压40.5/0.69kV；额定频率50Hz |
| 8 | 风力发电机 | 型号：5MW陆上半直驱永磁风力发电机  参数：额定功率5300kW；额定电压710V；额定电流≤4668A；额定转速240r/min | 包头中车电机有限公司 | 包头市 |
| 型号：6.X半直驱风力发电机  参数：额定功率7500kW；额定电压；1250V-1380V；额定电流≤1743A；额定转速680r/min |
| 型号：6.25MW双馈风力发电机  参数：额定功率6400kW；额定电压1140V；定子最大电流≤2880A；转子最大电流≤962A；额定转速1720r/min |
| 型号：9MW半直驱风力发电机  参数：额定功率9000kW；额定电压1140V；额定电流≤1855A；额定转速640r/min |
| 9 | 风电用齿轮箱 | 1.5MW-3MW | 南高齿（包头）传动设备有限公司 | 包头市 |
| 10 | 风电机舱罩、导流罩 | X4.0机舱罩及配套导流罩 | 通辽携之创科技有限公司 | 通辽市 |
| 11 | 机舱罩 | 型号：V4  参数：兆瓦数5.XMW以上 | 创一新材料（内蒙古）有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 型号：4.X  参数：兆瓦数5.XMW以上 |
| 12 | 风机子件（机舱叶轮） | 型号：GWH171-5.0  参数：叶轮直径171M；单机容量5MW；单位千瓦扫风面积4.59㎡/kw | 锡林郭勒盟金风科技有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 型号：GWH171-5.6  参数：叶轮直径171m；单机容量5.6MW；单位千瓦扫风面积4.1㎡/kw |
| 型号：GWH171-6.0  参数：叶轮直径171m；单机容量6MW；单位千瓦扫风面积3.83㎡/kw |
| 型号：GWH182-7.2  参数：叶轮直径182m；单机容量7.2MW；单位千瓦扫风面积3.61㎡/kw |
| 型号：GWH182-7.5  参数：叶轮直径182m；单机容量7.5MW；单位千瓦扫风面积3.47㎡/kw |
| 型号：GWH191-5.0  参数：叶轮直径191m；单机容量5MW；单位千瓦扫风面积5.73㎡/kw |
| 型号：GWH191-6.0  参数：叶轮直径191m；单机容量6MW；单位千瓦扫风面积4.78㎡/kw |
| 型号：GWH191-6.25  参数：叶轮直径191m；单机容量6.25MW；单位千瓦扫风面积4.58㎡/kw |
| 型号：GWH191-6.7  参数：叶轮直径191m；单机容量6.7MW；单位千瓦扫风面积4.28㎡/kw |
| 13 | 风机基础用锚栓 | 规格：M30-M100，等级：8.8-12.9级，长度：按设计要求 | 健安诚（内蒙古）新能源科技有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 14 | 高强度螺栓 | M42、M48、M56高强螺栓 |
| 15 | 螺栓保护帽 | M42、M48、M56、M64螺栓保护帽 |
| 16 | 螺栓监测系统 | 螺栓监测系统 |
| 17 | 机舱 | GW1654S、GW5H、GW6H、6S等机型 | 商都县金风风电设备有限公司 | 乌兰察布市 |
| 18 | 风力发电机机舱罩导流罩 | 远达风电3.3MW/4.5MW/5.5MW风电机舱罩导流罩；远达风电W6.5D1机舱罩导流罩；远景能源XN（国际版）X4-A/X4-E/Model Y风电机舱罩导流罩；中车5.5MW/6.25MW机舱罩导流罩；三一T909/T915机舱罩导流罩等各类型形态定制款机型及各型号叶片芯材、拉挤大梁 | 内蒙古常卓科技有限责任公司 | 巴彦淖尔市 |
| **光伏装备产品：** | | | | |
| **一、光伏组件** | | | | |
| 1 | 光伏组件 | 型号：RSM132-8-650M~670M（单玻组件）  RSM132-8-645BMDG~665BMDG（双玻组件） | 东方日升(包头）新能源有限公司 | 包头市 |
| 2 | 光伏组件 | GigalumiSL-M10：108版型-410W、120版型-460W、144版型-550W  GigalumiSL-M10S：108版型-410W、120版型-460W、144版型-550W  GigalumiSL-M10NS：108版型-430W、120版型-475W、132版型-525W、  144版型-570W  GigalumiSL-G12：120版型-600W、132版型-660W  GigalumiSL-G12：120版型-600W、132版型-660W  P/N型182（BIPV）：96版型—370W  P/N型182柔性：96版型—370W | 双良新能科技（包头）有限公司 | 包头市 |
| 3 | 210双玻组件 | 型号：DEG21C.20  参数：尺寸2384\*1303；转换效率21.6%；功率660W | 内蒙古天晟新科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 4 | 组件 | 72版型、66版型、68版型，规格2234\*1134 | 鄂尔多斯市中成榆能源有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 5 | Hi-MO 5高效组件 | 组件尺寸2278×1134×35mm；组件功率550W，组件效率≥21.3%，所用电池片采用高效P型双面PERC工艺。 | 鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 6 | Hi-MO N高效组件 | 组件尺寸2278×1134×35mm；组件功率570W，组件效率≥22.1%，所用电池片采用高效N型双面TOPCon工艺。 |
| **二、其他** | | | | |
| 1 | P型高效单晶硅电池片 | 类型：P型高效双面HPBC电池，电池片量产转换效率≥25%，尺寸规格M10（边距182mm），厚度155﹢20/﹣10µm | 鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 2 | N型高效单晶硅电池片 | 类型：N型高效双面TOPCon电池，电池片量产转换效率≥25.15%，尺寸规格M10（边距182mm），厚度最薄110µm |
| 3 | 电池片 | N型182\*182/210\*210，P型182\*182/210\*210 | 鄂尔多斯市中成榆能源有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 4 | 光伏智能支架 | 继“全自动双备份跟踪系统Arctracker Pro”(联动平单轴系统)与“天智跟踪系统SkySmart”(单排独立系统，2块组件竖装)后，中信博新能源旗下跟踪系统产品线又添一主打产品---“天际跟踪系统Skyline”(平单轴跟踪系统，单排组件竖装)。 | 鄂尔多斯吉信新能源有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 5 | 大跨柔性光伏支架 | 型号：ElionPVM-26x540Wp大跨柔性光伏支架系统  参数：组件型号（540W，600W，670W），结构跨度（30m~60m），离地高度（最小1.5m，最大9m），组件倾角（从0度~35度），地形坡角（0度~40度），连续长度（0~1000m） | 亿恒新能源（达拉特旗）有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 6 | 光伏逆变器 | 225KW组串逆变器、3125KW集中式箱逆变一体机 | 株洲中车时代电气股份有限公司乌海分公司 | 乌海市 |
| **氢能装备产品：** | | | | |
| 1 | 1000Nm3/h碱性电解槽及配套BOP系统 | 型号：5Nm3/h、10Nm3/h、15Nm3/h、100Nm3/h、200Nm3/h、400Nm3/h、600Nm3/h、800Nm3/h、1000Nm3/h、1500Nm3/h等系列  参数：氢气额定产量：1000Nm3/h，氧气额定产量：500Nm3/h，其工作负荷可以在 20%-100%范围内连续调节；氢气纯度≥99.8%，经过脱氧处理后可达到99.999%；氧气纯度≥98.8%，经过脱氢处理后可达到99.999%；额定工作压力0.8~1.6Mpa，可调节；额定工作温度90±5℃；额定工况下单位能耗≤4.6kWh/Nm3·H2；电解转化效率居行业较高水平 | 内蒙古亿利氢田时代技术有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 2 | 燃料电池发动机 | 型号：EPAI-FCS-125；种类：质子交换膜燃料电池；燃料类型：氢气；尺寸：1144\*862\*707；工作温度范围：-30~80℃；发动机额定功率：125kW，发动机峰值功率：126kW；燃料电池系统功率质量密度：428.4W/kg(额定)，431.8 W/kg (峰值)；燃料电池堆功率体积密度：3.1kW/L。 | 内蒙古一派氢能科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 3 | 车载燃料电池系统 | 镜星系列燃料电池车载系统 | 鄂尔多斯市重塑能源科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 4 | 氢能燃料电池电堆与氢能商用车动力系统集成 | 鸿芯GⅠ电堆：电堆节数180节，额定功率54kW  鸿途G110燃料电池系统：额定功率110kW，电压：265-480V，电流：0-459A，质量功率密度555（W/kg），防护等级：IP67 | 鄂尔多斯市国鸿氢能科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 5 | 燃料电池系统 | 型号：P4H  参数：功率130kW，低温启动-30℃，金属双极板 | 内蒙古捷氢科技有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| **储能装备产品：** | | | | |
| 1 | 全钒液流电池电堆 | 型号：EF-036  参数：单体电堆功率16kW，电流密度160mA/cm2 | 内蒙古蒙东液流储能科技有限公司 | 通辽市 |
| 2 | 大容量储能电池 | 型号：BESS-3.4MWh（风冷）  参数：电池容量3.2V/280Ah | 元动新能源（锡林郭勒盟）有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 型号：BESS-5MWh（风冷）  参数：电池容量3.2V/280Ah |
| 型号：BESS-6MWh（风冷）  参数：电池容量3.2V/280Ah，非步入式 |
| 型号：BESS-6.88MWh（液冷）  参数：电池容量：3.2V/280Ah |
| 3 | 储能设备 | 5GWh (3.45MW/6.5MWh，3.65MW/7.3MWh） | 远景能源（锡林郭勒）有限公司 | 锡林郭勒盟 |
| 4 | 储能系统 | 型号：ENS-L7300-3750-00  参数：额定容量7.3MWh；冲放电倍率0.5C | 远景能源有限公司 | 鄂尔多斯市 |
| 型号：ENS-L6900-3450-00  参数：额定容量6.9MWh；冲放电倍率0.5C |
| 型号：ENS-L6500-3450-00  参数：额定容量6.5MWh；冲放电倍率0.5C |
| 型号：ENS-L3720-3750-00  参数：额定容量3.72MWh；冲放电倍率1C |
| 型号：ENS-L3350-3450-00  参数：额定容量3.35MWh；冲放电倍率1C |